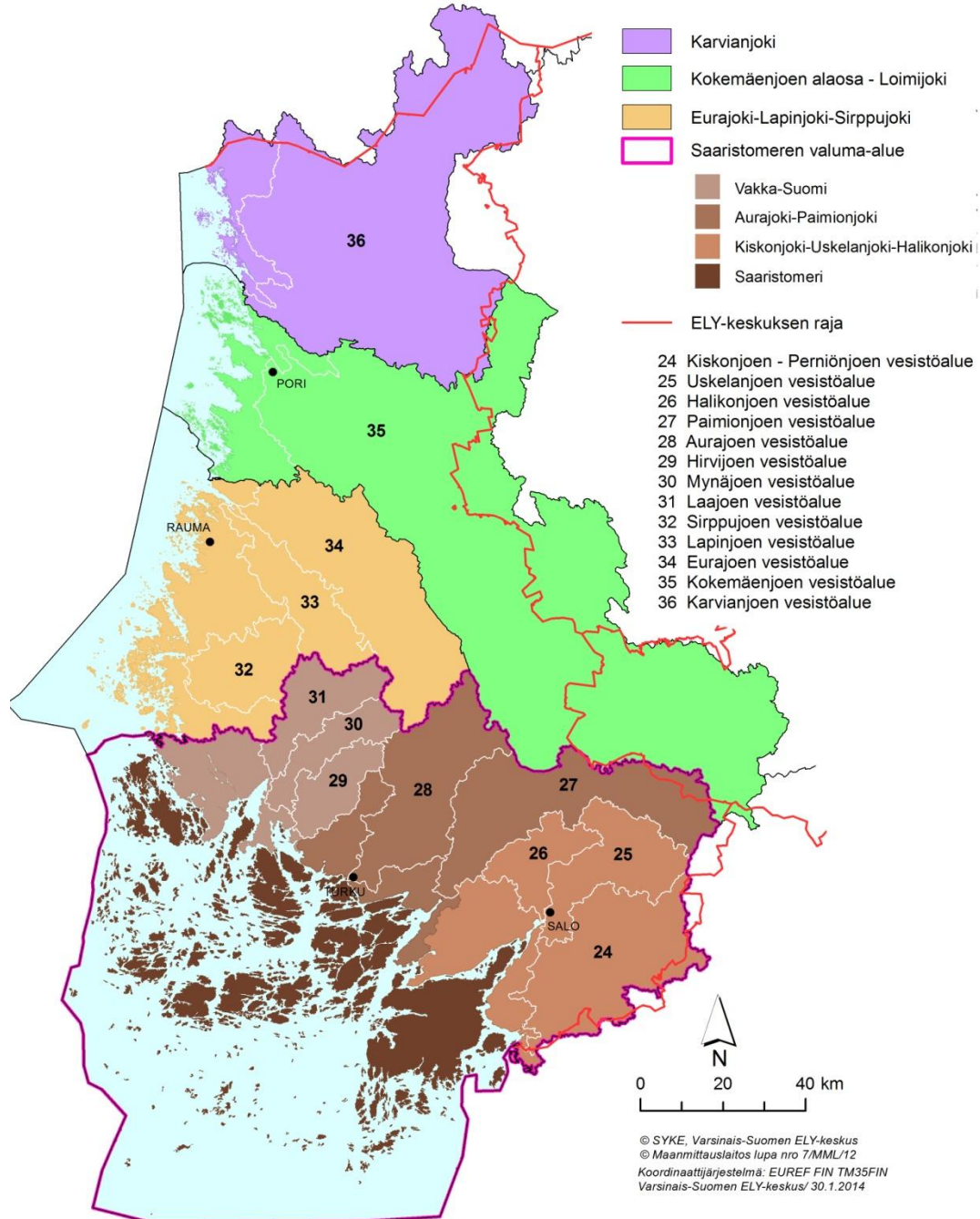




Vesienhoidon toimenpiteet Kokemäenjoen alaosan - Loimijoen osa-alueella

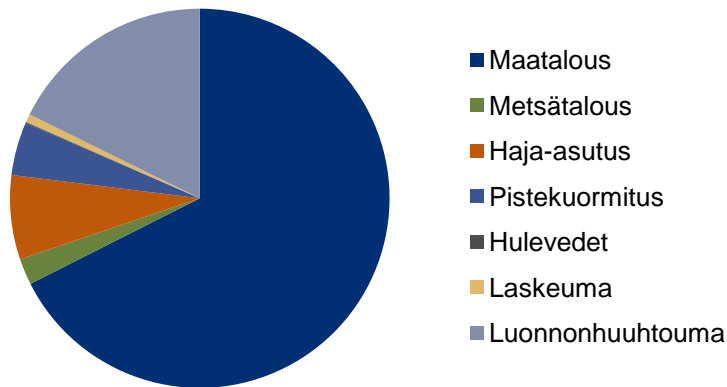
**Pintavesien toimenpideohjelma-alueet
(v. 2010-2015)**



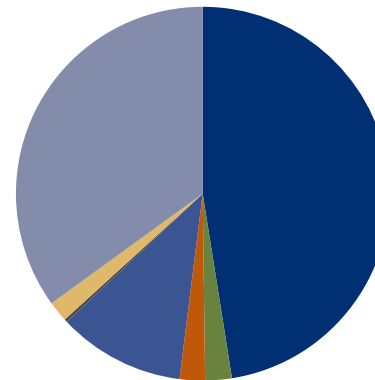


Ravinnekuormitus ja kuormituksen vähennystavoitteet (Kokemäenjoen alaosa – Loimijoki)

Kokonaisfosfori (281 t/a)



Kokonaistyyppi (5 812 t/a)



- Kuormitus: Vemala, vuodet 2006-2011
- Kokemäenjoki kangasmaiden joki ja Loimijoki savimaiden joki
- Kokonaisfosforikuormituksen vähennystarve:
 - Kokemäenjoki 9 % (koko vesistöalue)
 - Loimijoki 56 %



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
 - Selvitetään nykyinen ankerois-ongelman laajuus ja sen perusteella arvioidaan toimenpidetarve
- Peltojen talviaikainen eroosion torjunta
 - 80 % talviaikainen kasvipeitteisyys
- Ravinteiden käytön hallinta
 - 95 % 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

- **Säätösalaojitus ja –kastelu happamuuden torjunnassa**
 - Nykyisten sopimusten jatkaminen ja siihen päälle pieni lisäys
- **Sulfaattimaiden täsmäkartoitus**
 - Lattomeren alue (Kokemäenjoen alaosa)
 - Tattaranjoki



Yhdyskunnat ja haja-asutus

- Viemärlaitosten käyttö ja ylläpito
- Uudet ja peruskunnostettavat yhdyskuntajätevesipuhdistamot
- Uudet siirtoviemärit
- Viemäreiden vuotovesien vähentäminen ja sekaviemäreistä luopuminen
- Haitallisten aineiden tunnistaminen ja päästöjen vähentäminen
- Tehostettu kokonaistypen poisto
- Tehostettu ammoniumtypen poisto
- Jätevesien hygienisointi
- Ravinteidenpoiston tehostaminen suositussopimuksin
- Hulevesien hallinta
- Kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien käyttö ja ylläpito
- Keskitetyn viemäroinnin toteuttaminen haja-asutusalueella



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 %lannoitusala (leveys 20 m)
- **Uudishakkuiden suojakaista (ha)**
 - Arvioitu vuosien 2009-2012 toteuman mukaan
 - Laskentaperiaate: 10 % lannoituksista tapahtuu vesistöjen vaikutuspiirissä ja suojakaistan ala n. 10 %lannoitusala (leveys 10 m)
- **Metsätalouden eroosiohaittojen torjunta (Pohja- ja putkipadot, kosteikot jne. kpl)**
 - 3 rakennetta/vuosi Kokemäenjoen alaosan - Loimijoen osa-alueella
- **Kunnostusojituksen tehostettu vesiensuojelu (Pohja- ja putkipadot, kosteikot jne. kpl)**
 - 3 rakennetta/vuosi Kokemäenjoen alaosan - Loimijoen osa-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)**
 - 600 henkilöä/vuosi Kokemäenjoen alaosan - Loimijoen osa-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 vesistöaluaryhmiltä

- Kalataloudelliset kunnostuksiin liittyvät esitykset on jo käsitelty ja kaikille kommentteja lähettäneille tahoille vastattu
- Vesistökuunnostuksiin, säännöstelyyn yms. kunnostuksiin liittyen esitykset vielä osittain läpikäymättä, käydään läpi ensi viikolla ja kaikille kommentteja lähettäneille laitetaan vastaukset



Kalataloudelliset kunnostukset

- Pinkjärvenojan kunnostus
 - Ei ole yksittäisenä vesimuodostumana tarkastelussa mukana (< 100 km²)
 - Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalataloudellinen toimenpideohjelma

- Muita suunniteltuja toimenpiteitä:
 - Loimijoki:
 - Mommolankosken kalataloudellinen kunnostus
 - Mommolankosken padon luonnonmukaistaminen
 - Kokemäenjoki:
 - Harjavallan voimalaitospadon alapuoli
 - Harjunpäänjoki/Kaasmarkunjoki/Kullaanjoki
 - Leineperin säännöstelypadon kalatie (uusi)
 - Solan padon kalatie (uusi)
 - Joutsijoki ja sen sivu-uomat:
 - Kalataloudellinen kunnostus (uusi)



Vesistökuunnostukset, säännöstely yms.

- Kullaan Pyhäjärven (Ulvila) vedenpinnan nosto

- Muita suunniteltuja toimenpiteitä:
 - Säöksjärvi
 - Kokemäenjoen säännöstelykäytännön kehittäminen (padotus- ja juoksutus selvitys yhteistyössä SYKE:n ja Pirkanmaan ELYn kanssa)



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