

Joroisselän valuma-alue

Talven ja kevään 2012 lisähavainnot

Vedenlaadun lisähavainnot 2012:

Tammikuun viimeisellä viikolla otettu näytteet Joroisvirrasta, Enonjoesta, Keriselän Kotkatlahteen laskevista vesistä sekä Valvatuksen laskujoesta Lentokentän länsipuolisten alueen vesistä ei saatu näytteitä.

Toukokuussa on tehty alueella laajempi näytteenottokierros, 29 havaintopaikkaa Huutokosken- Joroisvirran-Joroisselän- Valvatuksen alueilla. Tämän kierroksen pohjalta valitaan jatkossa lisäseurantaa tarvitsevat kohteet

Sisäisen kuormituksen alustava arviointi: *Maaliskuun lopussa* on mitattu Joroisselän alueelta syvänteiden happitilannetta ym. sekä otettu suppeat lisänäytteet mittaritulosten tueksi.

Talvella 23.1. 1012 Muutamista virtapaikoista tehtyjä havaintoja

Havaintoja, Tammikuu
2012

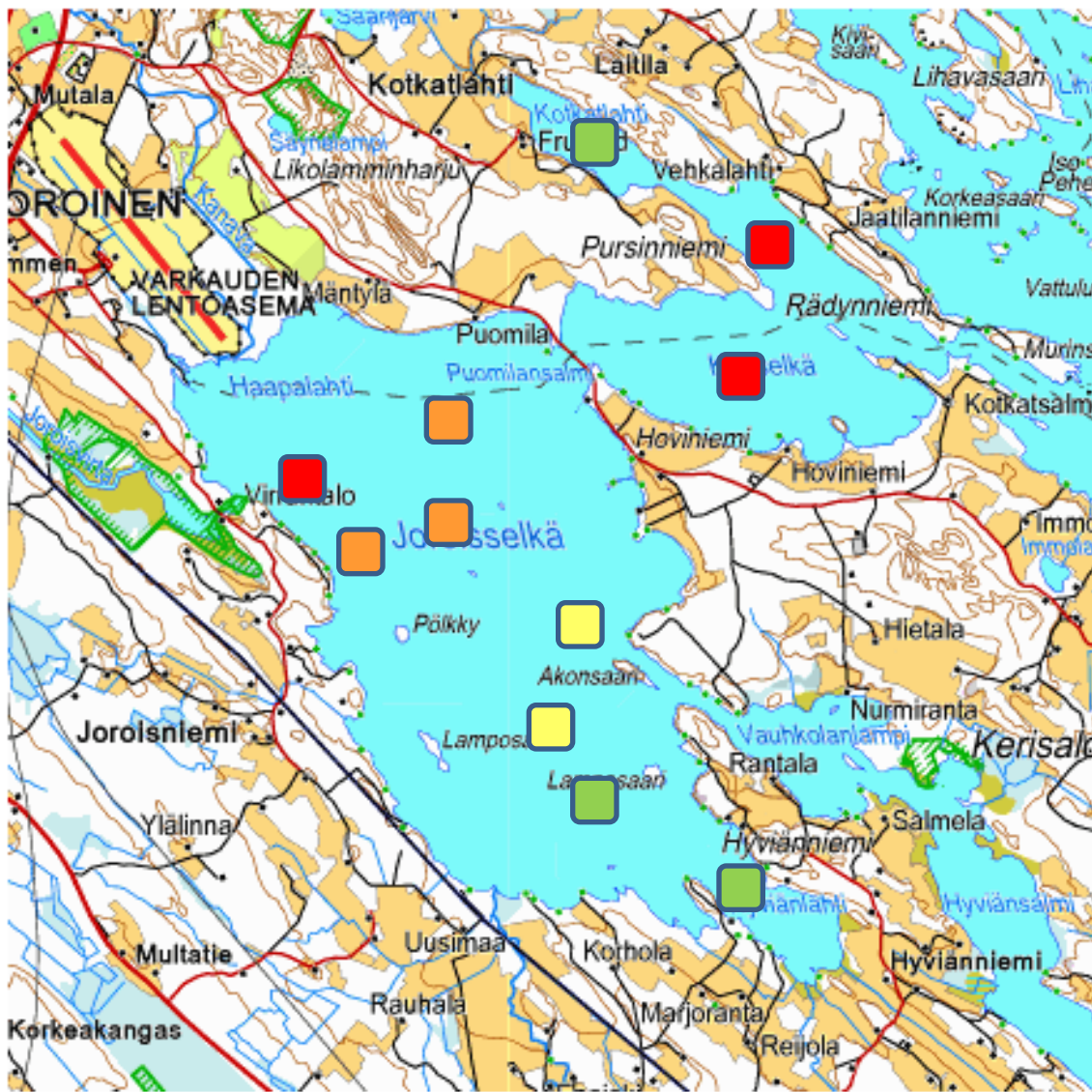
Paikka	Syvyys	Yläsyvyys	Kemiallinen hapen kulutus mg/l	Kokonaisfosfori, suodattamaton µg/l	Kokonaistyppi, suodattamaton µg/l	Sameus FNU	Väri luku mg Pt/l
Valvatuksen laskuj 317		0,2	18	59	1100	13	100
Kotkatlahteen lask 274		0,2	10	23	1700	11	50
Tyrinpuro 190	0,3	0,2	17	60	11000	42	70
Joroisvirta 070	1,5	0,2	14	15	560	1,1	70
Enojoki 153		0,2	8,8	7	670	4,8	40

Yleistulkintana: ei aikaisemmasta aineistosta poikkeavaa tietoa

Joroisselältä ja Keriselältä maaliskuun lopulla 26-27.3 tehdyt mittaukset ja näytteenotto

(mittaus pinnasta pohjaan ja
Näytteet pohjan läheisestä
Vesikerroksesta, Sisäisen
kuormituksen arviointi)

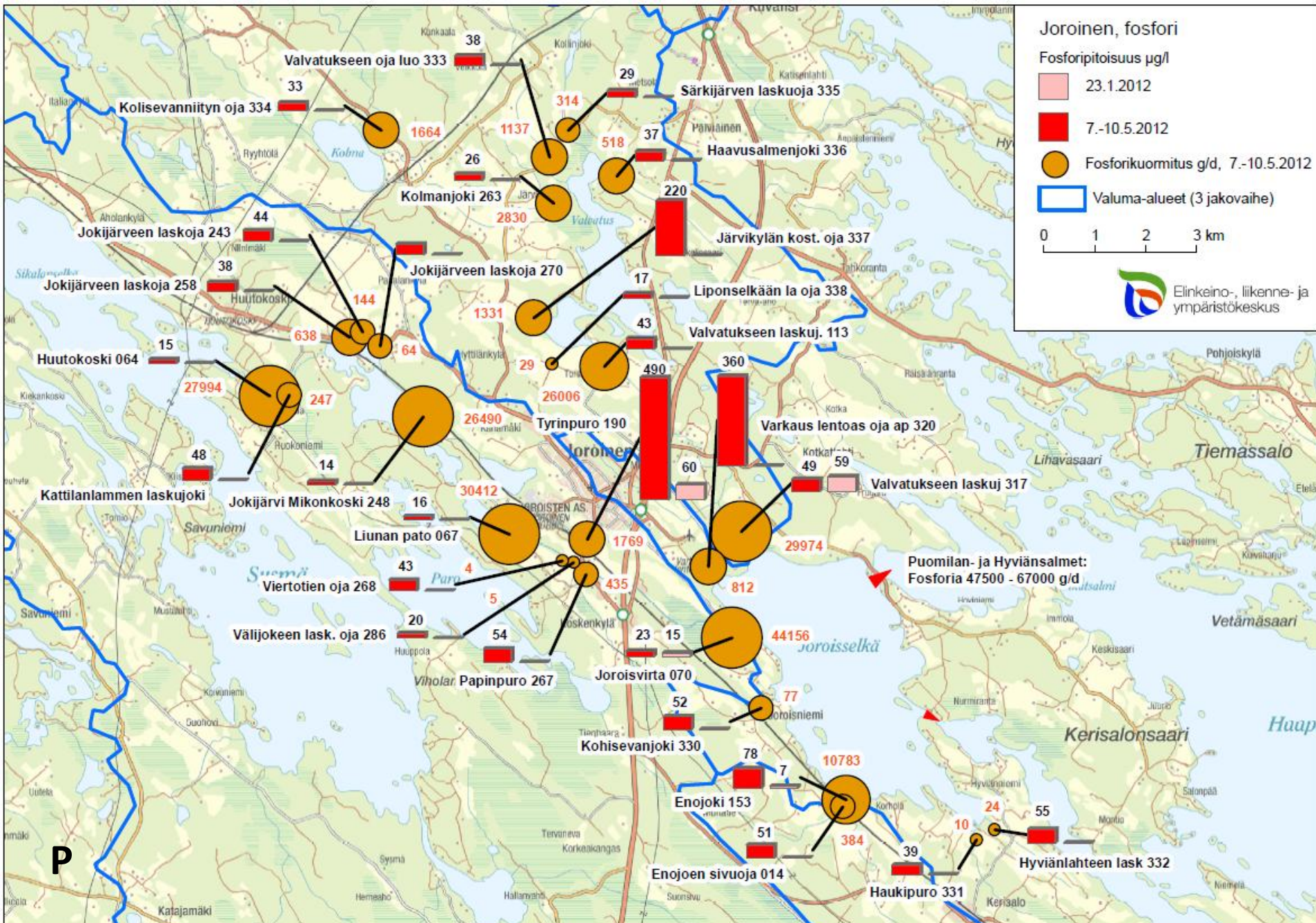
- Punaiset ja oranssinväriset** asemat:
Selkeä hapen vajaus ja /tai kohonnut
ravinne (fosfori) pitoisuus,
- Keltaiset:** lievempää hapenvajasta
Mutta ei merkittävää fosforipitoisuuden
nousua
- Vihreät:** tilanne hyvä



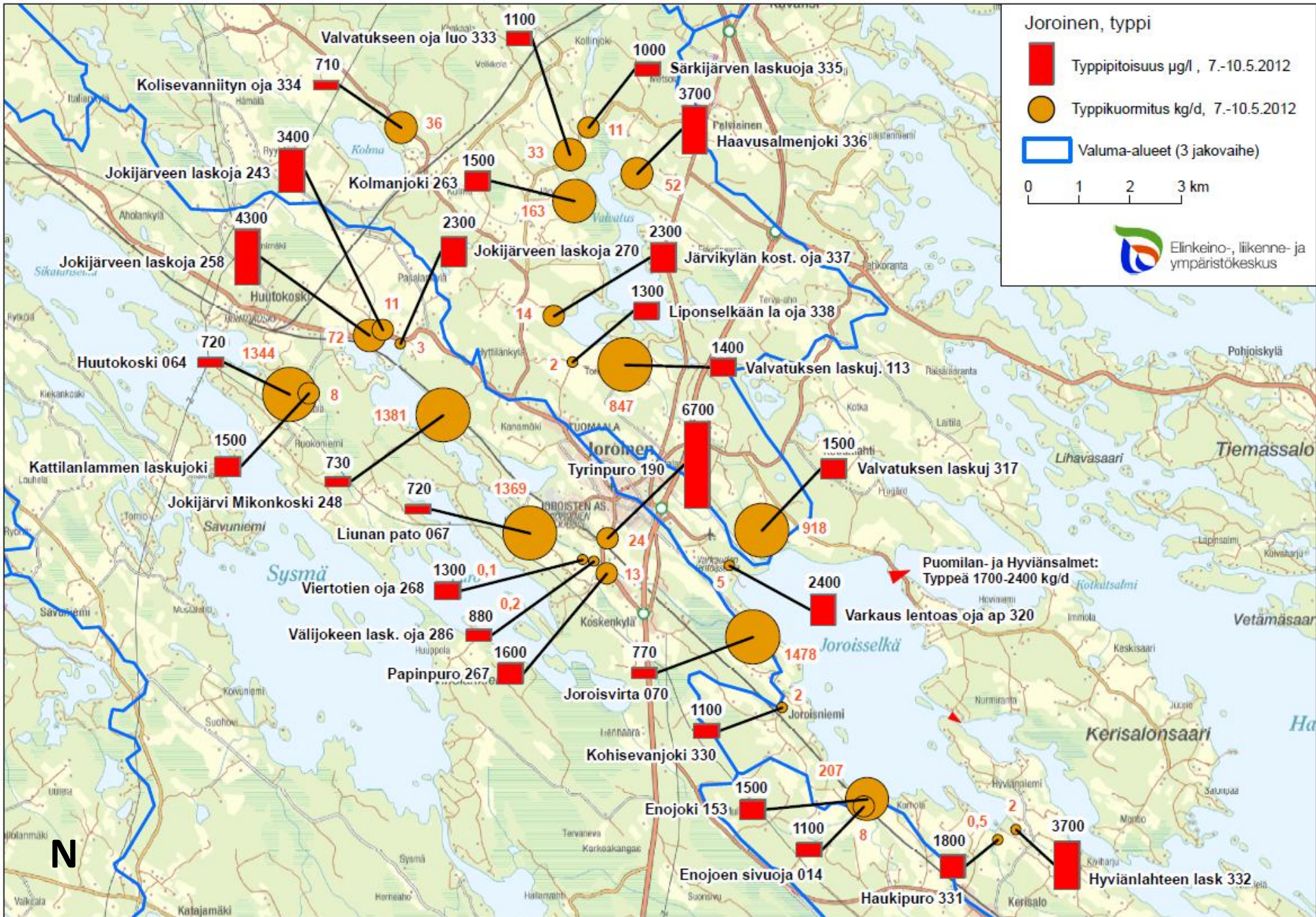
Toukokuussa 2012 tehty laajempi virtapaikkojen näytteenottokierros

Fosfori ja typpipitoisuudet sekä kuormitus

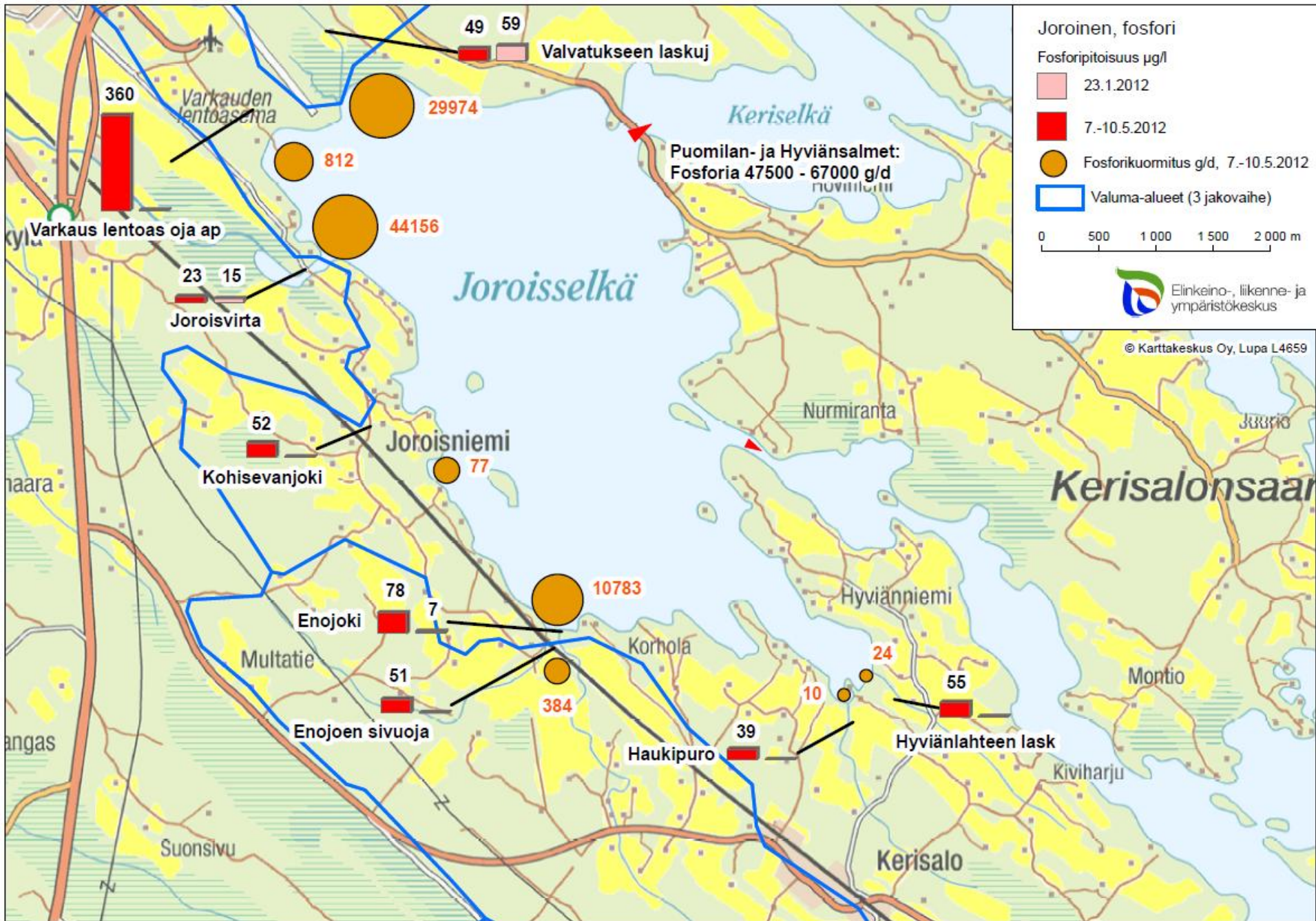
Joroinen/ koko tarkastelualue / fosfori



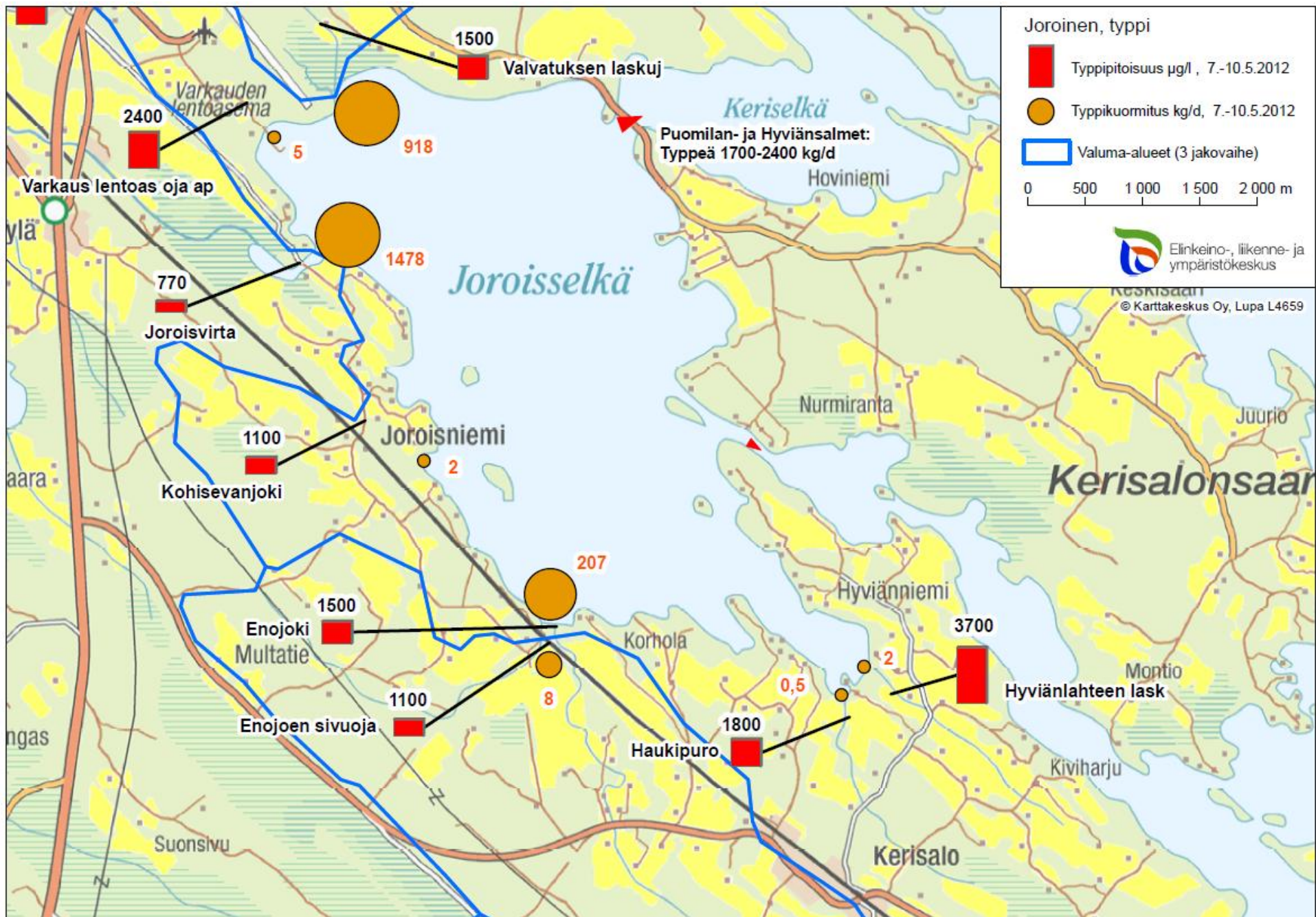
Joroinen/ koko tarkastelualue / tyyppi



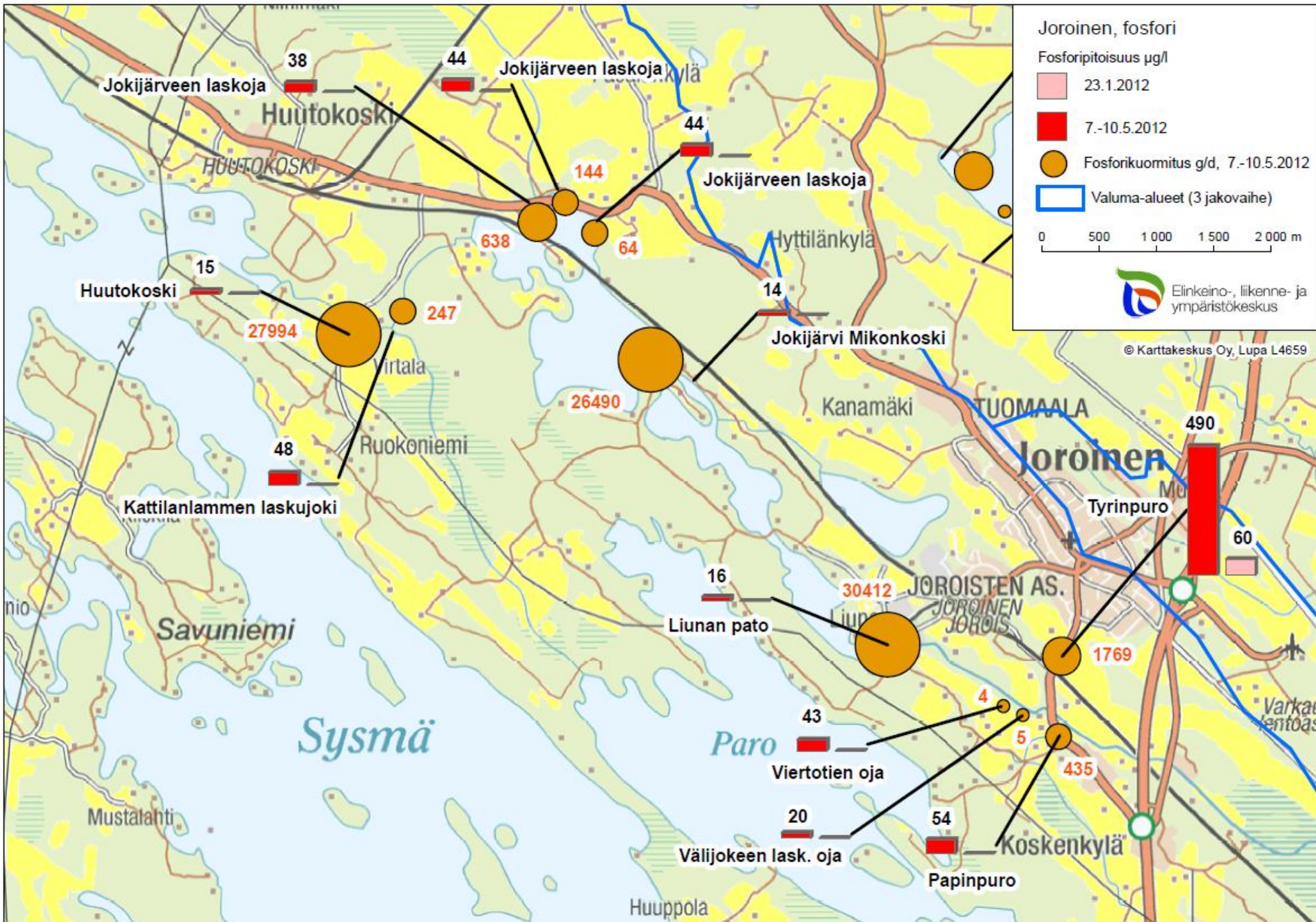
Joroisselkä / fosfori



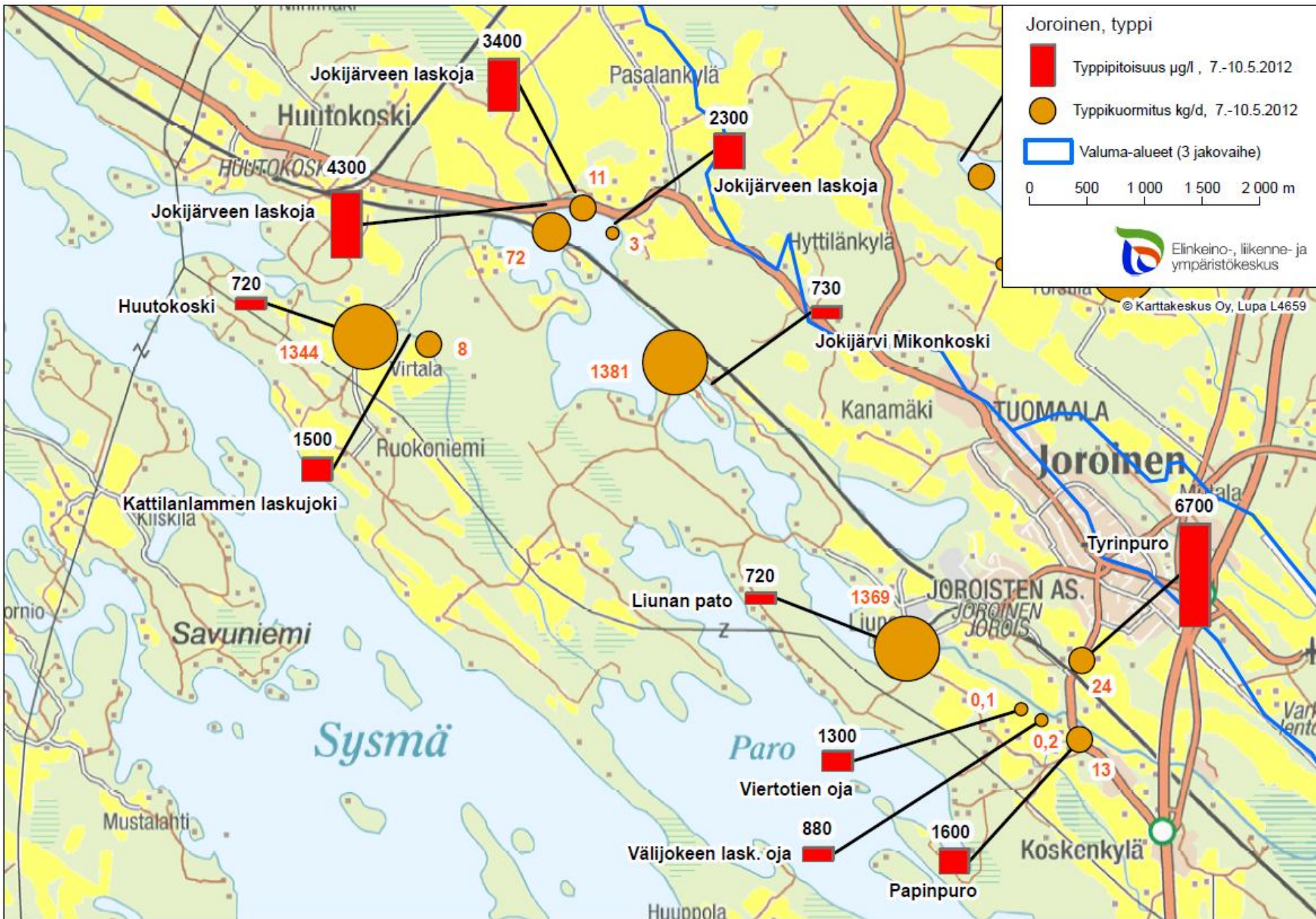
Joroisselkä / typpi



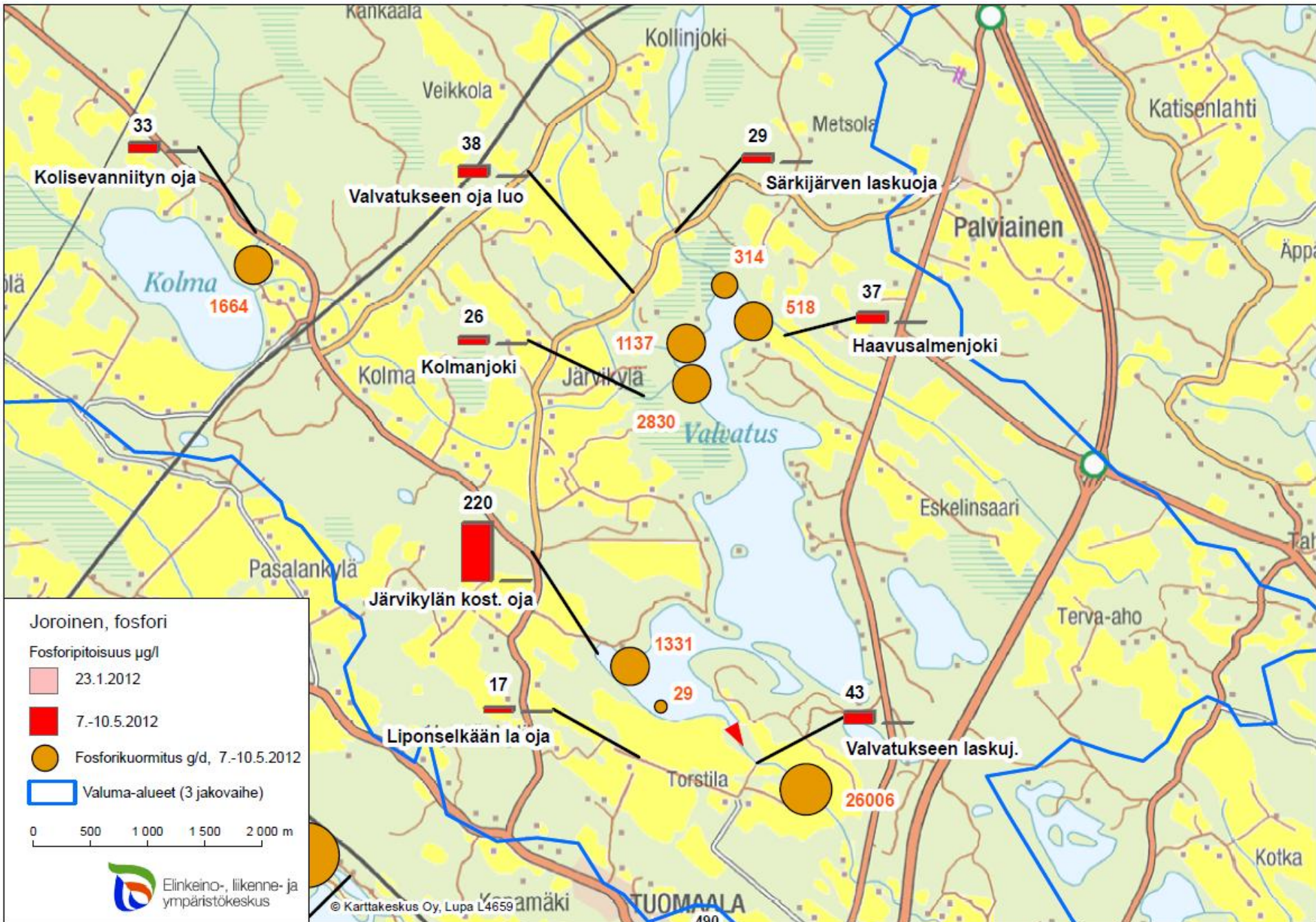
Joroisvirta / fosfori



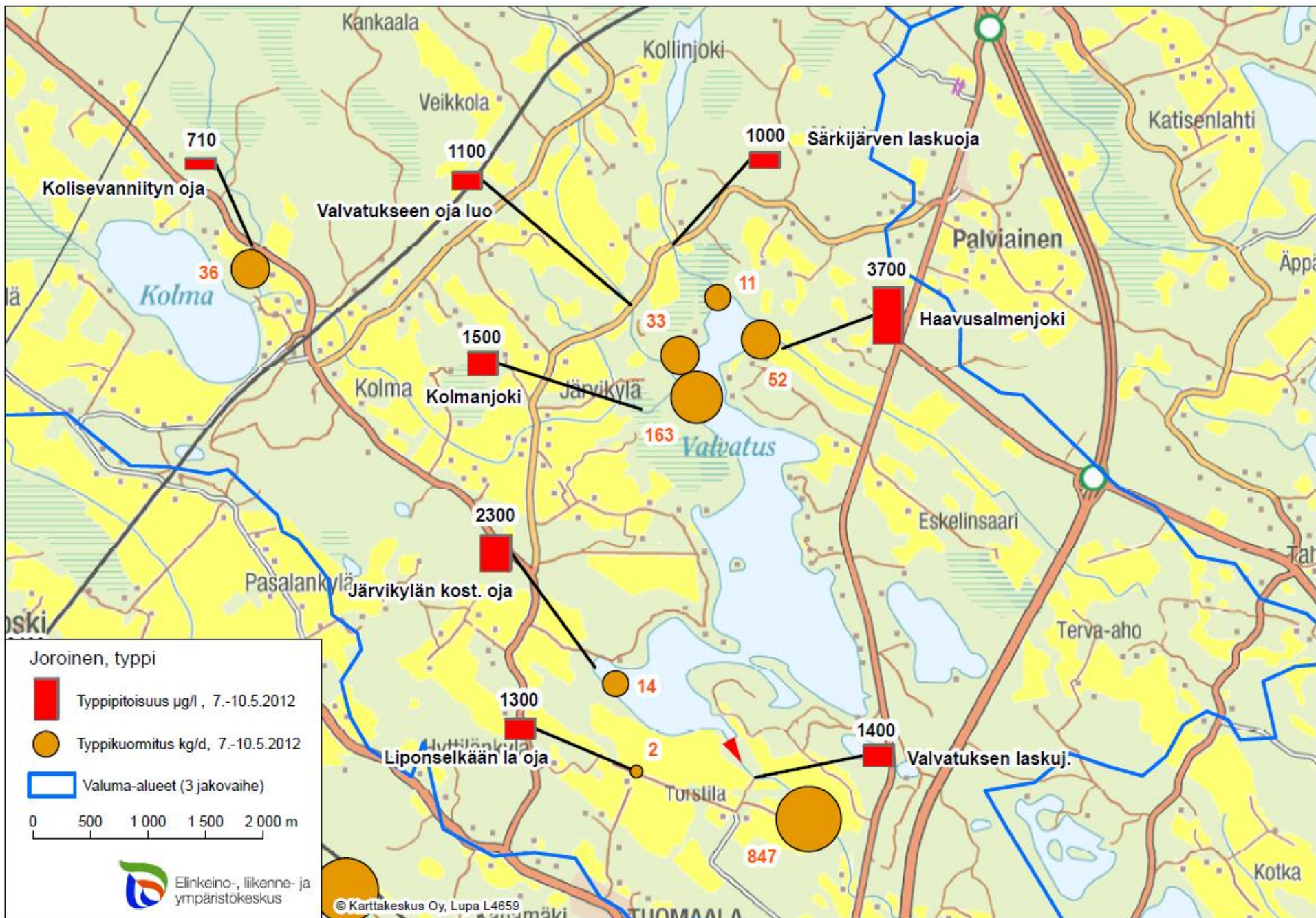
Joroisvirta / typpi



Valvatus / fosfori



Valvatus / typpi



•**Toukokuussa** toteutettiin 7-10.5 2012 Joroisselän valuma-alueen virtavesien 29 kohteen havainnointikierros.

Tämän yhden havaintokerran osalta on todettavissa mm. että Joroisvirran ravinnepitoisuudet kohoavat merkittävästi vasta Liunan alapuolella Välijoen alueella ennen Joroisselkää..
Valvatuksen laskujoen osalta ravinnepitoisuudet ovat mm. Valvatusjärven rehevyydestä johtuen jatkuvasti korkeita. Valvatuksen suunnan vedet lisäävät Joroisselän pohjoisen osan ja ranta-alueiden rehevyyttä. Huomattavan suuria ravinnepitoisuuksia keskimääräiseen verrattuna havaittiin Kolkonjärvestä laskevassa Enonjoessa toukokuussa juuri ennen Joroisselkää ja nousu tapahtuu Kolkonjärven ja Joroisselän välisellä jokiosuudella Näiden tulosten pohjalta tarkennetaan jatkoseurantatarvetta Joroisselän valuma-alueella .