

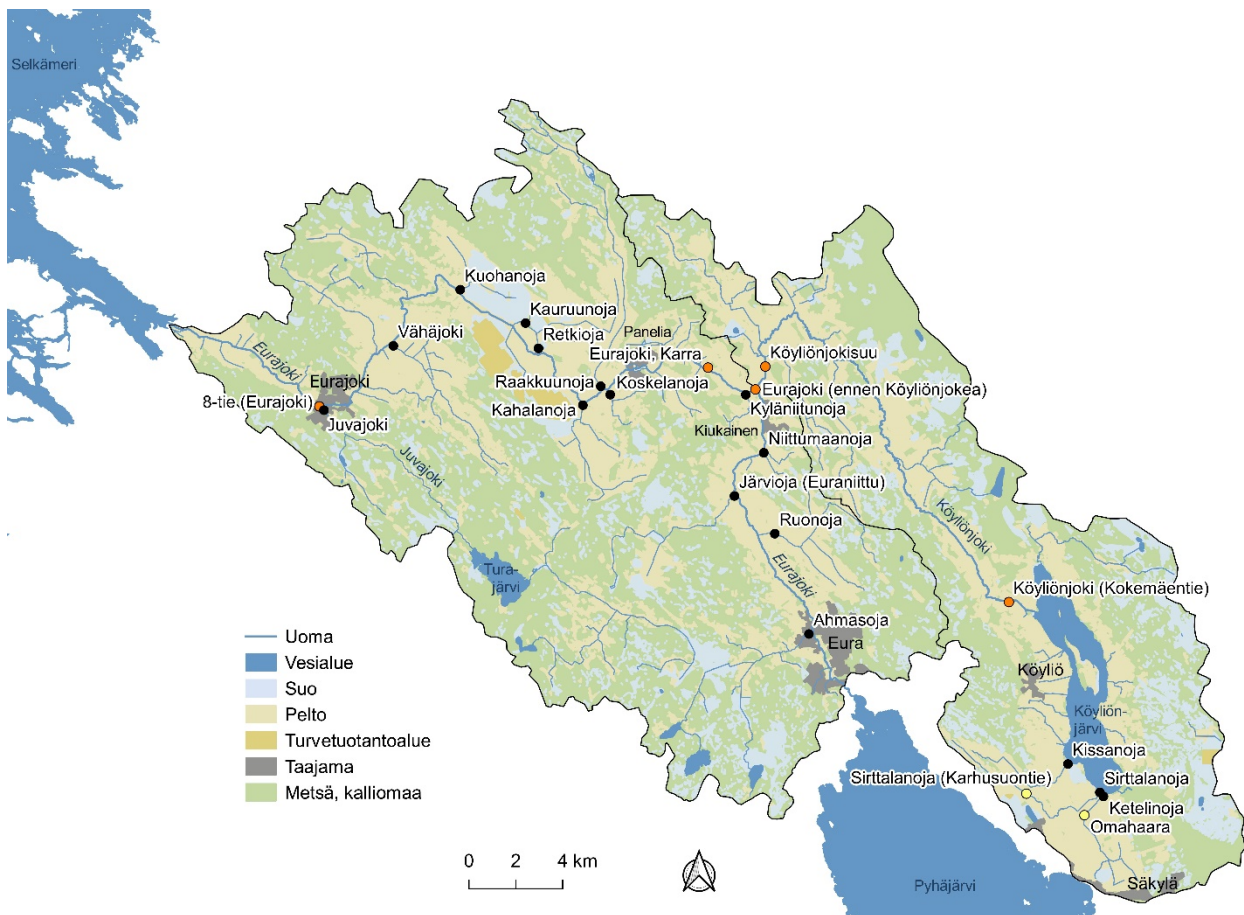


# JOKIohjelman raportti Ojavesiseuranta vuonna 2020



## 1. Näytteenotto ja aineistojen käsittely

Ojavesiseuranta aloitettiin JOKIohjelman toiminta-alueella 18.2.2020 ja vuoden viimeinen näytteenottopäivä oli 7.12.2020. Tämän lisäksi Vähäjoesta otettiin näyte Rakennekalkki-hankkeessa jo 20.1. ja 29.1. sekä vielä 14.12.2020. Seuranta kohdennettiin kuormittavimpiin ojiin, joista otettiin vesinäytteitä keväällä noin kahden viikon välein ja muuten noin kerran kuussa (Rakennekalkki-hankkeessa viikon tai kahden viikon välein). Virtaavan veden vähyyden vuoksi kaikista seuranta-kohteista ei saatu otettua näytettä kaikkina näytteenottokertoina. Ojavesiseurantaan kuului 16 ojaa, joista kolme sijaitsee Köyliönjoen osavaluma-alueella (kuva 1). Vähäjoen seuranta toteutettiin Rakennekalkki-hankkeessa sekä Kyläniitunojan, Ketelinojan ja Sirttalanojan seuranta BioEväät-hankkeessa. Jälkimmäisessä hankkeessa otettiin näytteet myös yhdestä Ketelinojan sivu-uomasta sekä Sirttalanojan latvavesistä Karhusuontien varrelta (kohteet merkitty keltaisella kuvassa 1). Vesinäytteistä analysoitiin sameus, kiintoaine, johtokyky, pH, kokonaistyyppi, nitriittityppi, nitraattityppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, liukoinen fosfori ja sulfaatti. Analyysit tehtiin Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n (LSVSY) laboratoriossa Turussa.



Kuva 1. Ojavesiseurannassa vuonna 2020 mukana olleet kohteet.

Vesinäytetuloksista laskettiin kiintoaineen, kokonaistypen, kokonaisfosforin ja liukoisen fosforin pitoisuuksille vuosikeskiarvo. Kuormituksen laskemiseksi haettiin Vesistömallijärjestelmästä (VEMALA) kullekin jako3-vaiheen valuma-alueelle simuloitu päiväkohtainen valuntatieto. Valuntatietojen ja kunkin ojavesiseuranta-kohteen valuma-alueen pinta-alatietojen avulla laskettiin kullekin seuranta-kohteelle päiväkohtainen virtaama, joista laskettiin vielä vuosikeskiarvo. Virtaama-

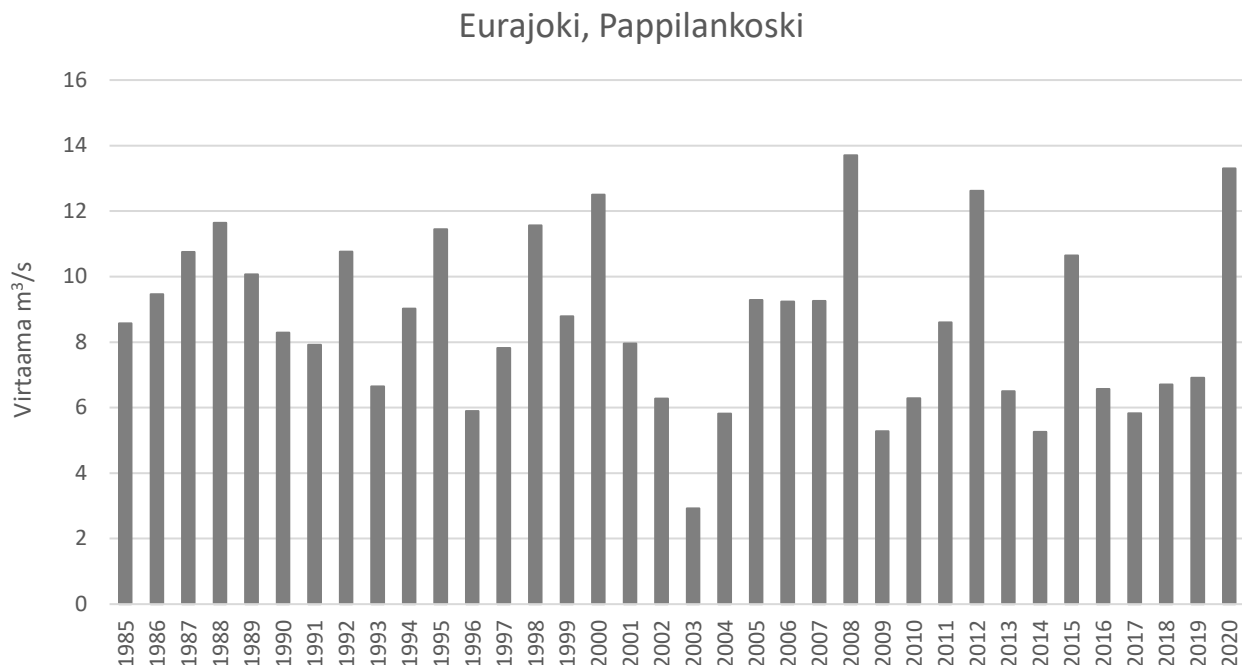
ja pitoisuustietojen avulla laskettiin kokonaiskuormitukset (kg/vuosi) kullekin seurantakohteelle. Kokonaiskuormituksesta laskettiin vielä kuormitus pinta-alaa kohden (kg/vuosi/km<sup>2</sup>). Vesistömallijärjestelmän simuloitua valuntatiedot tarkentuvat koko ajan myös takautuvasti, joten samalla päivitettiin vuosien 2017-2019 kuormituslaskelmat tarkentuneilla valuntatiedoilla.

Eurajoesta (3 kohdetta) ja Köyliönjoesta (2 kohdetta) otettiin vesinäytteitä ojavesiseurannan kanssa samaan aikaan noin kerran kuussa (kohteet merkitty oranssilla kuvassa 1). Näiden vesinäytteiden tuloksia täydennettiin hakemalla vastaavien kohteiden vedenlaatutiedot Suomen ympäristökeskuksen Hertta-ympäristötietojärjestelmästä. Hertasta poimittiin myös Eurajoen Pappilankosken virtaamatiedot vuosilta 1985-2020. Näiden virtaama- ja vedenlaatutietojen perusteella laskettiin Eurajoen 8-tien näytepisteelle ainevirtaamien kuukausikeskiarvot (kg/kk). Kuukausikeskiarvot laskettiin vuosittain yhteen, jotta saatiin Eurajoen (8-tie) vuosittainen ainevirtaama ajanjaksolle 1991-2020.

## 2. Tulokset

### 2.1 Virtaama

Eurajoen vuotuinen keskivirtaama Pappilankoskessa vuonna 2020 oli huomattavasti pitkän ajan keskiarvoa korkeampi (kuva 2). Tarkastelujaksolla 1985-2020 vain vuonna 2008 on havaittu korkeampi vuotuinen keskivirtaama kuin vuonna 2020. Etenkin tammi-huhtikuun sekä marras-joulukuun 2020 virtaamat olivat korkeita (kuva 3).



Kuva 2. Eurajoen Pappilankosken vuotuiset keskivirtaamat 1985-2020.



Kuva 3. Eurajoen Pappilankosken virtaama vuonna 2020.

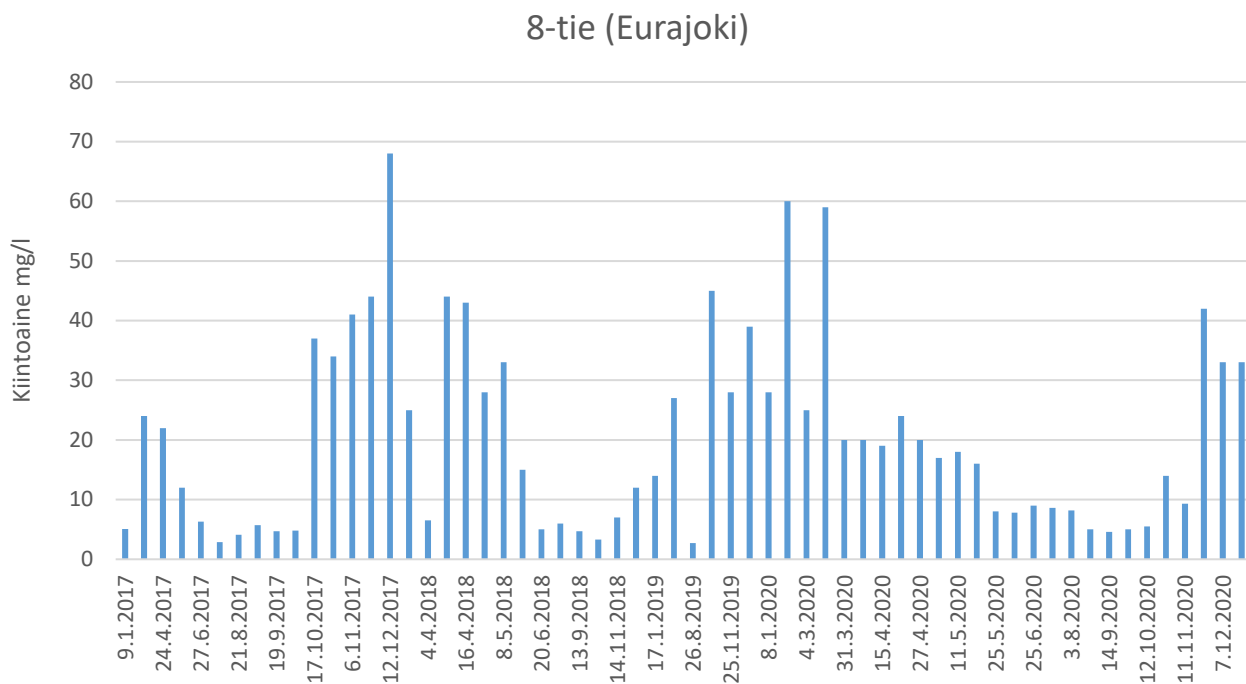
## 2.2. Vedenlaatu

### Eurajoen ja Köyliönjoen pääuomat

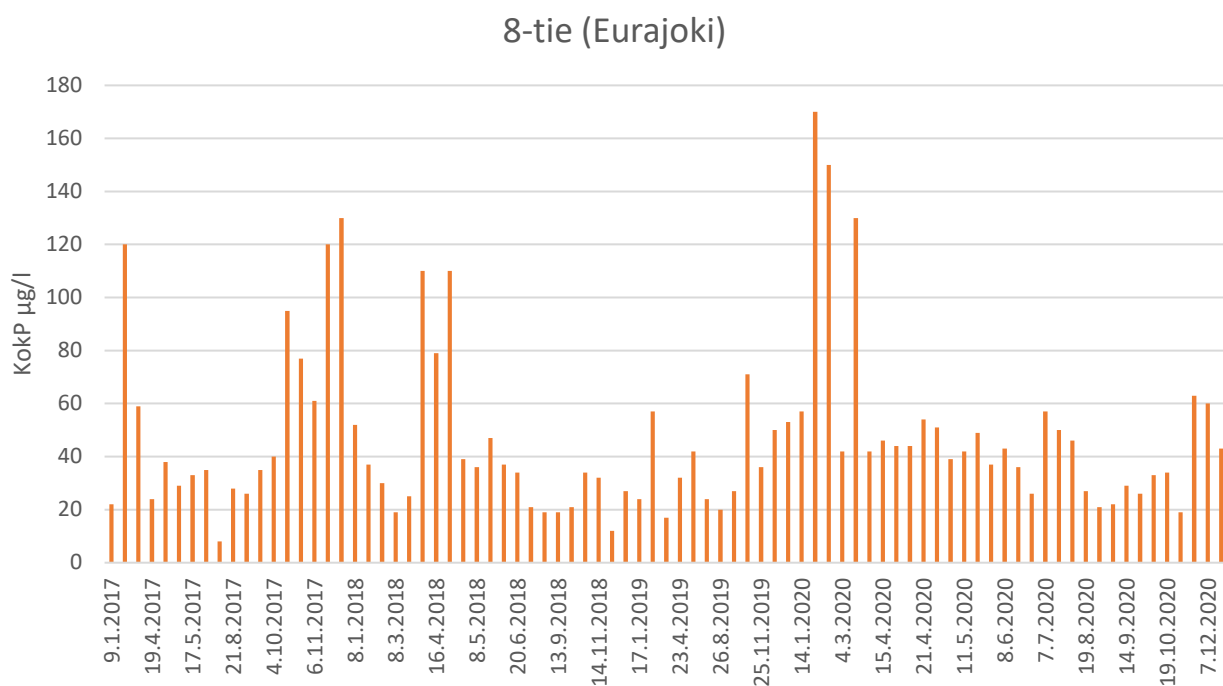
Kuvissa 4–6 esitetään Eurajoen vedenlaatu (kiintoaine, kokonaisfosfori ja kokonaistyppeä) 8-tien sillan kohdalla Eurajoen kunnassa vuosina 2017–2020. Pitoisuudet ovat pääsääntöisesti korkeimmillaan silloin kuin virtaamatkin ovat korkeimmillaan. Suurimmat kiintoainepitoisuudet vuonna 2020 mitattiin alkuvuoden runsaiden valumien aikana. Tarkastelujakson suurimmat fosforipitoisuudet mitattiin helmi-maaliskuussa 2020. Vuoden 2020 aikana typpipitoisuudet olivat erityisen korkeita helmikuussa ja marras-joulukuussa.

Kuvissa 7–9 esitetään vedenlaatu Eurajoen pääuomassa Köyliönjoen laskukohdan ylä- ja alavirran puolella. Kiintoainepitoisuus sekä fosfori- ja typpipitoisuudet ovat Eurajoessa Köyliönjoen laskukohdan alavirran puolella pääsääntöisesti korkeampia kuin ylävirran puolella, mutta erot ovat melko pieniä.

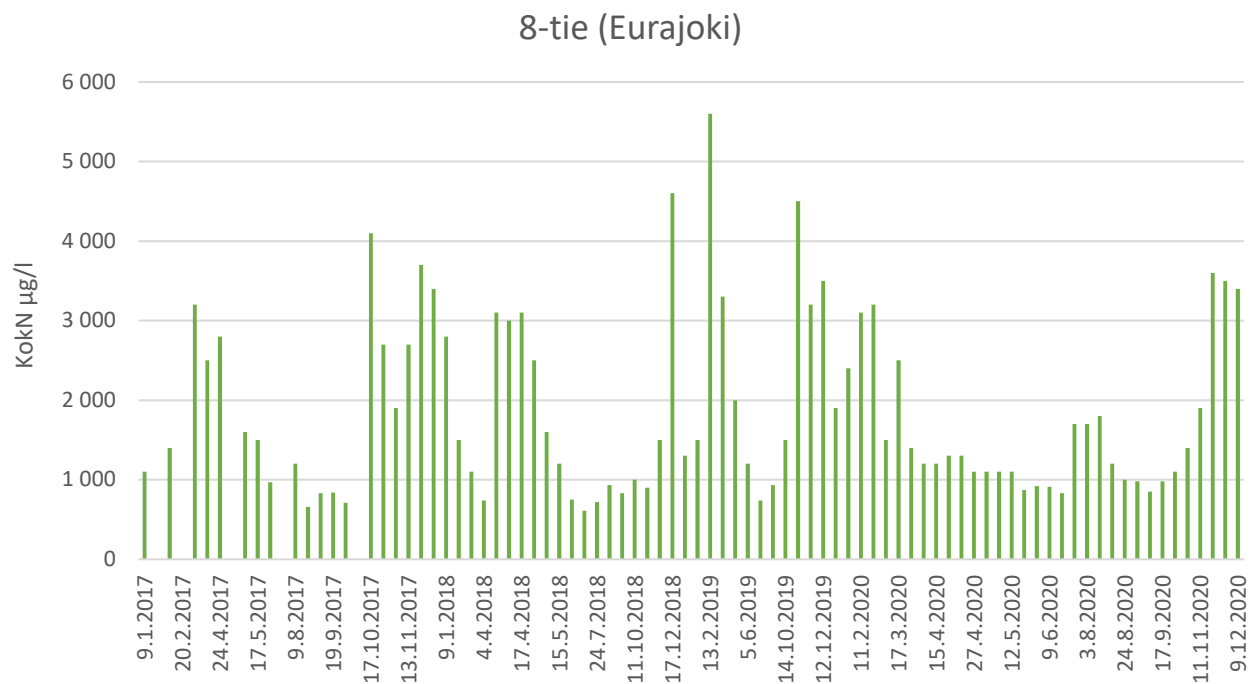
Kuvissa 10–12 esitetään Köyliönjoen ylä- ja alaosan vedenlaatumuuttujat vuosilta 2017–2020. Sekä kiintoaine- että ravinnepitoisuudet vaihtelevat paljon: välillä pitoisuudet ovat suurempia yläosassa ja välillä alaosassa, toisinaan taas päin vastoin. Vuonna 2020 pitoisuudet ovat loppukesää lukuun ottamatta suurempia Köyliönjoen alaosassa kuin yläosassa.



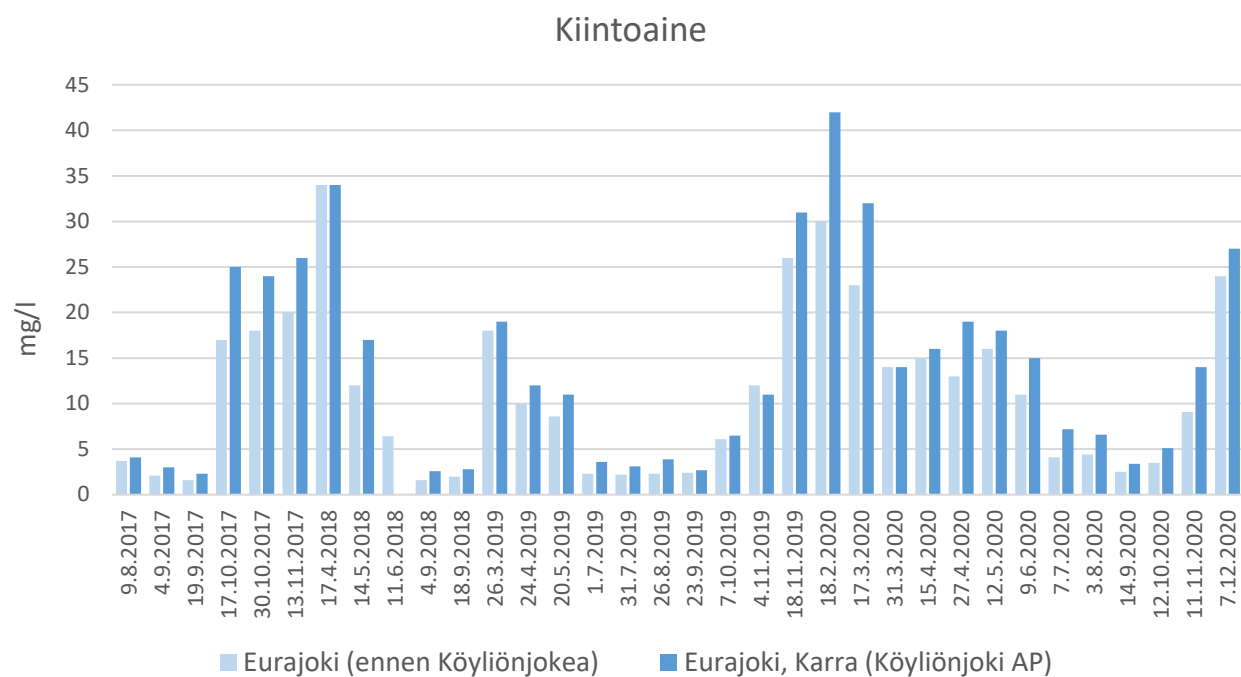
Kuva 4. Eurajoen kiintoainepitoisuus 8-tien näytepisteessä vuosina 2017-2020.



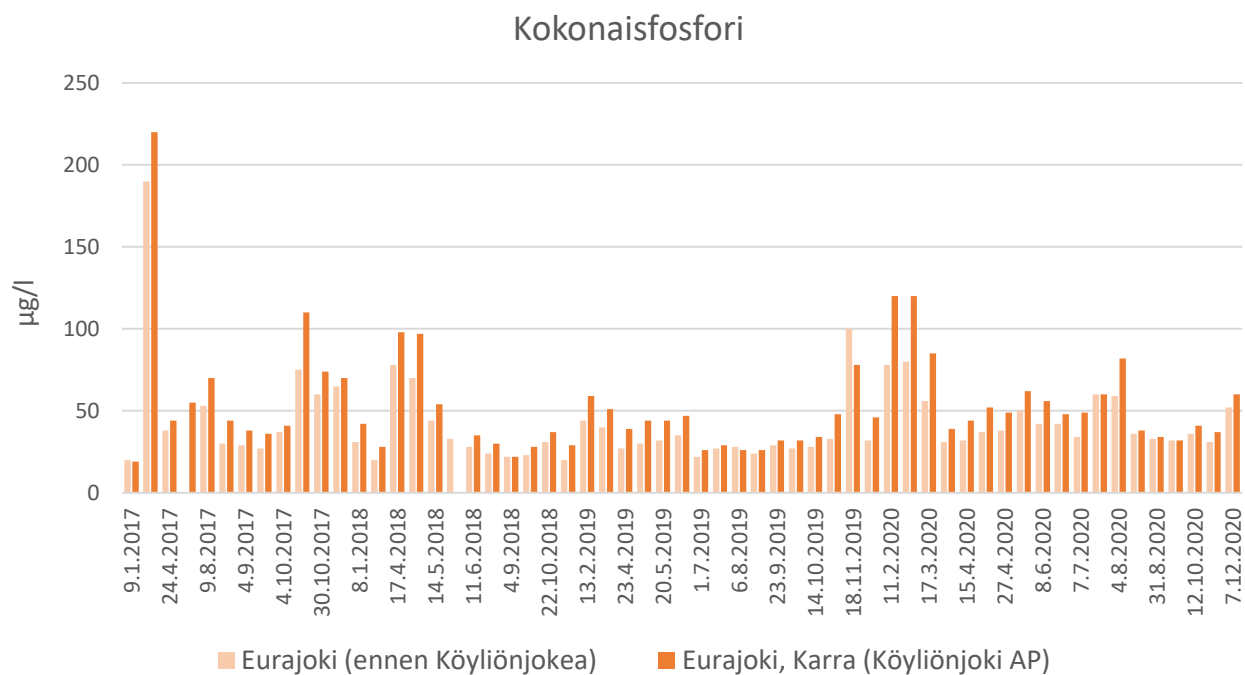
Kuva 5. Eurajoen kokonaisfosforipitoisuus 8-tien näytepisteessä vuosina 2017-2020.



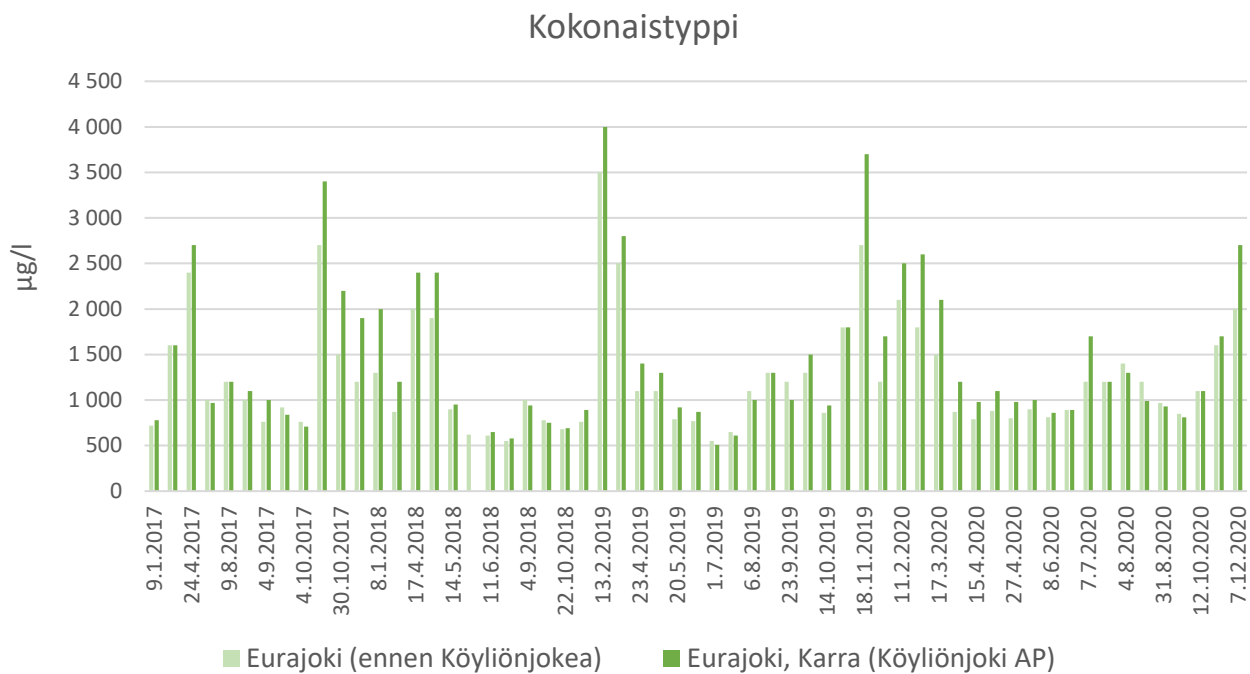
Kuva 6. Eurajoen kokonaistyyppipitoisuus 8-tien näytesteissä vuosina 2017-2020.



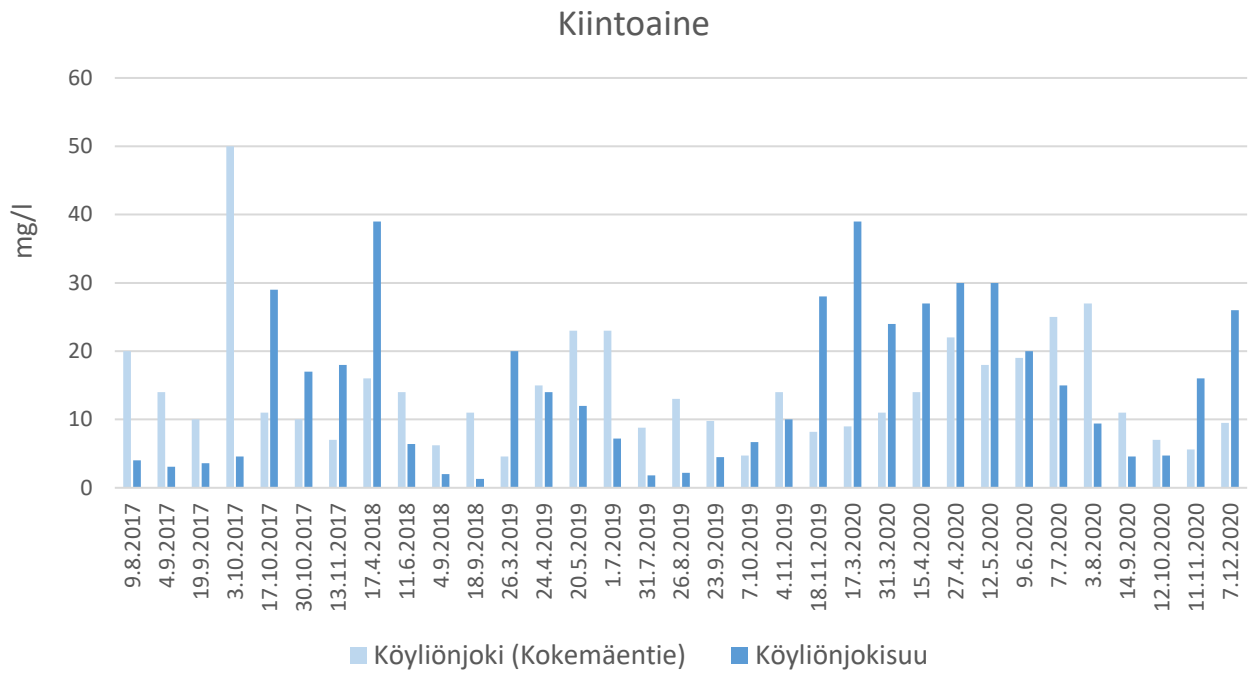
Kuva 7. Kiintoainepitoisuus Eurajoen keskiosassa ennen ja jälkeen Köyliönjokea vuosina 2017-2020.



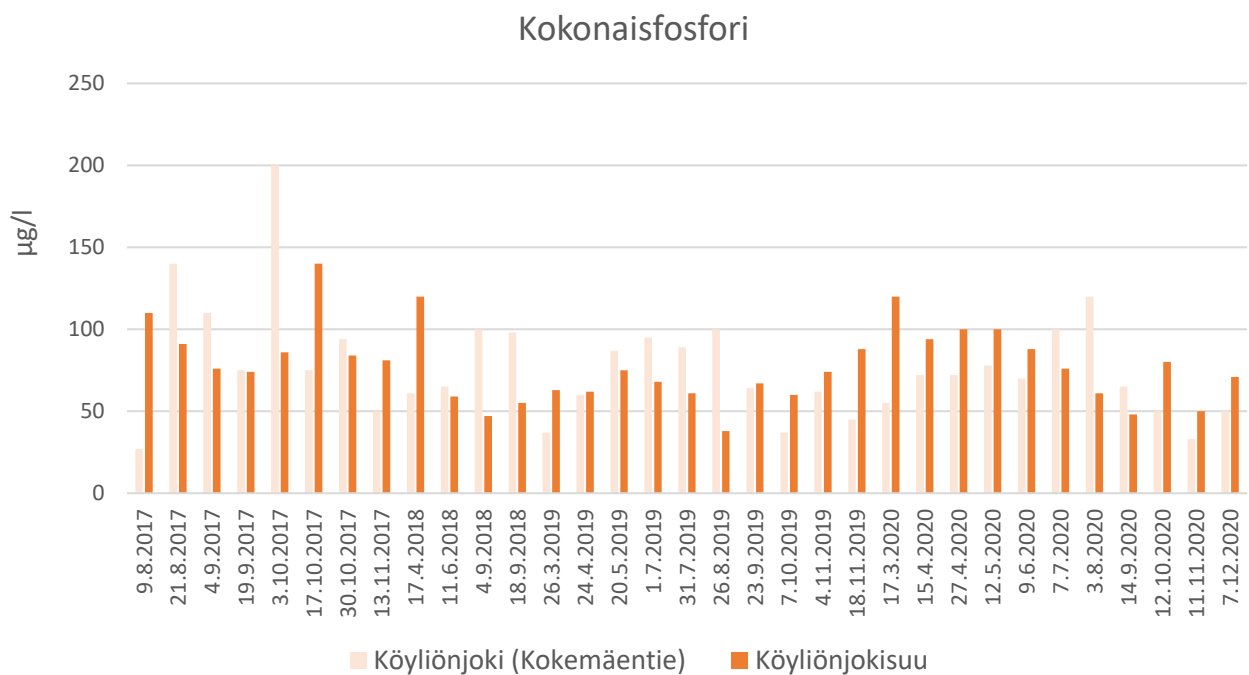
Kuva 8. Kokonaisfosforipitoisuus Eurajoen keskiosassa ennen ja jälkeen Kyyliönjokea vuosina 2017-2020.



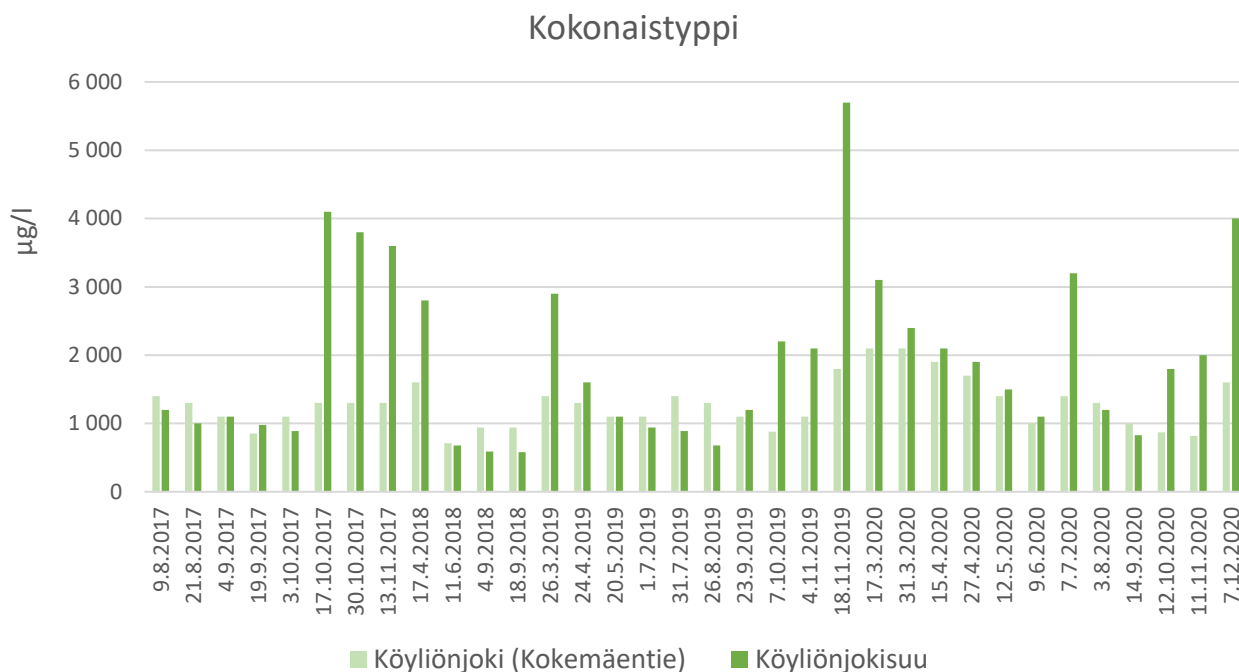
Kuva 9. Kokonaistyyppipitoisuus Eurajoen keskiosassa ennen ja jälkeen Kyyliönjokea vuosina 2017-2020.



Kuva 10. Kiintoainepitoisuus Köyliönjoen ylä- ja alaosassa vuosina 2017-2020.



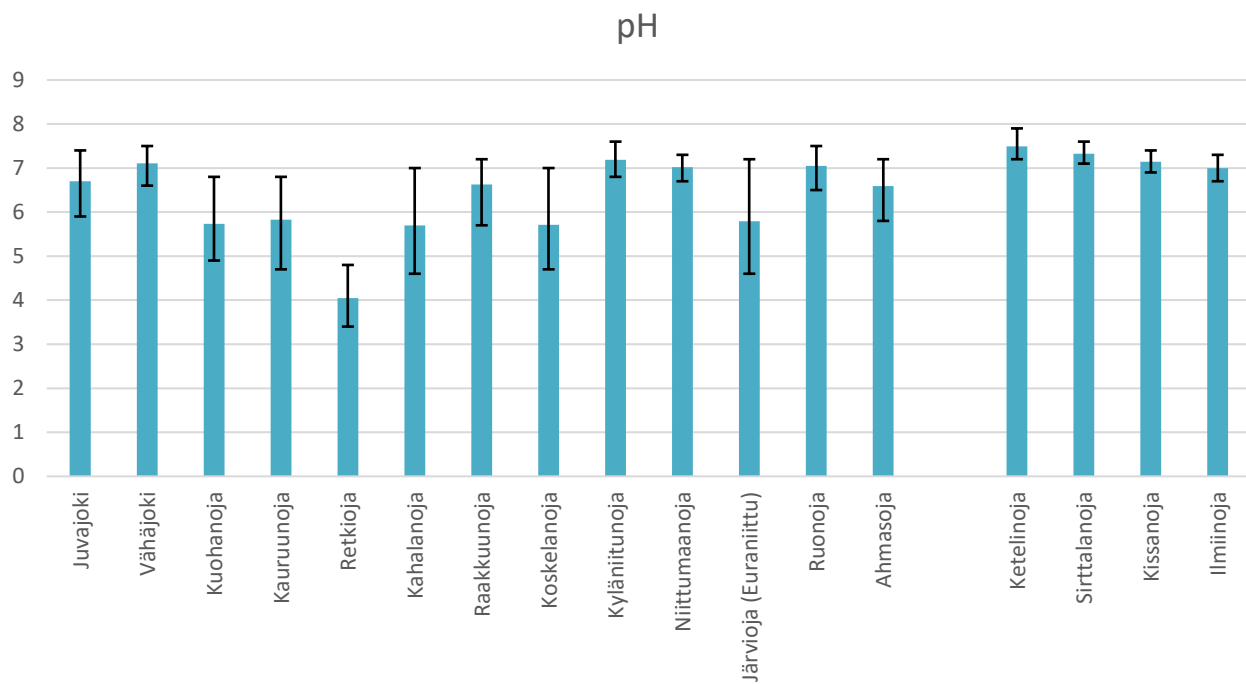
Kuva 11. Kokonaisfosforipitoisuus Köyliönjoen ylä- ja alaosassa vuosina 2017-2020.



Kuva 12. Kokonaistyyppipitoisuus Kyyliönjoen ylä- ja alaosassa vuosina 2017-2020.

#### *Eurajokeen, Kyyliönjokeen ja Kyyliönjärveen laskevat sivu-uomat*

Vuonna 2020 ojaveseurannan kohteista keskimäärin alhaisin pH (4,1) oli jälleen Retkiojalla (kuva 13). Korkeimmillaan Retkiojan pH oli analysoiduissa vesinäytteissä helmikuussa (4,8) ja alhaisimmillaan heinäkuussa (3,4). Keskimäärin kaikkien muiden ojien pH oli yli viiden. Alle viiden pH-lukemia mitattiin kuitenkin sekä helmi-maaliskuussa että marras-joulukuussa Kuohanojalla, Kauruunojalla, Kahalanojalla, Koskelanojalla ja Euraniitun Järviojalla.

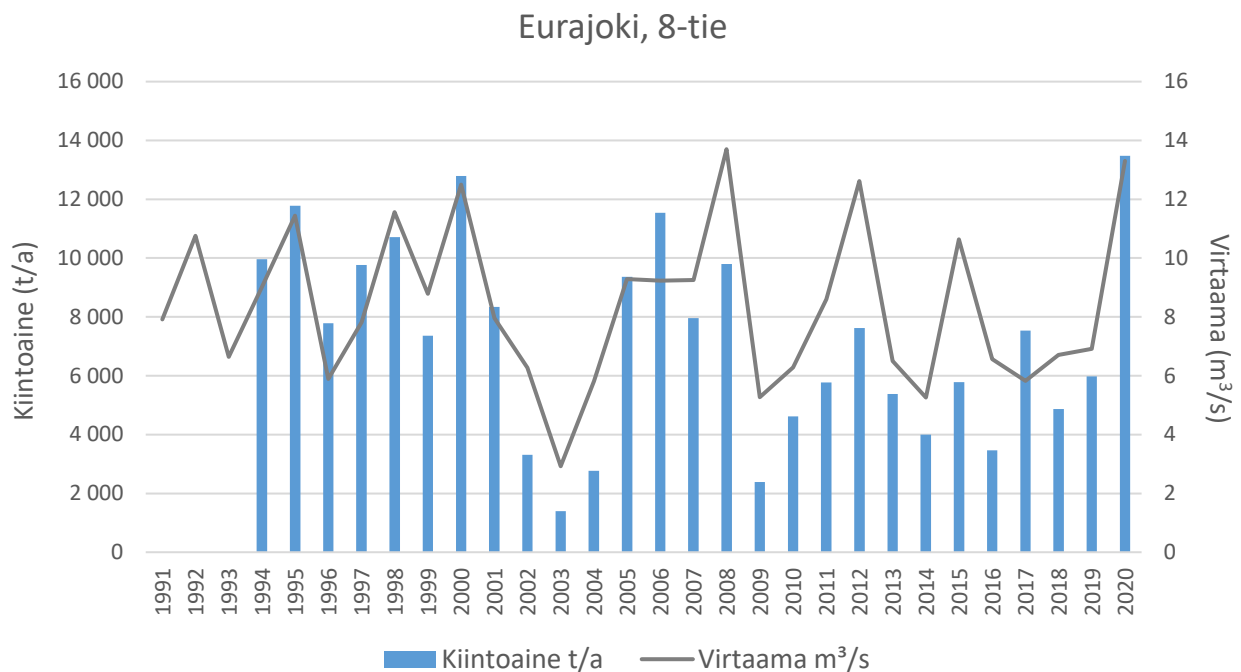


Kuva 13. Vesinäytteistä analysoitujen pH-arvojen keskiarvo sekä vaihteluväli kussakin Eurajoen ja Köyliönjoen ojavesiseurantakohteessa vuonna 2020.

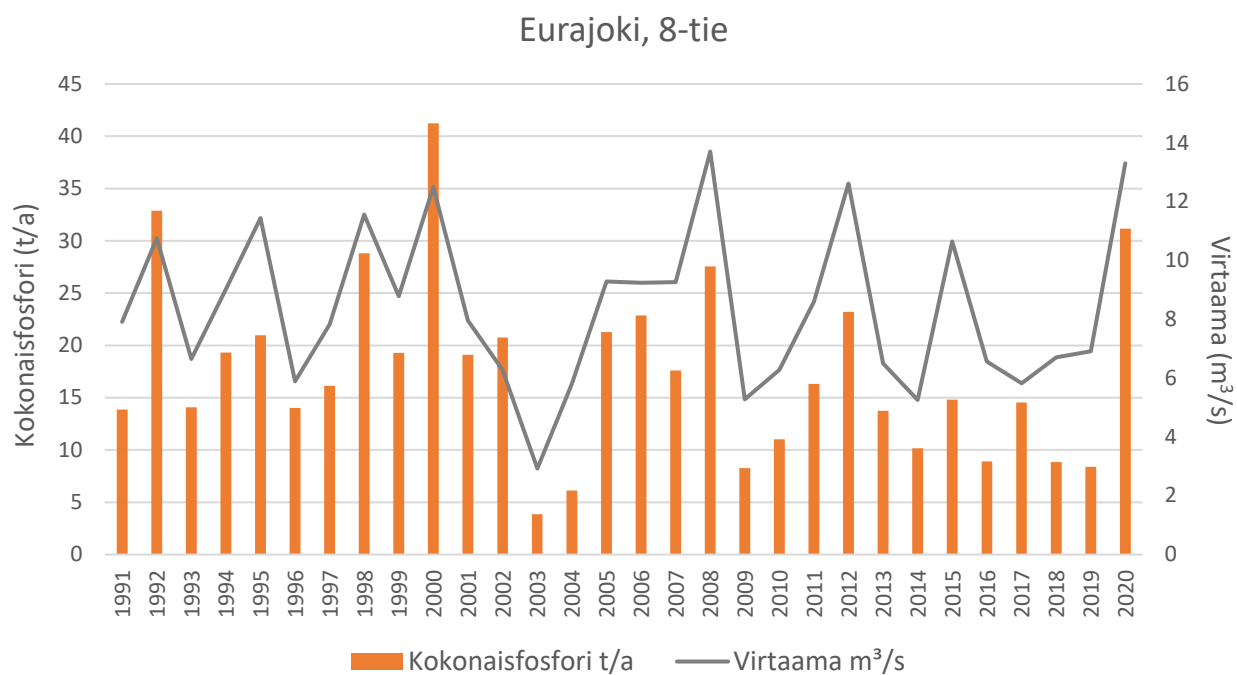
## 2.3 Ainevirtaamat

### Eurajoen pääuoma

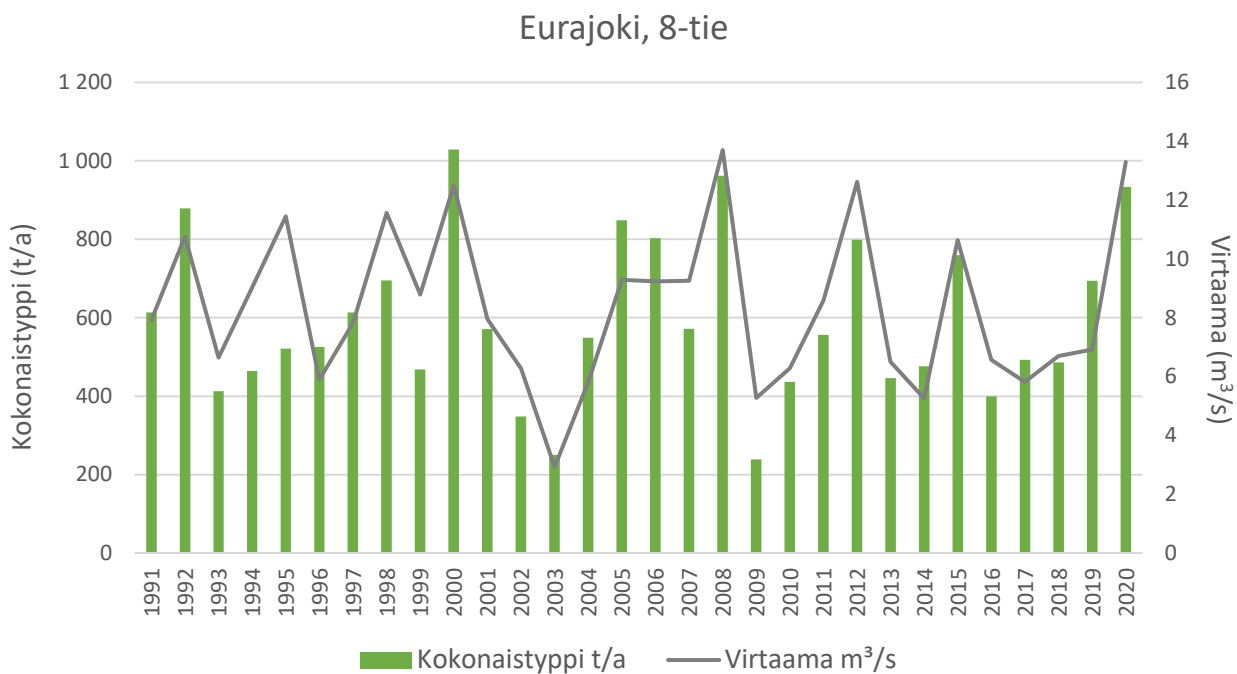
Kuvissa 16–18 esitetään Eurajoen kiintoaine-, kokonaisfosfori- ja kokonaistyyppivirtaamat 8-tien kohdalla vuosina 1991–2020. Ainevirtaamat vaihtelevat suurelta osin virtaaman mukaan, mutta sekä kiintoaine- että fosforivirtaamat ovat olleet 2010-luvulla keskimäärin pienempiä kuin aiemmin. Vuonna 2020 kiintoainekuormitus oli kuitenkin tarkastelujakson suurin ja sekä fosfori- että tyyppikuormituksetkin kolmanneksi suurimmat (suurimmat fosforikuormitukset 2000 ja 1992 ja tyyppikuormitukset 2008 ja 2000).



Kuva 16. Eurajoen kiintoaineen virtaama vuosina 1991–2020.



Kuva 17. Eurajoen kokonaisfosforin ainevirtaama vuosina 1991-2020.



Kuva 18. Eurajoen kokonaistypen ainevirtaama vuosina 1991-2020.

### Sivu-uomat

Kokonaismäärissä vuonna 2020 eniten kiintoainetta, typpeä ja fosforia kuljetti Eurajoen sivu-uomien seurantakohteista Juvajoki, jonka valuma-alue on mitatuista sivu-uomista suurin (taulukko 1). Liukoisen fosforin määrä oli kuitenkin suurin Ahmasojalla, joka kuljetti myös fosforia lähes yhtä paljon kuin Juvajoki, vaikka sen valuma-alue on pinta-alaltaan noin puolet Juvajoen pinta-alasta. Vähäjoki kuljetti myös kiintoainetta lähes yhtä paljon kuin Juvajoki, vaikka sen valuma-alueen pinta-ala on Juvajoen pinta-alasta vain noin kolmasosa. Köyliönjoen valuma-alueella suurin kuormittaja kiintoaineen, typen ja fosforin kokonaismäärissä oli Ketelinoja ja liukoisen fosforin kokonaismäärissä Sirttalanaja. Taulukossa 1 esitetään vertailuna myös JVP-Eura Oy:n, Säkylän kunnan jätevedenpuhdistamon sekä Apetit Ruoka Oy:n puhdistamon kuormitukset vuonna 2020. Kiintoaineen osalta JVP-Euran kuormitus oli vuonna 2020 vain 5 % esimerkiksi Ahmasojan kuljettamasta kiintoainemäärästä. Vastaavasti JVP-Euran kuormitus fosforin osalta oli noin kuudesosa ja typen osalta noin kolmasosa Ahmasojan kuormituksesta. Säkylän kunnan jätevedenpuhdistamon fosfori- ja typpikuormitukset olivat samalla tasolla kuin JVP-Euran kuormitukset, mutta kiintoainekuormitus oli vain neljäsosa JVP-Euran kiintoainekuormituksesta. Apetit Ruoka Oy:n kiintoainekuormitus oli näiden kahden väliltä, fosforikuormitus kolminkertainen ja typpikuormitus hieman suurempi kuin JVP-Eura Oy:n ja Säkylän kunnan jätevedenpuhdistamoilla.

Pinta-alaa kohden tarkasteltuna ojavesiseurannassa mukana olleista Eurajokeen laskevista sivu-uomista suurin kuormittaja kiintoaineen osalta oli Vähäjoki, jonka vuosikuormitus oli yli 15 000 kg/km<sup>2</sup> (kuvat 19 ja 20). Köyliönjoen sivu-uomista suurin kuormittaja kiintoaineen osalta oli Kissanoja, jonka vuosikuormitus oli reilu 12 000 kg/km<sup>2</sup>.

Kokonaisfosforin ja liukoisen fosforin osalta suurimmat kuormittajat sijaitsevat Köyliönjoen varrella (kuvat 21, 22 ja 23). Sirttalanajan kokonaisfosforin vuosikuormitus oli 157 kg/km<sup>2</sup>, joka on yli kaksinkertainen vuoteen 2019 verrattuna ja josta kaksi kolmasosaa oli liukoista fosforia. Ketelinojan kokonaisfosforin vuosikuormitus oli 54 kg/km<sup>2</sup>, josta liukoista fosforia oli noin puolet. Eurajoen varrella suurimmat fosforikuormittajat olivat Niittumaanoja 63 kg/km<sup>2</sup> vuosikuormituksellaan. Tästä liukoista fosforia oli noin neljäsosa. Seuraavaksi eniten fosforia Eurajoen varrella pinta-alaa kohden kuljettivat Koskelanoja (45 kg/km<sup>2</sup>), Retkioja (44 kg/km<sup>2</sup>) ja Vähäjoki (44 kg/km<sup>2</sup>). Liukoisen fosforin osuus oli Koskelanojalla noin 14 %, Vähäjoella 16 % ja Retkiojalla vain 3 %).

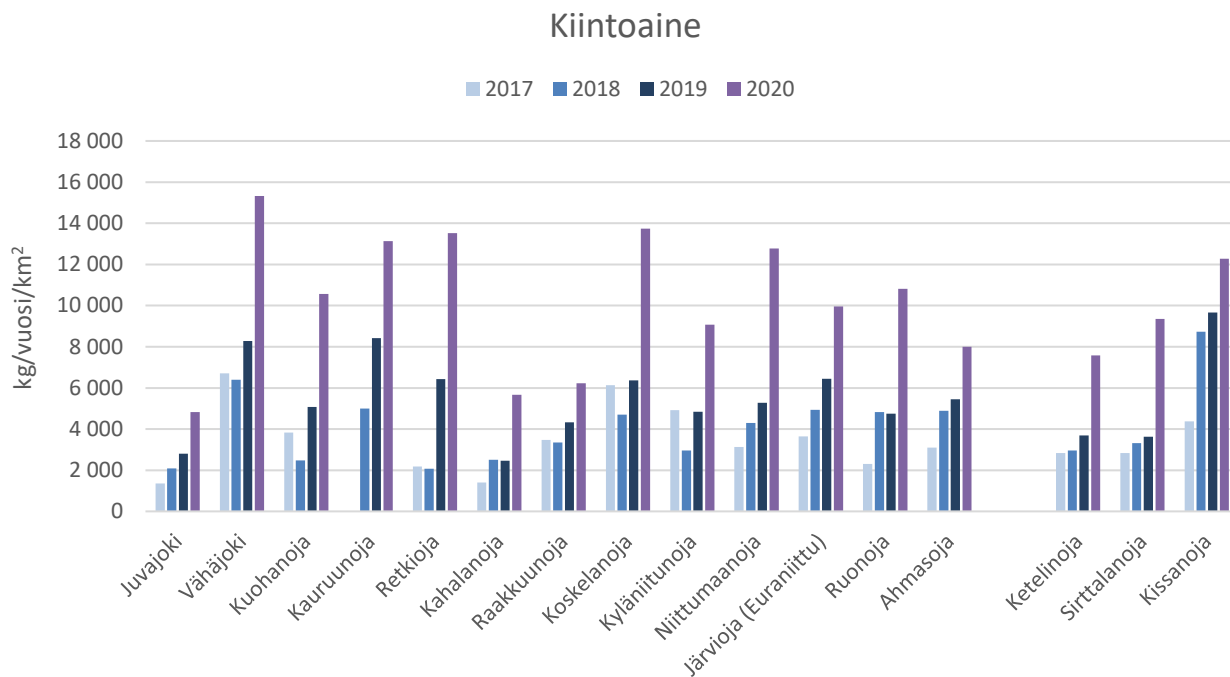
Kokonaistypen osalta suurin kuormittaja oli Retkioja yli 6 000 kg/km<sup>2</sup> vuosikuormituksellaan (kuvat 24 ja 25). Seuraavaksi eniten typpeä kuljettivat Kahalanoja (1 900 kg/km<sup>2</sup>) ja Kauruunoja (1 800 kg/km<sup>2</sup>). Köyliönjoen varrella suurimpia typpikuormittajia olivat Sirttalanaja (2 600 kg/km<sup>2</sup>), Ketelinoja (1 800 kg/km<sup>2</sup>) ja Kissanoja (1 200 kg/km<sup>2</sup>).

Ketelinojan sivu-uoman (Omahaara) pinta-alan osuus koko Ketelinojan valuma-alueen pinta-alasta on noin 5 %. Ketelinojan kiintoainekuormituksesta noin 6 %, typpikuormituksesta noin 17 % ja fosforikuormituksesta noin 10 % on peräisin kyseisestä sivu-uomasta. Etenkin typpikuormituksen osuus on siis iso verrattuna valuma-alueen kokoon. Sirttalanajan latvavesien valuma-alueen pinta-alan osuus koko Sirttalanajan valuma-alueen pinta-alasta on hieman vajaa puolet. Latvavesien muodostaman kiintoainekuormituksen osuus koko valuma-alueen kuormituksesta on noin 44 % ja typpikuormituksen noin 55 %, mutta laskelmien mukaan peräti noin 77 % Sirttalanajan

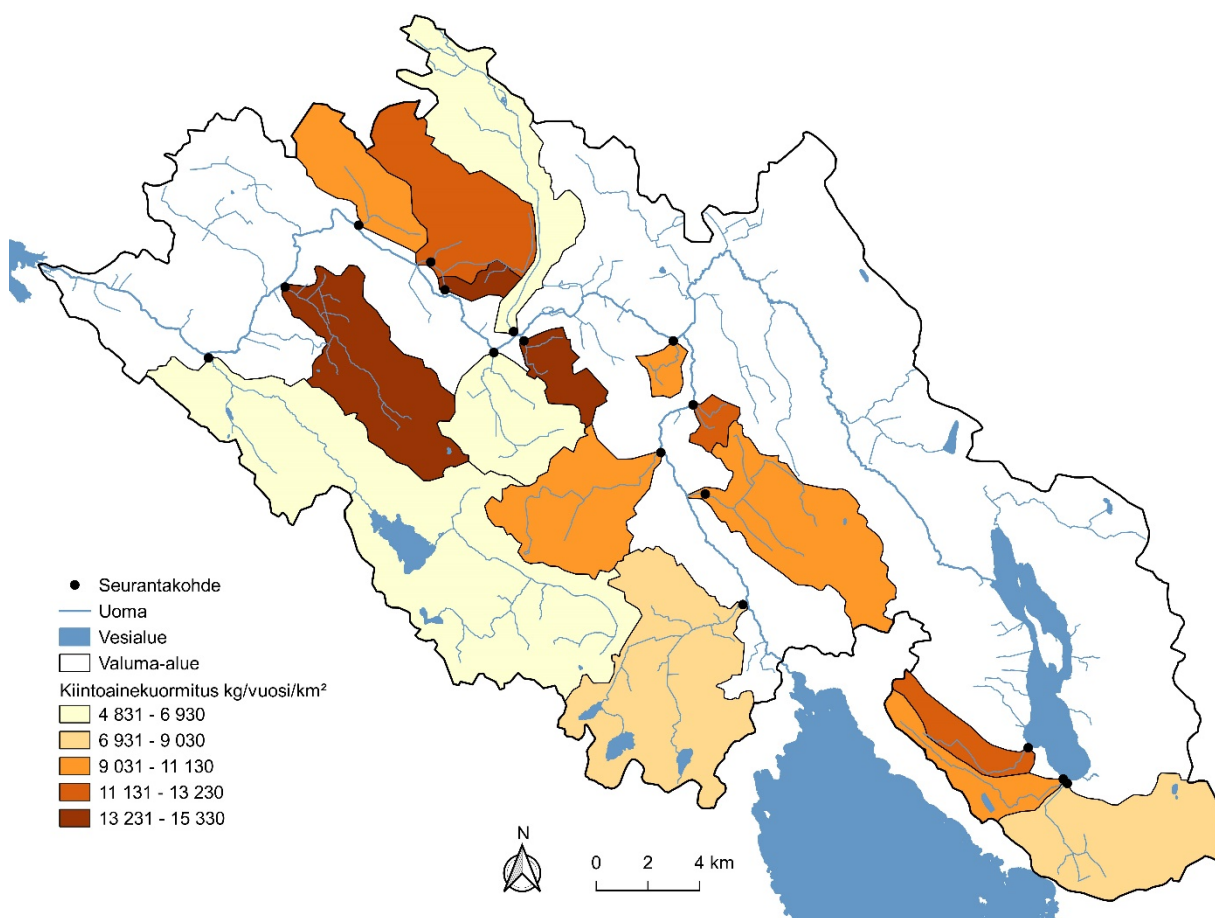
kokonaisfosforikuormituksesta ja lähes kaikki eli noin 90 % liukoisen fosforin kuormituksesta on peräisin latvavesistä.

Taulukko 1. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen kohteiden valuma-alueiden pinta-alat (km<sup>2</sup>), kokonaiskuormitukset (kg/vuosi) ja analysoitujen näytteiden lukumäärät (N) vuonna 2020. Taulukossa esitetään vertailuna myös JVP Eura Oy:n, Säkylän kunnan jätevedenpuhdistamon ja Apetit Ruoka Oy:n kuormitukset.

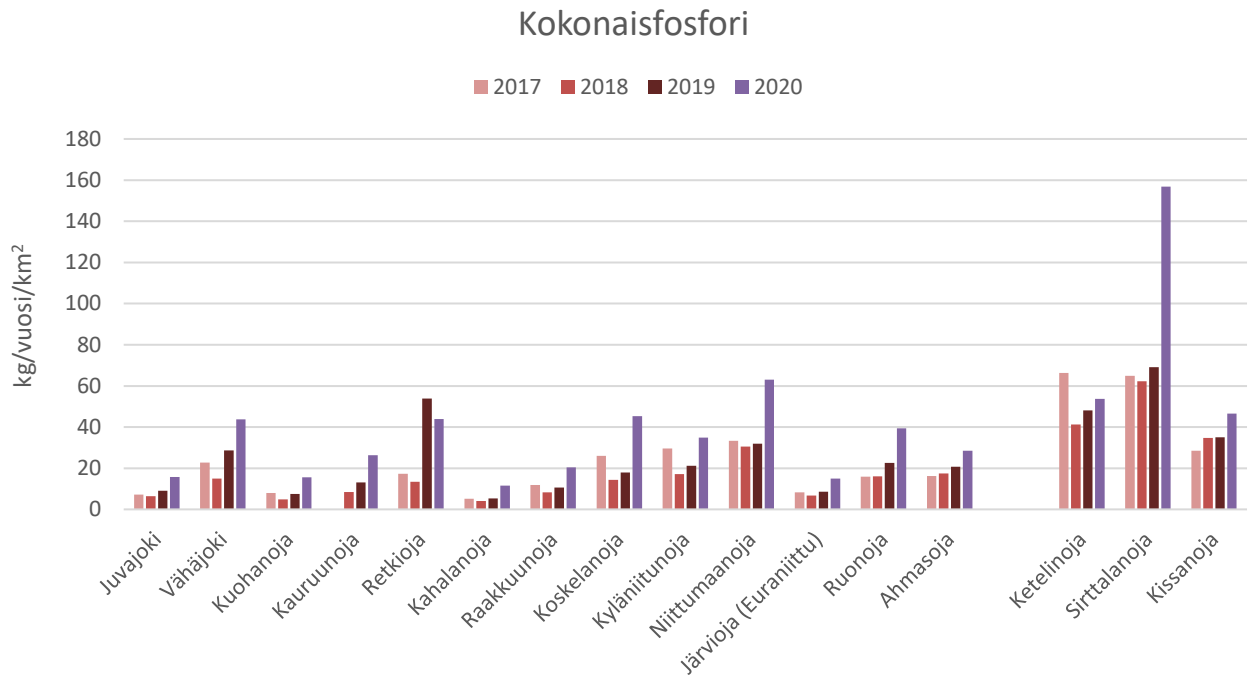
|                                                       | Pinta-ala<br>km <sup>2</sup> | Kiintoaine<br>kg/vuosi | Kok. P<br>kg/vuosi | PO4-P<br>kg/vuosi | Kok.N<br>kg/vuosi | N  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----|
| <i>Eurajokeen laskevat uomat</i>                      |                              |                        |                    |                   |                   |    |
| Juvajoki                                              | 86,20                        | 416 409                | 1 361              | 101               | 46 888            | 11 |
| Vähäjoki                                              | 26,45                        | 405 383                | 1 156              | 179               | 25 222            | 31 |
| Kuohanoja                                             | 13,15                        | 138 964                | 205                | 17                | 12 803            | 9  |
| Kauruunoja                                            | 22,57                        | 296 583                | 594                | 37                | 40 757            | 12 |
| Retkioja                                              | 2,62                         | 35 455                 | 115                | 3                 | 16 586            | 8  |
| Kahalanoja                                            | 17,37                        | 98 510                 | 202                | 12                | 32 968            | 11 |
| Raakkuunoja                                           | 26,63                        | 165 904                | 544                | 71                | 30 419            | 12 |
| Koskelanoja                                           | 6,18                         | 84 923                 | 281                | 39                | 10 322            | 8  |
| Kyläniitunoja                                         | 2,57                         | 23 269                 | 90                 | 17                | 4 105             | 13 |
| Niittumaanoja                                         | 2,62                         | 33 397                 | 165                | 38                | 3 241             | 7  |
| Järvioja (Euraniittu)                                 | 21,90                        | 218 224                | 329                | 22                | 23 833            | 12 |
| Ruonoja                                               | 26,84                        | 290 454                | 1 056              | 172               | 40 047            | 11 |
| Ahmasoja                                              | 43,77                        | 350 234                | 1 245              | 210               | 32 628            | 13 |
| <i>Köyliönjärveen ja Köyliönjokeen laskevat uomat</i> |                              |                        |                    |                   |                   |    |
| Ketelinoja                                            | 27,33                        | 207 312                | 1 467              | 784               | 48 443            | 13 |
| Omahaara                                              | 1,35                         | 11 515                 | 141                | 97                | 8 407             | 8  |
| Sirttanoja                                            | 8,52                         | 79 610                 | 1 336              | 863               | 22 667            | 11 |
| Sirttanoja (Karhusuontie)                             | 4,06                         | 34 764                 | 1034               | 780               | 12 444            | 12 |
| Kissanoja                                             | 6,81                         | 83 657                 | 317                | 75                | 7 890             | 8  |
| <i>Muut</i>                                           |                              |                        |                    |                   |                   |    |
| JVP-Eura Oy                                           |                              | 16 425                 | 150                |                   | 10 950            |    |
| Säkylän kunta                                         |                              | 4 026                  | 146                |                   | 10 980            |    |
| Apetit Ruoka Oy                                       |                              | 11 420                 | 435                |                   | 13 264            |    |



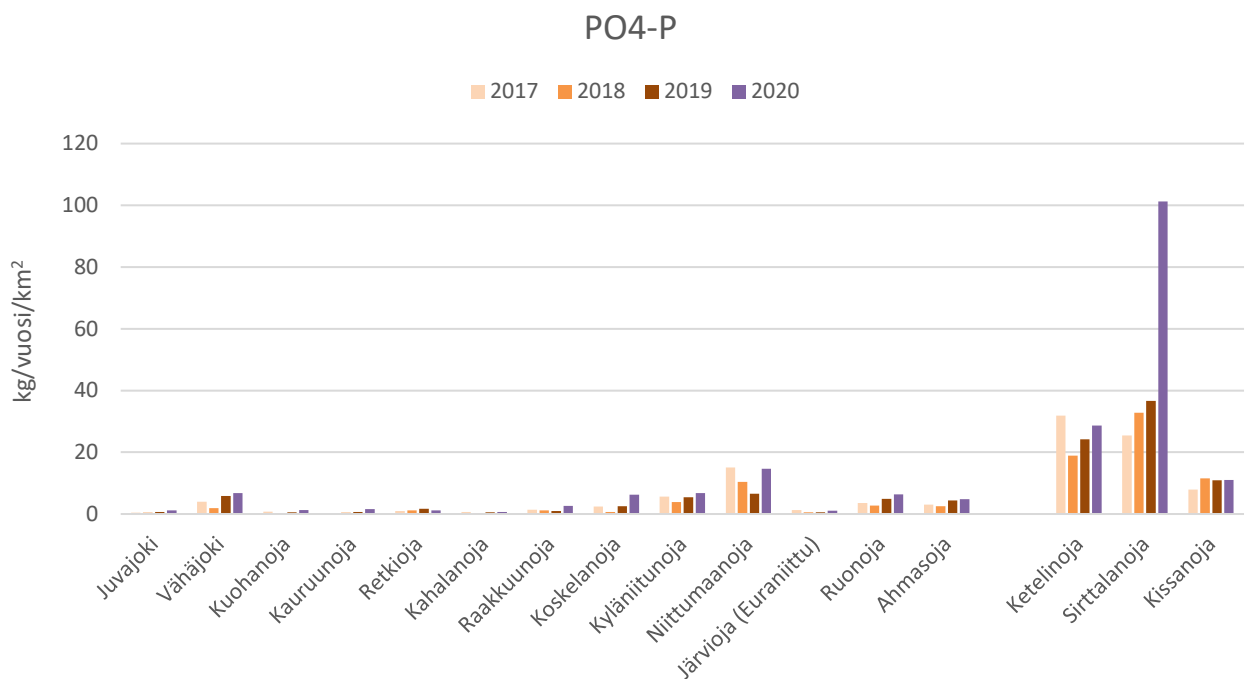
Kuva 19. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen ja Köyliönjoen sivu-uomien kiintoainekuormitus (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuosina 2017-2020.



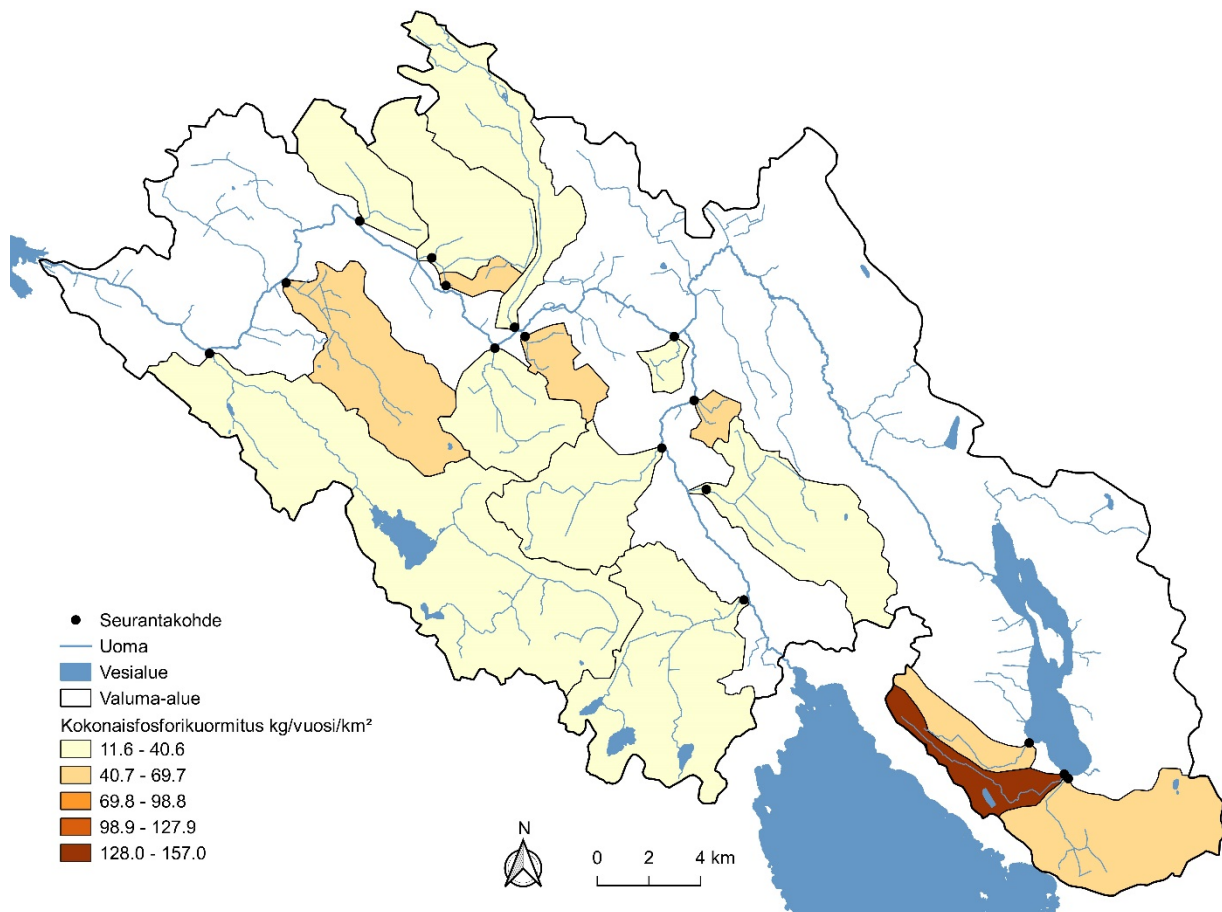
Kuva 20. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen ja Köyliönjoen sivu-uomien kiintoainekuormitus (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuonna 2020.



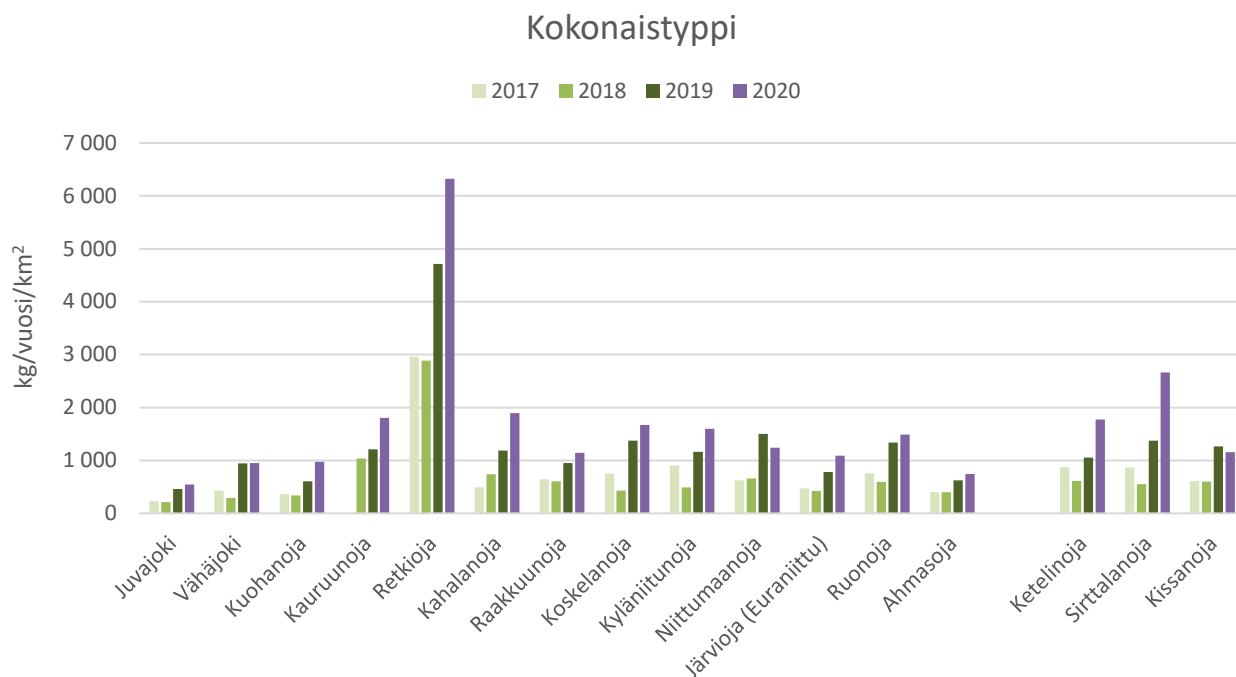
Kuva 21. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen ja Köyliönjoen sivu-uomien kokonaisfosforikuormitus (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuosina 2017-2020.



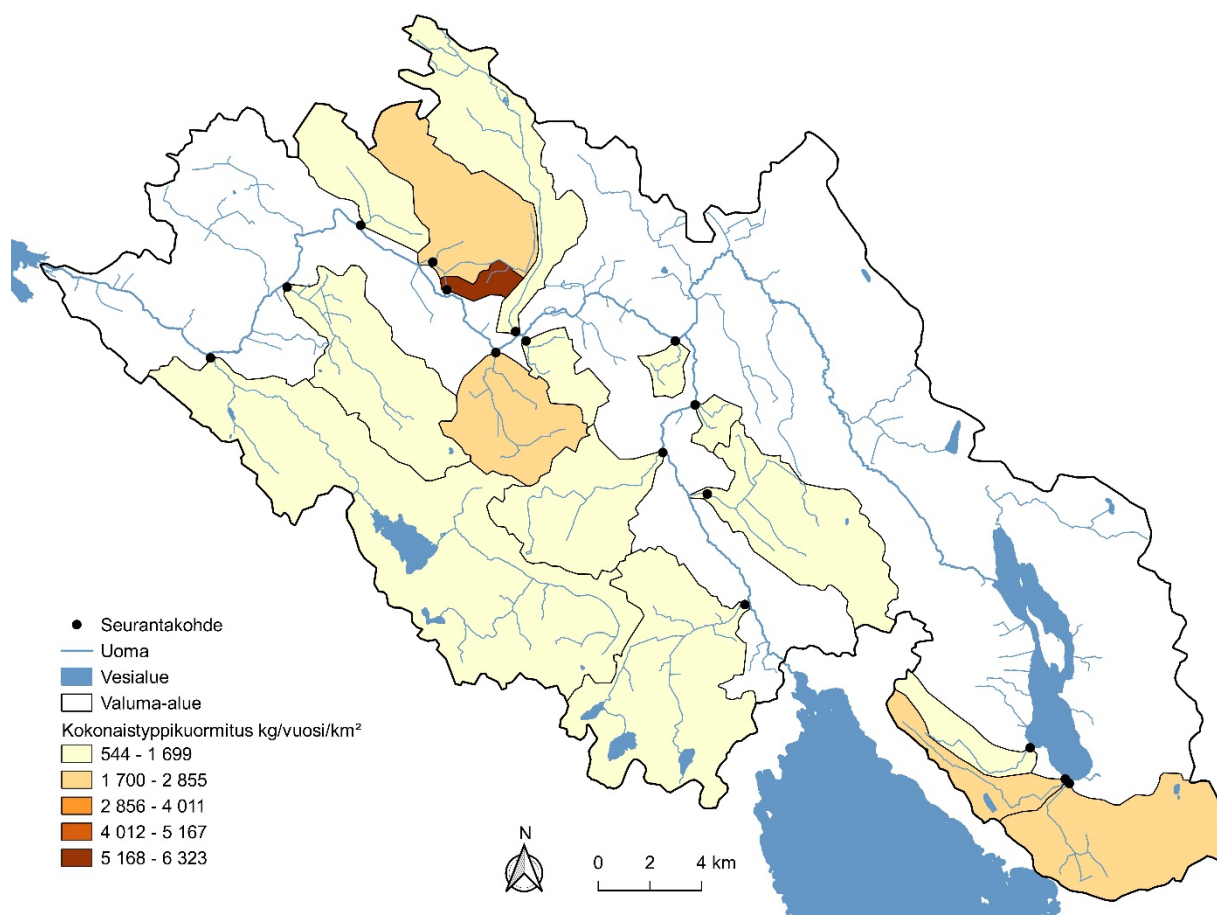
Kuva 22. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen ja Köyliönjoen sivu-uomien liukaisen fosforin kuormitus (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuosina 2017-2020.



Kuva 23. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen ja Köyliönjoen sivu-uomien kokonaisfosforikuormitus (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuonna 2020.



Kuva 24. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen ja Köyliönjoen sivu-uomien kokonaistyyppikuormitus (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuosina 2017-2020.



Kuva 25. Ojavesiseurannan kuormitustarkastelussa mukana olleiden Eurajoen ja Köyliönjoen sivu-uomien kokonaistyyppikuormitus (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuonna 2020.

### 3. Yhteenveto

Eurajoen vuotuinen keskivirtaama Pappilankoskessa vuonna 2020 oli huomattavasti pitkän ajan keskiarvoa korkeampi. Vuonna 2020 kiintoainekuormitus oli tarkastelujakson suurin sekä fosfori- ja typpikuormituksetkin kolmanneksi suurimmat (suurimmat fosforikuormitukset 2000 ja 1992 ja typpikuormitukset 2008 ja 2000).

Vuonna 2020 seurannassa olleiden JOKlohjelman toiminta-alueen ojien kuormitus oli pääasiassa suurempaa kuin vuosina 2017-2019. Kaikkien ojien kiintoainekuormitus oli tarkastelujaksolla suurin vuonna 2020 ja verrattuna vuoteen 2019 useamman ojan kiintoainekuormitus jopa kaksinkertaistui. Fosforikuormitus oli kaikissa muissa ojissa suurinta vuonna 2020 paitsi Retkiojalla (suurin vuonna 2019) ja Ketelinojalla (suurin vuonna 2017). Typpikuormitus oli myös suurinta vuonna 2020, paitsi Niittumaanojalla ja Kissanojalla, joissa pinta-alakohtainen typpikuormitus oli suurinta vuonna 2019.

Pinta-alaa kohden tarkasteltuna (kg/vuosi/km<sup>2</sup>) vuonna 2020 suurin kiintoainekuormittaja Eurajoen varrella oli Vähäjoki (2019 Koskelanoja, 2017-2018 Vähäjoki) ja Köyliönjoen valuma-alueella Kissanoja (sama kuin 2017-2019). Suurimmat fosforikuormitukset pinta-alaa kohden tulivat Eurajoen valuma-alueella Niittumaanojalta (sama kuin 2017-2019) ja Köyliönjoen valuma-alueella Sirttalanojalta (2017 Ketelinoja ja 2018-2019 Sirttalanoja). Kokonaistypen osalta suurin kuormittaja Eurajoen varrella oli Retkioja (sama kuin 2017-2019) ja Köyliönjoen valuma-alueella Sirttalanoja (2017 Ketelinoja, 2018 Kissanoja ja 2019 Sirttalanoja).

Kokonaismäärissä (kg/vuosi) suurin kuormittaja niin kiintoaineen, kokonaisfosforin kuin kokonaistypenkin osalta vuonna 2020 oli Eurajoen varrella Juvajoki ja Köyliönjoen valuma-alueella aiempien vuosien tapaan Ketelinoja. Juvajoki oli Eurajoen varren ojista suurin kiintoainekuormittaja myös vuonna 2019, mutta vuonna 2018 se oli Ahmasoja ja vuonna 2017 Vähäjoki. Eurajoen varrella kokonaisfosforikuormituksen osalta suurin kuormittaja vuosina 2017-2019 oli Ahmasoja ja kokonaistypikuormituksen osalta vuonna 2017 Ruonoja, 2018 Kauruunoja ja vuonna 2019 Juvajoki. Köyliönjoen valuma-alueen kuormittavimpien ojien fosforikuormitus oli vuosina 2017-2018 noin kaksi kertaa ja vuonna 2019 kolmanneksen suurempaa kuin Eurajoen varren kuormittavimpien ojien fosforikuormitus, mutta vuonna 2020 ne olivat lähes yhtä suuria.

Kokonaismäärissä eniten liukoista fosforia kuljetti Eurajoen varren ojista Ahmasoja (kuten myös vuosina 2017-2019) ja Köyliönjoen valuma-alueen ojista aiemmista vuosista poiketen Sirttalanoja (2017-2019 Ketelinoja). Liukoisen fosforin osuus kuormittavimpien ojien pinta-alakohtaisesta kokonaisfosforikuormituksesta oli Köyliönjoen valuma-alueen ojissa jopa neljä kertaa suurempi kuin Eurajoen varren ojissa. Sirttalanojalla liukoisen fosforin osuus kokonaisfosforista oli ennätyksellisen suuri, yli 60 prosenttia. Muiden ojien liukoisen fosforin osuuksissa ei tapahtunut merkittäviä muutoksia verrattuna aiempiin vuosiin.

Ojavesien seuranta ja vesiensuojelutoimenpiteitä pyritään kohdentamaan jatkossakin kuormittaviin ojiin. Ojavesiseurannan avulla saadaan selville mahdolliset muutokset ojavesien vedenlaadussa ja kuormituksissa. Seurannan tulokset otetaan huomioon käynnissä olevissa ja käynnistyvissä hankkeissa ja hankkeiden toimenpiteet pyritään kohdistamaan näiden ojien valuma-alueille. Huomioitavaa on, että kesän kuivimpaan aikaan kaikista ojista ei saada vesinäytteitä, koska virtaamat ovat niin pienet. Ojista mitatut alhaiset pH-lukemat johtuvat mitä todennäköisimmin

alueella sijaitsevista happamista sulfaattimaista. Kun veden happamuustaso laskee alle pH 5,5:n, useimpien kalojen lisääntyminen häiriintyy.