

Vantaanjoen vedenlaatu ja jatkuvatoimisen seurannan tuloksia

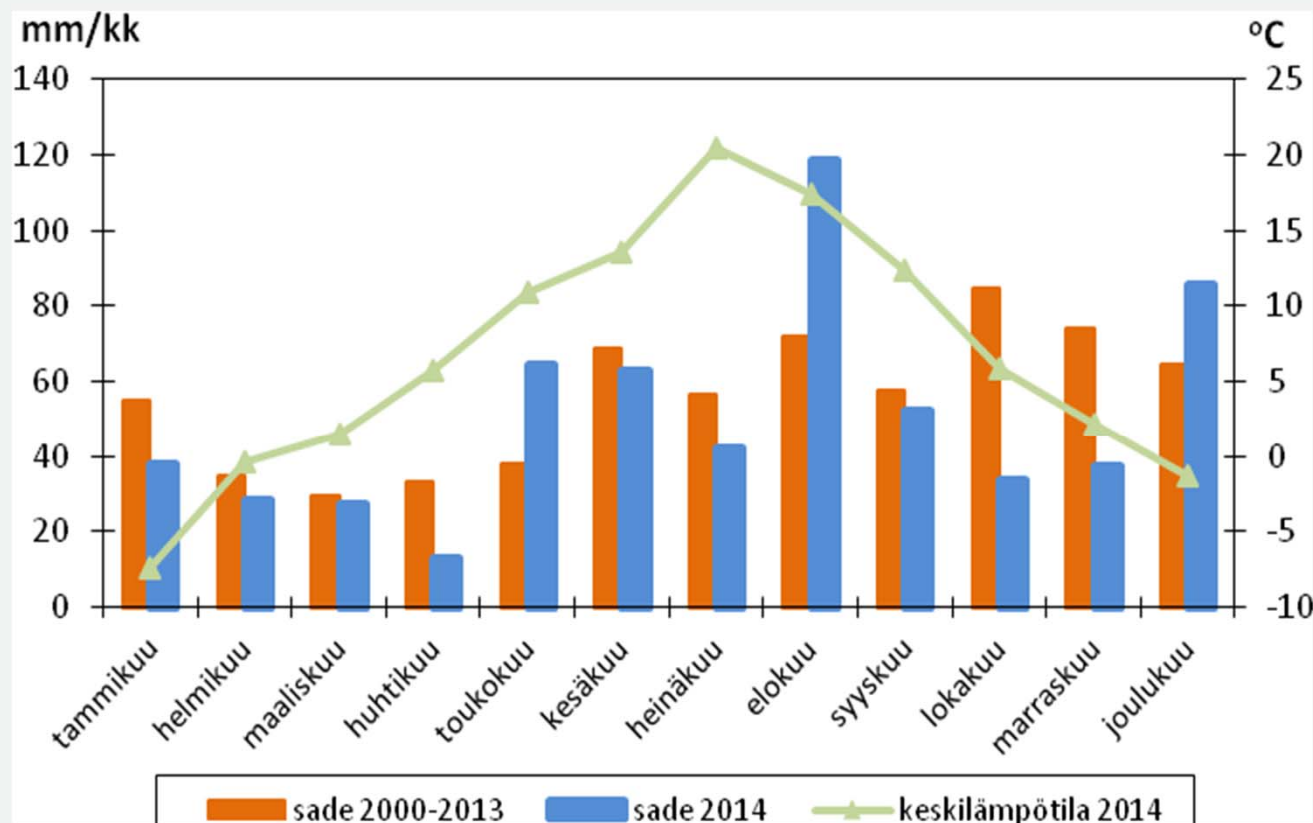
Kirsti Lahti
toiminnanjohtaja



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Viikinmäki 24.3.2015

Helsinki-Vantaan lentoasemalla mitatut kuukausittaiset sadesummat ja ilman keskilämpötilat vuonna 2014



sadanta 604 mm

keskilämpötila 6,7 °C, mikä on 1,4 °C korkeampi kuin pitkäaikaiset ka:t

vertailuarvoina vuosien 2000 - 2013 kuukausisadanta

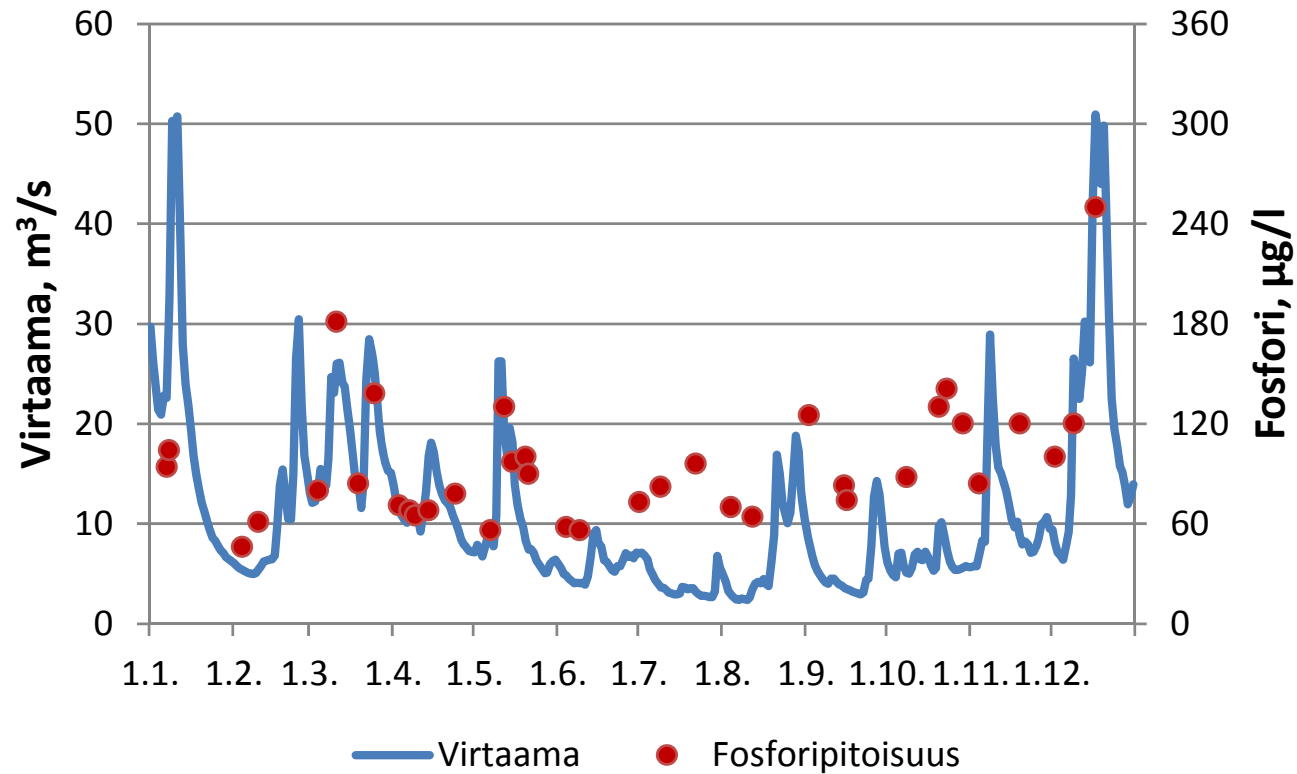


Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry

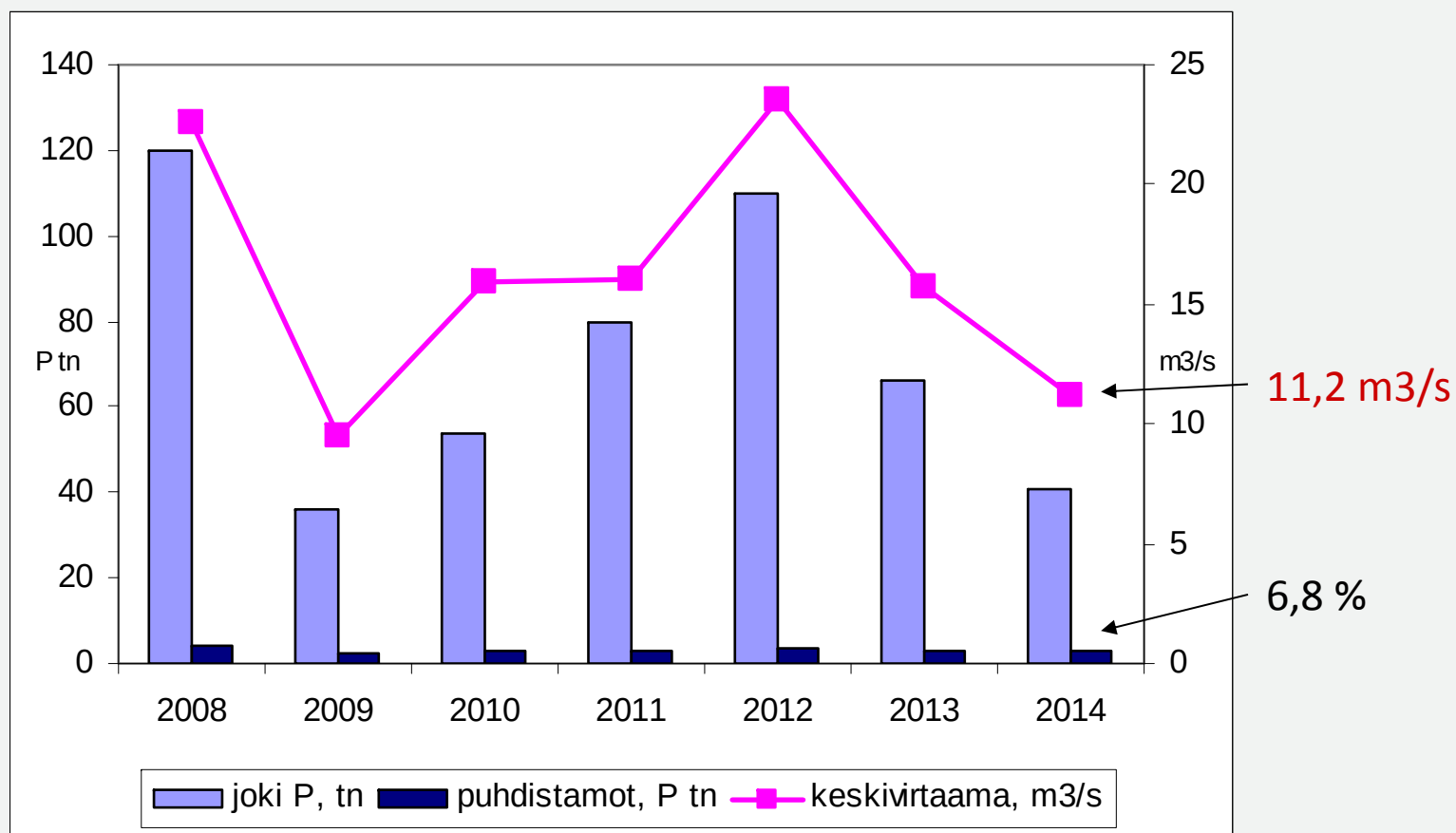
Viikinmäki 24.3.2015

Kirsti Lahti

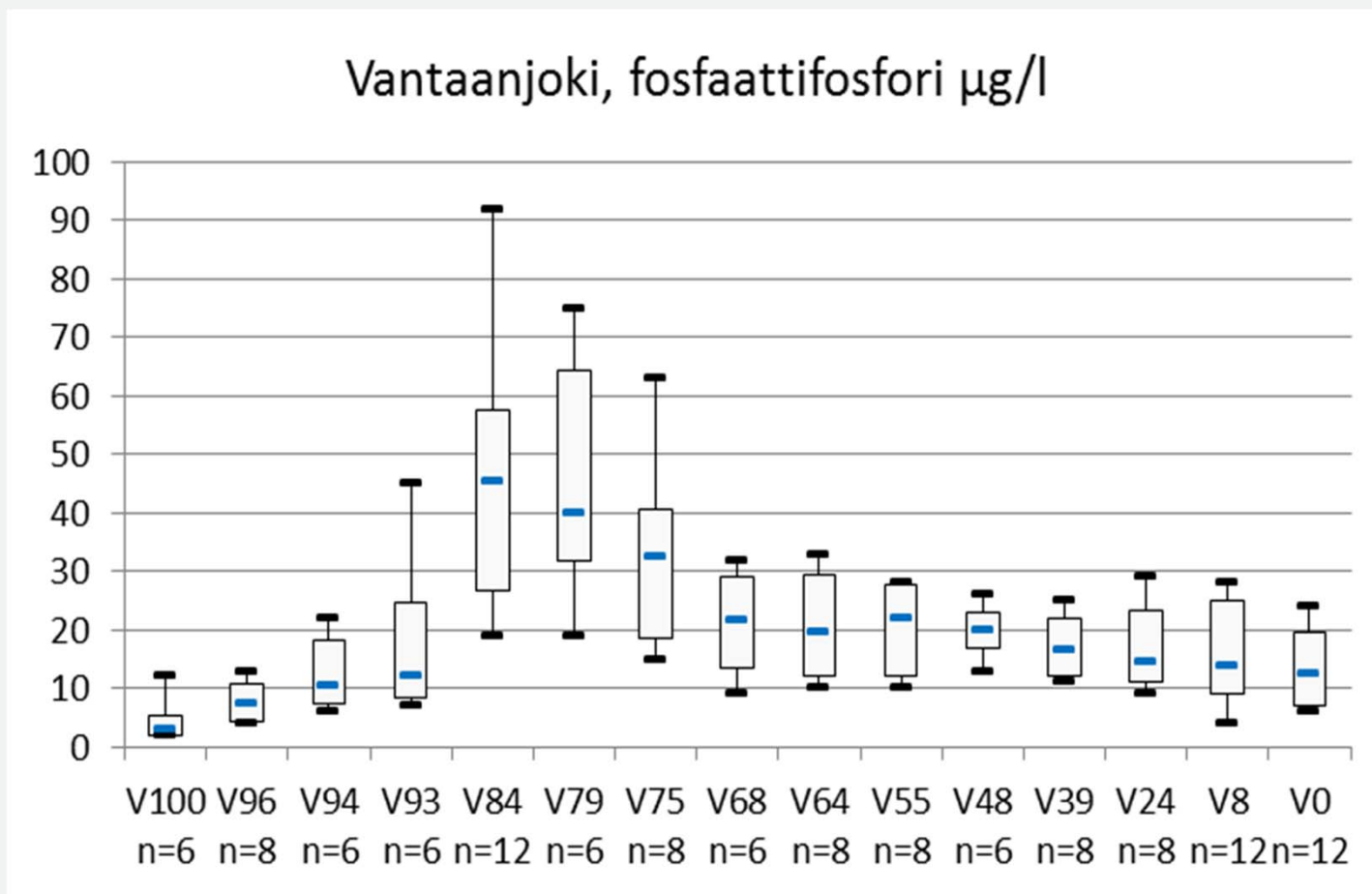
Virtaama Oulunkylässä 2014 ja kokonaisfosforipitoisuudet



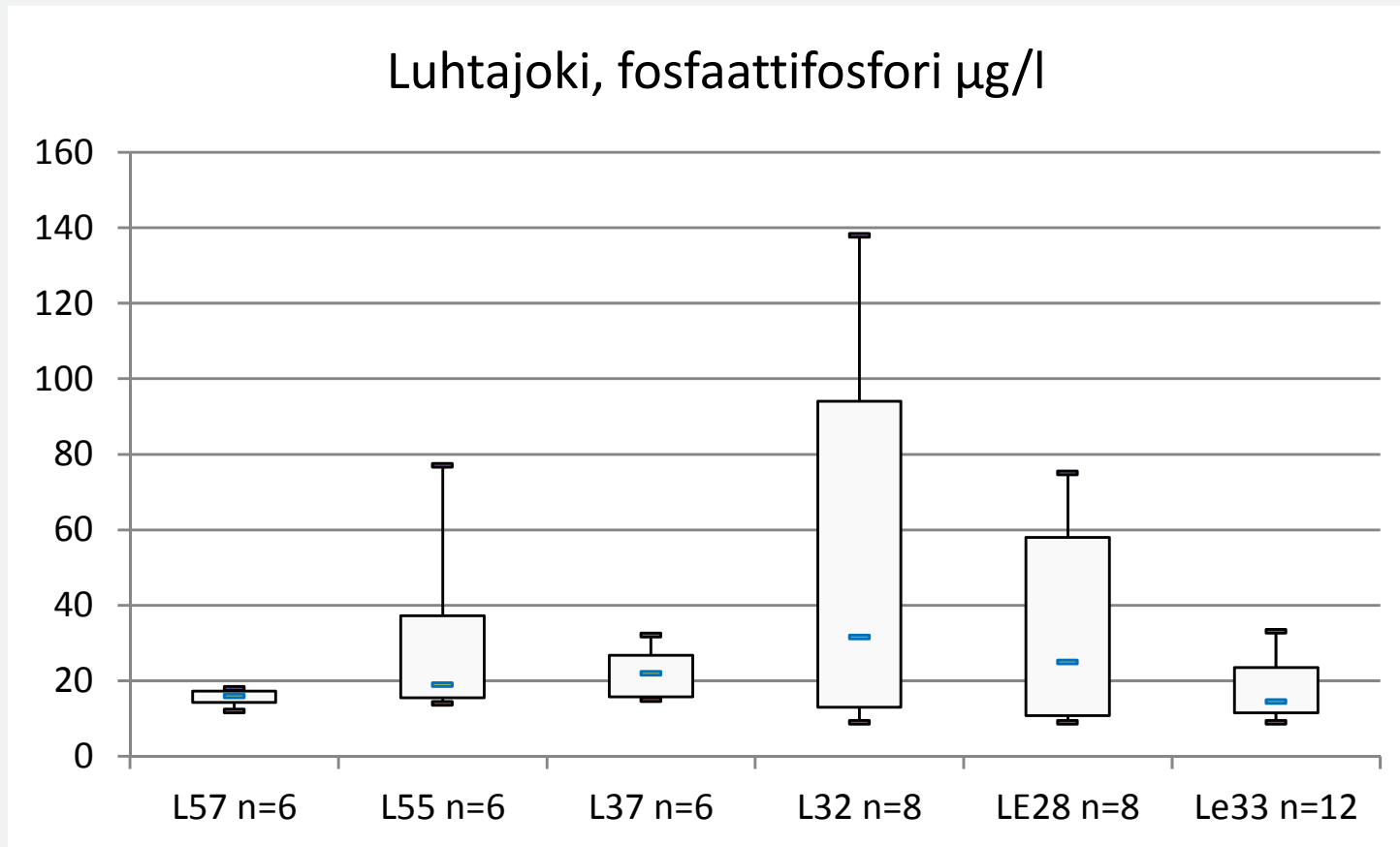
Joen kuljettama fosforikuorma mereen, pistekuormitus puhdistamoilta ja joen vuosikeskivirtaama



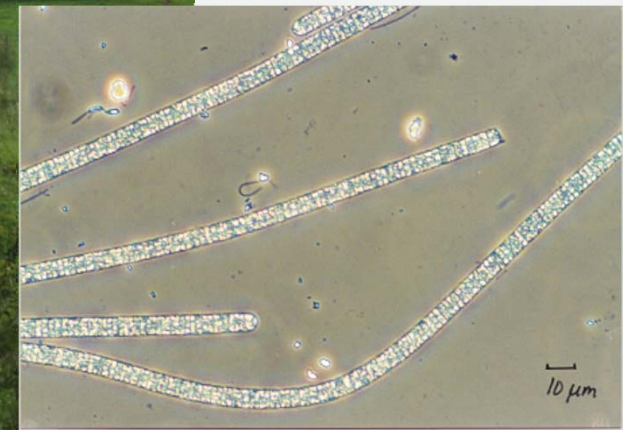
Liukoisen fosfaattifosforin keskipitoisuus ja minimi-maksimi-arvot yläjuoksulta alajuoksulle



Liukoisen fosfaattifosforin keskipitoisuus ja minimi-maksimi-arvot Luhtajoella, Luhtaanmäenjoella ja Lepsämänjoella



Sinilevää uimarannoilla

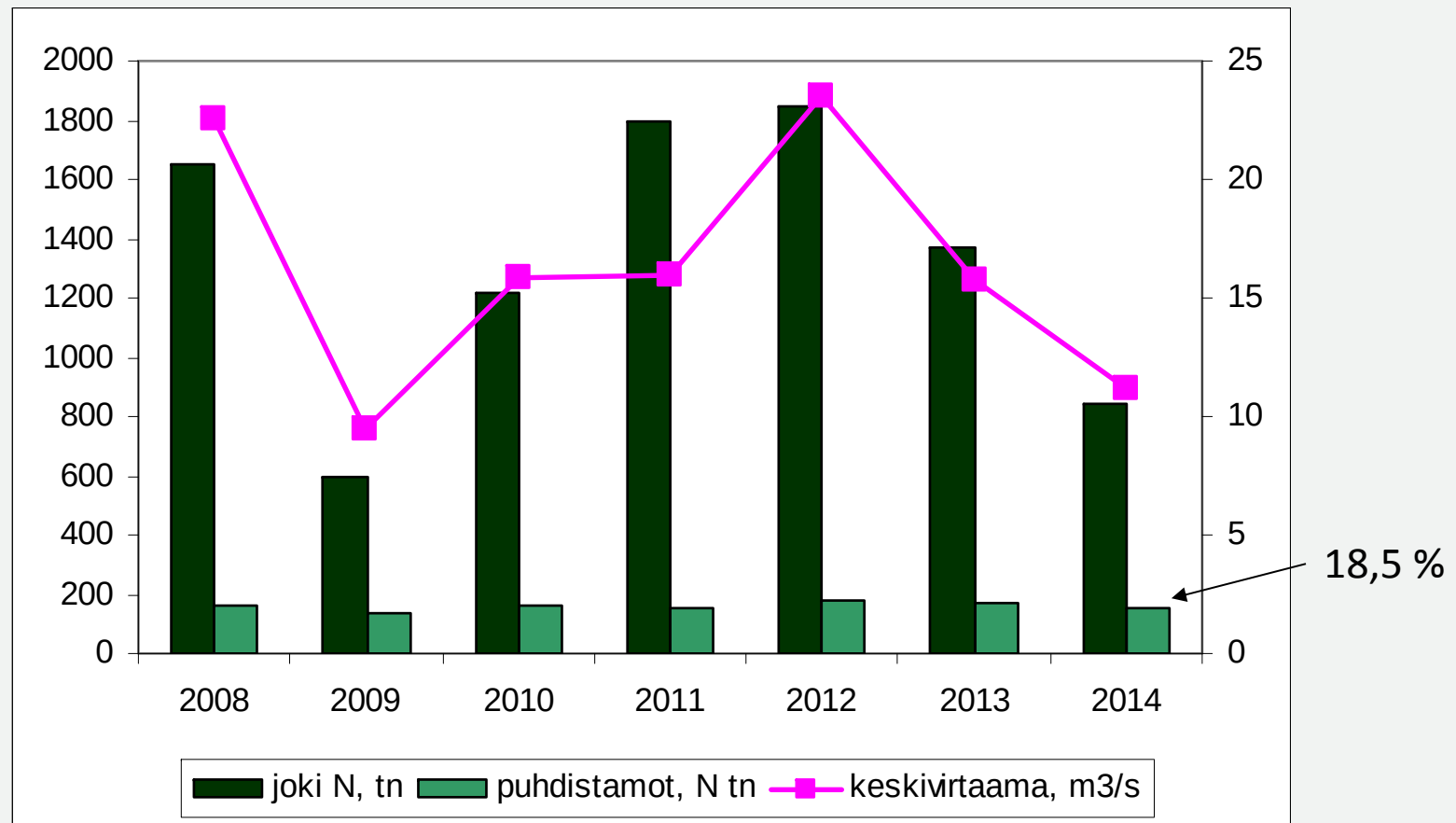


Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Viikinmäki 24.3.2015

Kirsti Lahti

Joen kuljettama typpikuorma mereen, pistekuormitus puhdistamoilta ja joen vuosikeskivirtaama



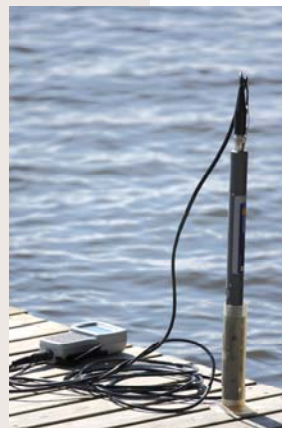
Vantaanjoen yhteistarkkailu – käyttö- ja päästötarkkailu sekä vesistövaikutukset

- Kesäaikana jatkuvatoimista veden laadun seuranta kolmella asemalla: Riihimäki, Hyvinkää ja Nurmijärvi

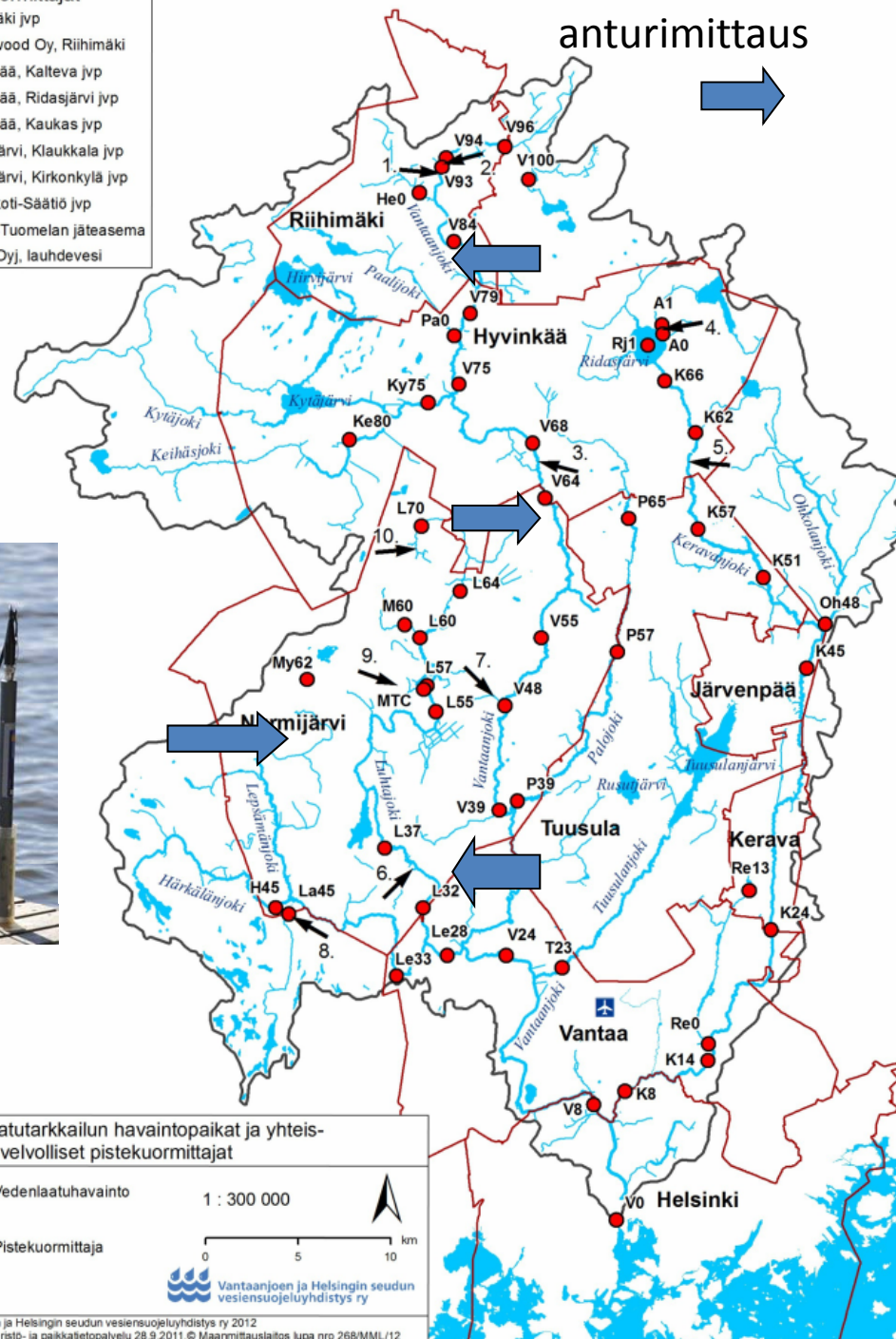
puolen tunnin välein happi-,
sähkönjohtavuus, lämpötila,
pinnankorkeus, sameus

-> sääasemat

- Riihimäen jätevedenpuhdistamon saneeraus 2014 -> syyskuussa uudet ilmastusaltaat käyttöön



- Pistekuormittajat
1. Riihimäki jvp
 2. Versowood Oy, Riihimäki
 3. Hyvinkää, Kalteva jvp
 4. Hyvinkää, Ridasjärvi jvp
 5. Hyvinkää, Kaukas jvp
 6. Nurmijärvi, Klaukkala jvp
 7. Nurmijärvi, Kirkkonylä jvp
 8. Rinnekoti-Säätiö jvp
 9. Metsä-Tuomelan jäteasema
 10. Altia Oyj, lauhdevesi

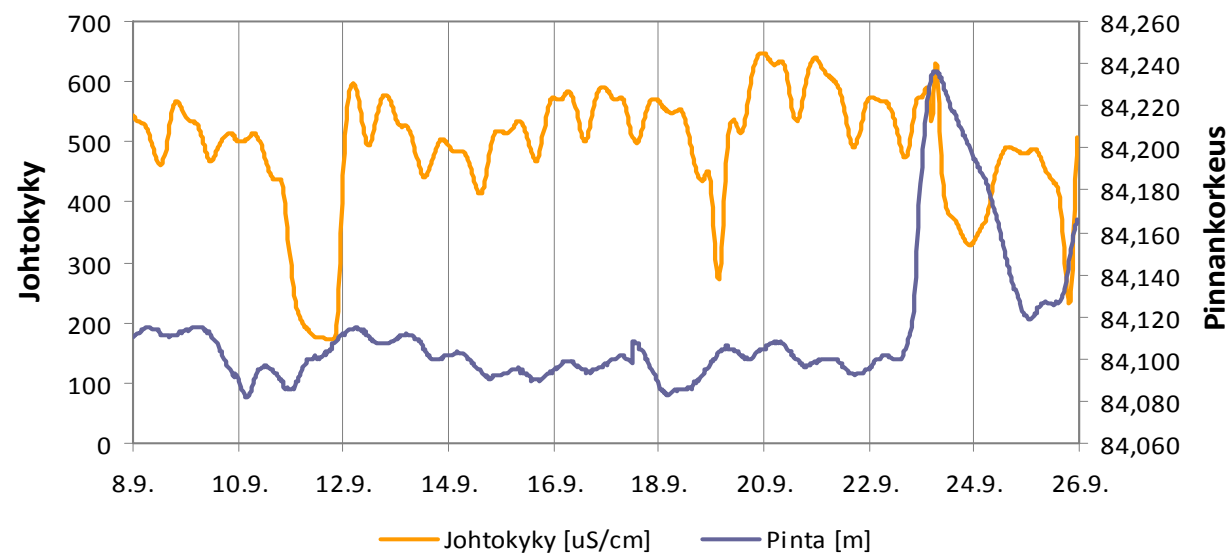
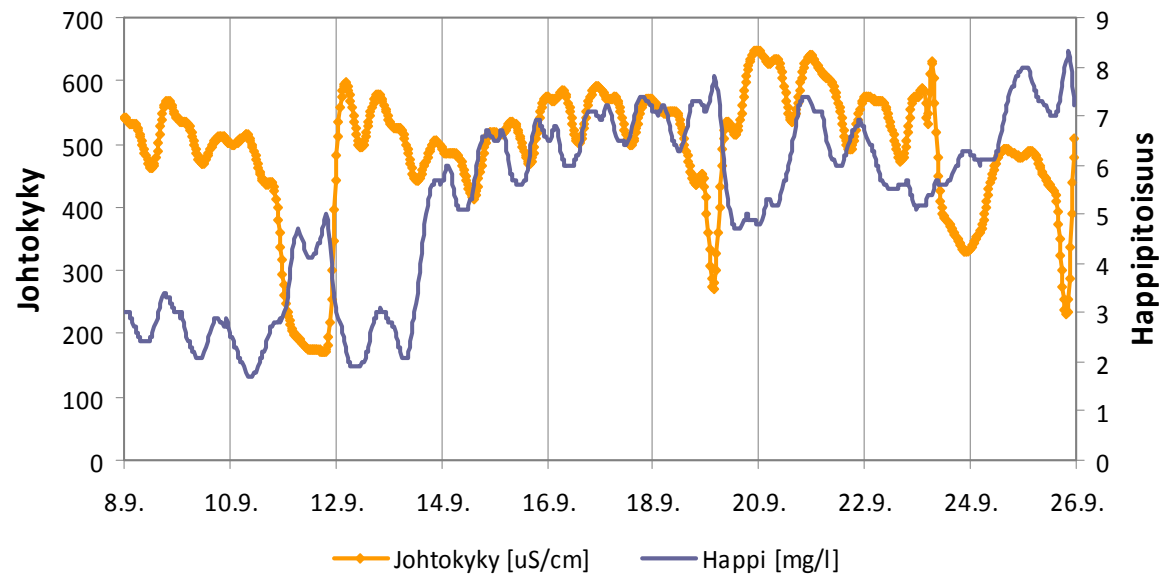


Viikinmäki 24.3.2

Happipitoisuuden jatkuvatoimiset mittaukset kesällä 2014



Vantaanjoki, Arolamminkoski



Jätevettä ei jokeen:

9.9.-10.9. 34 h, uudet
ilmastusaltaat 1-2
käyttöön

17.9. 10 h ilmastuslinja 3

24.9 12h esiselkeytyksen
täyttö

Riihimäen puhdistamon toiminta 2015 ja jokiveden laatu

- tammi-helmikuun lähtevän jäteveden biologinen hapen kulutus 3,2 mg/l (8,1 mg/l),
kokonaisfosfori 0,095 mg/l (0,4 mg/l)
kokonaistyyppi 17 mg/l (20 mg/l)
ammoniumtyppi 0,55 mg/l (1,8 mg/l)
- tammi-maaliskuu V84 : happitilanne 80-84 % (75-82 %)
ammoniumtyppipitoisuudet 26-110 ug/l (44-1000 ug/L)
kok. fosforipitoisuus 78-100 ug/l (75-190 ug/l)

Kesällä 2015 jatketaan

Anturiseurantaa V 84 ja Keravanjoen alaosalla



ja muunkinlaista jokialueen tarkkailua ...