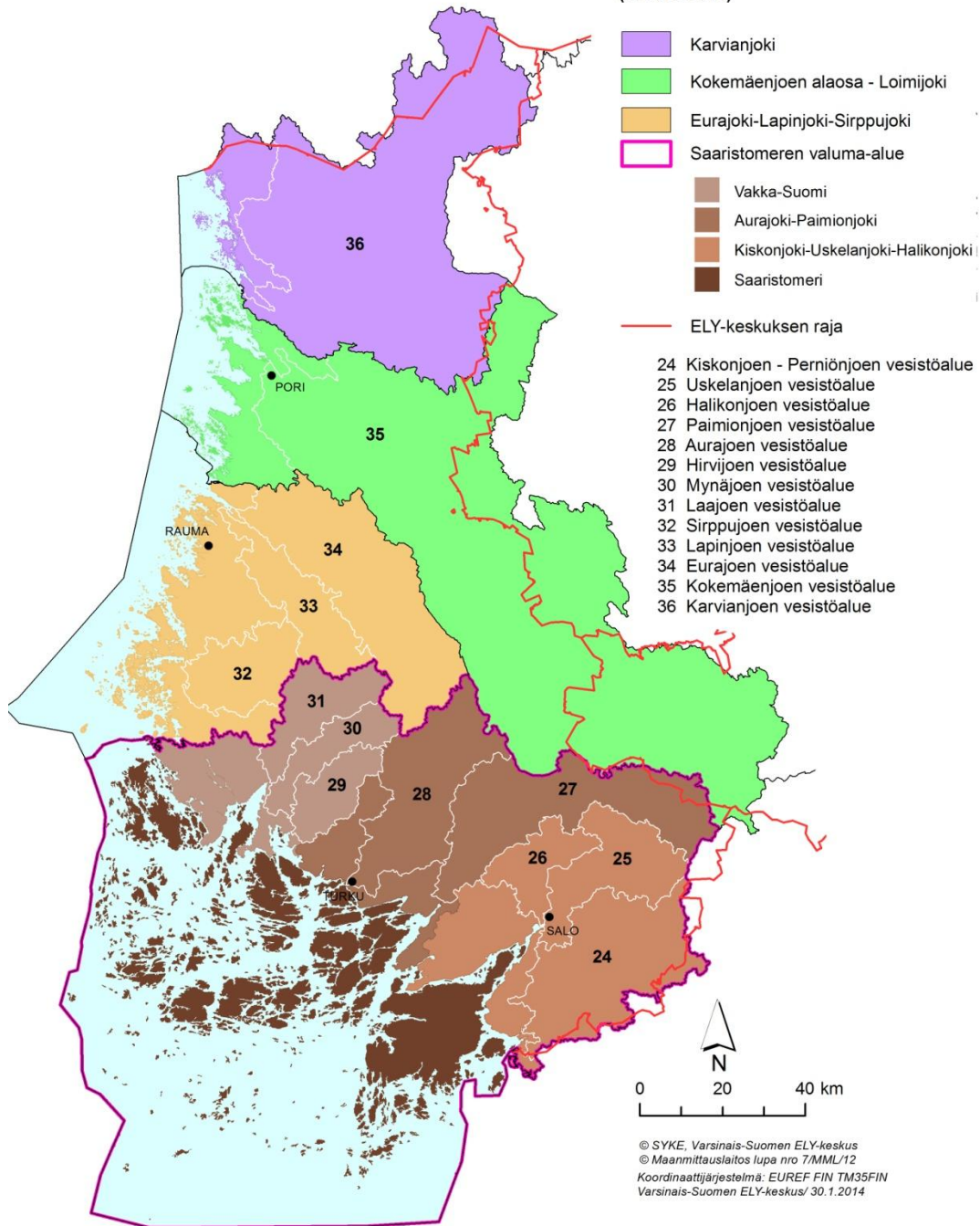




Vesienhoidon toimenpiteet Eurajoki-Lapinjoki valuma-alueella

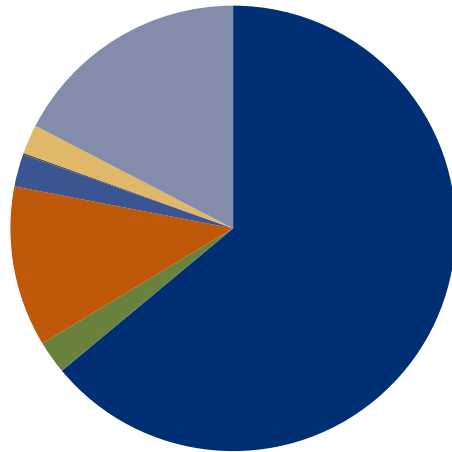
**Pintavesien toimenpideohjelma-alueet
(v. 2010-2015)**



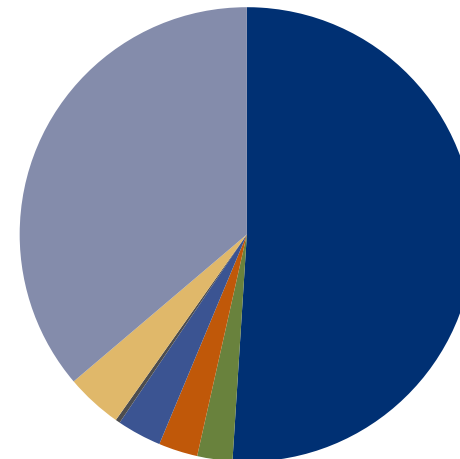


Ravinnekuormitus ja kuormituksen vähennystavoitteet Eurajoki-Lapinjoki

Kokonaisfosfori 68 t/a



Kokonaistyyppi 1780 t/a



- Kuormitus: Vemala, vuodet 2006-2011
- Lapinjoki kangasmaiden joki ja Eurajoki savimaiden joki. Ekologinen tila tyydyttävä
- Kokonaisfosforikuormituksen vähennystarve alle 30 %



Maatalous

- **Viherryttämistoimenpiteiden ekologinen ala**
 - 5 % niiden tilojen peltoalasta (ei luomutilat), joilla peltoa yli 15 ha (ympäristökorvausjärjestelmä)
- **Suojavyöhykkeet**
 - Nykymäärä + yleissuunnitelmissa esitetty lisäys
- **Kosteikot ja laskeutusaltaat**
 - Nykymäärä + yleissuunnitelmissa esitetty lisäys
- **Kasvinsuojeluaineiden käytön vähentäminen**
 - Liittyy erikoiskasviviljelyyn ja puutarhatalouteen, arvioitu määrä noin 2000 ha Lounais-Suomessa
- **Peltojen talviaikainen eroosion torjunta**
 - 80 % talviaikainen kasvipeitteisyys
- **Ravinteiden käytön hallinta**
 - 98 % alueen tukikelpoisesta peltopinta-alasta
- **Lannan ympäristöystävällinen käyttö**
 - 50 % lisäys toimenpiteen ”lietelannan sijoittaminen peltoon” nykyiseen toteutusmäärään
- **Maatalouden tilakohtainen neuvonta**
 - Lounais-Suomessa tavoite 10 000 tilaa vuoteen 2021 mennessä (otettu huomioon tilojen väheneminen)
- **Lannan prosessointi**
 - 30 % syntyvän lannan määrästä
- **Peltoviljelyn pohjavesien suojele**
 - 3 pohjavesialuetta, joilla havaittu nitraattia/nitriittiä ja yhteys maatalouteen: yht. 140 ha



Happamuuden torjunta

- Säätösalaohitus ja –kastelu happamuuden torjunnassa
 - Esitetään Eurajoen ja Lapinjoen alaosiin
- Sulfaattimaiden täsmäkartoitus
 - Eurajoen alue
 - Lapinjoki



Yhdyskunnat ja haja-asutus

- Uudet ja peruskunnostettavat yhdyskuntajätevesipuhdistamot
 - Ei suunniteltu
- Uudet siirtoviemärit
 - Ei suunniteltu
- Viemäreiden vuotovesien vähentäminen ja sekaviemäreistä luopuminen
- Tehostettu kokonaistypen tai ammoniumtypen poisto
 - Ei muutosta nykytilanteeseen
- Jätevesien hygienisointi
 - Ei vaatimuksia
- Ravinteidenpoiston tehostaminen suositussopimuksin
 - Ei käytössä alueella
- Kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien käyttö ja ylläpito
 - 7 300 asukasta (v. 2021)
- Keskitetyn viemäröinnin toteuttaminen haja-asutusalueella
 - 13 600 asukasta (v. 2021)



Metsätalous

- Kunnostusojitusten vesiensuojelun perusrakenteet (ha)
 - koko kunnostusojitusala, arvio tehty vuosien 2009-2012 toteuman mukaan
- Lannoitusten suojakaistat (ha)
 - Arvioitu vuosien 2009-2012 toteuman mukaan
 - Laskentaperiaate: 10 % lannoituksista tapahtuu vesistöjen vaikutuspiirissä ja suojakaistan ala n. 20 %lannoitusosalasta (leveys 20 m)
- Uudishakkuiden suojakaista (ha)
 - Arvioitu vuosien 2009-2012 toteuman mukaan
 - Laskentaperiaate: 10 % lannoituksista tapahtuu vesistöjen vaikutuspiirissä ja suojakaistan ala n. 10 %lannoitusosalasta (leveys 10 m)
- Metsätalouden eroosiohaittojen torjunta (Pohja- ja putkipadot, kosteikot jne. kpl)
 - 3 rakennetta/vuosi Eurajoen-Lapinjoen-Sirppujoen toimenpideohjelma-alueella
- Kunnostusojituksen tehostettu vesiensuojelu (Pohja- ja putkipadot, kosteikot jne. kpl)
 - 3 rakennetta/vuosi Eurajoen-Lapinjoen-Sirppujoen toimenpideohjelma-alueella
- Tehostettu vesiensuojelusuunnittelu (ha)
 - Koko Lounais-Suomen alueella 4000 ha/vuosi
- Ojitettujen, mutta jatkokasvatuskelvottomien soiden jättäminen ennallistumaan (ha)
 - Koko Lounais-Suomen alueella yhteensä 100 ha
- Koulutus ja neuvonta (hlö/vuosi)
 - 375 henkilöä/vuosi Eurajoen-Lapinjoen-Sirppujoen toimenpideohjelma-alueella



Turvetuotanto

Tavoitteeksi v. 2021 mennessä: kaikilla turvetuotantoalueilla käytössä virtaaman säätö ja pintavalutuskenttä tai vastaava

- Vesiensuojelun perusrakenteet
- Virtaaman säätö
- Ojittamaton/ojitettu pintavalutuskenttä pumppaamalla
- Kasvillisuuskenttä / kosteikko pumppaamalla/ilman pumppausta
- Ojittamaton/ojitettu pintavalutuskenttä ilman pumppausta
- Kemiallinen käsittely, kesä tai ympärivuotinen
- Kemiallisen käsittelyn lisäys, kesä tai ympärivuotinen
- Pienkemikalointi, kesä tai ympärivuotinen



Kunnostus, rakentaminen ja säännöstely

- Rehevöityneiden järvien kunnostus
- Merenlahtien kunnostus
- Jokien ja purojen elinympäristökunnostus
- Kalankulkua helpottava toimenpide
- Valuma-alueen vedenpidätyskyvyn parantaminen
- Säännöstelykäytännön kehittäminen
- Erityisalueiksi nimettyjen Natura-alueiden kunnostus
- Muu suoraan vesistöön kohdistuva toimenpide



Kommentit/esitykset Satavesi-ohjelman vesistöalueryhmiltä

- Kalataloudelliset kunnostuksiin, vesistökuunnostuksiin, säännöstelyyn liittyvät esitykset on jo käsitelty ja kaikille kommentteja lähettäneille tahoille vastattu
- Pyhäjärvi-instituutin kanssa on käyty läpi vesistökuunnostukset



Kalataloudelliset kunnostukset

- **Vesistöaluaryhmän esitykset:**
 - Eurajoen vesistö: Juvajoen kunnostus
 - Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalataloudellinen toimenpideohjelma
 - Harjajuopan vesistö: Pinkjärvenoja ja muiden purojen kunnostus
 - Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalataloudellinen toimenpideohjelma

- **Vesienhoidon toimenpideohjelmassa kaudelle 2016-2021:**
 - Köyliönjoki: Harolankosken padon kunnostus luonnonmukaiseksi (mukana jo kaudella 2010-2015)
 - Eurajoen Kauttuankosken kalatie (suunnittelu ja toteutus)
 - Eurajoen Eurakosken kalatie (suunnittelu ja toteutus)



Järvikunnostukset ja säännöstely

- Vesistöalueryhmän esitykset:
 - Unajanjoki ja Unajanlahti: kosteikko yms. maatalouden toimenpiteitä, Unajansalmen ja –lahden kunnostus
 - Merialueelle esitetään yleistä toimenpidettä, joka kohdistuu mm. merenlahtien kunnostukseen, virtaaman parantamiseen jne., mutta ei nimetä yksittäisiä kohteita
 - Saarnijärvi ja Lutanjärvi: ongelmana umpeenkasvu ja rehevöityminen
 - Lapinjoen vesistöalueen yläosien veden pidätyskyvyn parantaminen (suunnitelma), tarkoitus jatkaa toimenpidettä alajuoksulle päin, niin että koko vesistöalue käydään läpi
- Vesienhoidon toimenpideohjelmassa kaudelle 2016-2021:
 - Säskylän Pyhäjärvi: hoitokalastus (mukana kaudella 2010-2015)
 - Valuma-alueen vedenpidätyskyvyn parantaminen:
 - Eurajoen Vaaniin-Neittamon alue
 - Lapinjoen vesistöalueen yläosa
 - Eurajoen yläosan perkaus



Pohjavedet ja pilaantuneet maa-alueet

- Pohjavesisuojausten rakentaminen ja suolauksen vähentäminen liikennealueilla
- Maa-ainesottoalueiden yleissuunnitelmien sekä kunnostussuunnitelmien laatiminen ja kunnostus
- Pilaantuneisuusselvitykset ja pilaantuneiden maa-aluekohteiden riskinarviointi ja kunnostus
- Pohjavesiselvitysten tekeminen ja seurannan laajentaminen
- Suojelusuunnitelmien laatiminen ja päivittäminen
- Vedenoton suoja-alueet
- Toiminnanharjoittajan suorittaman tarkkailun aloittaminen ja laajentaminen