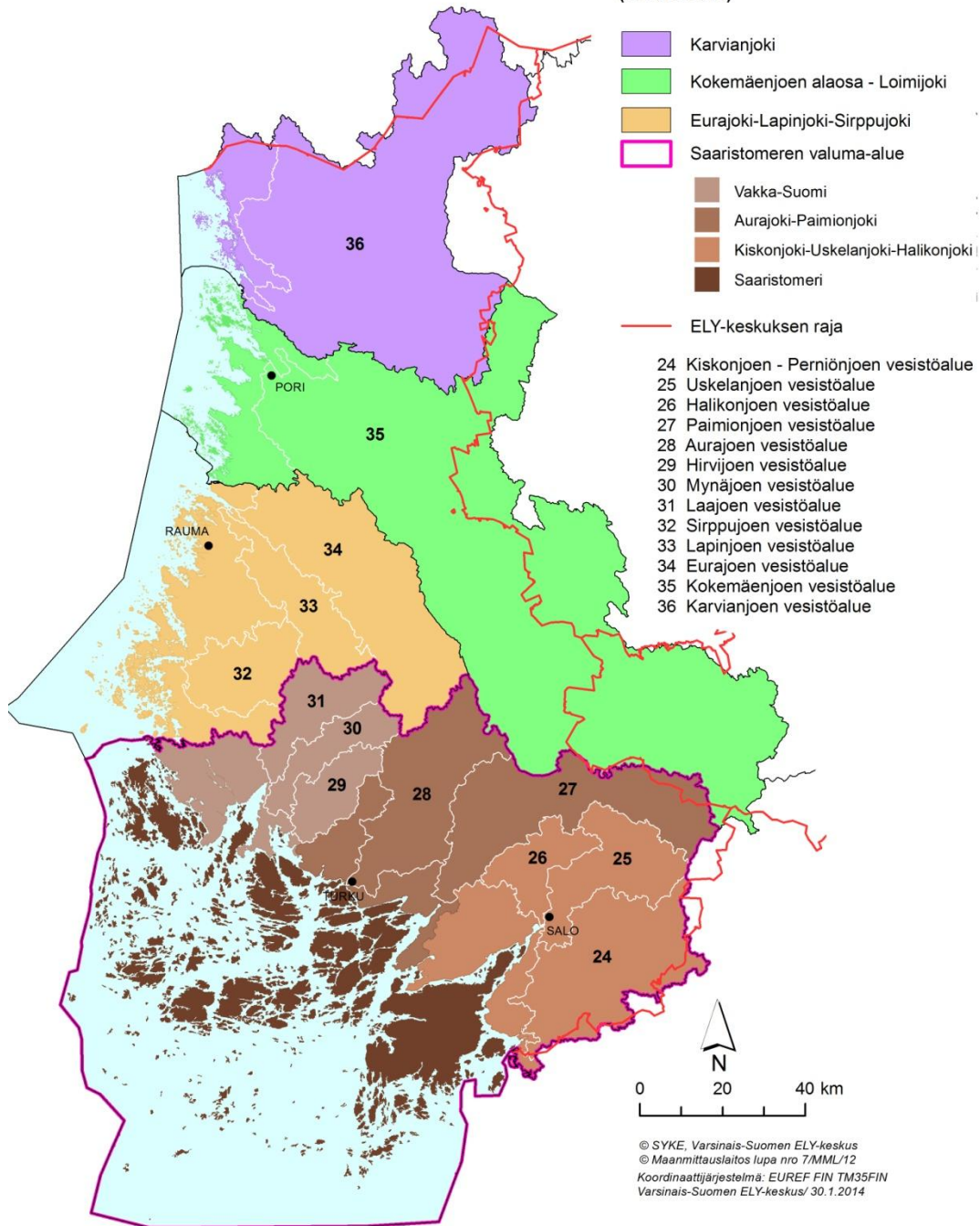




Vesienhoidon toimenpiteet Vakka- Suomen osa-alueella

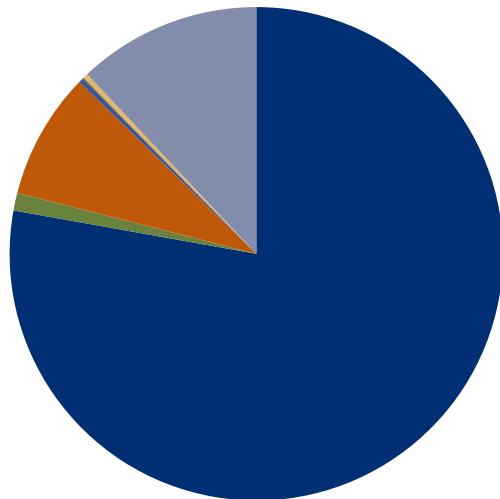
**Pintavesien toimenpideohjelma-alueet
(v. 2010-2015)**



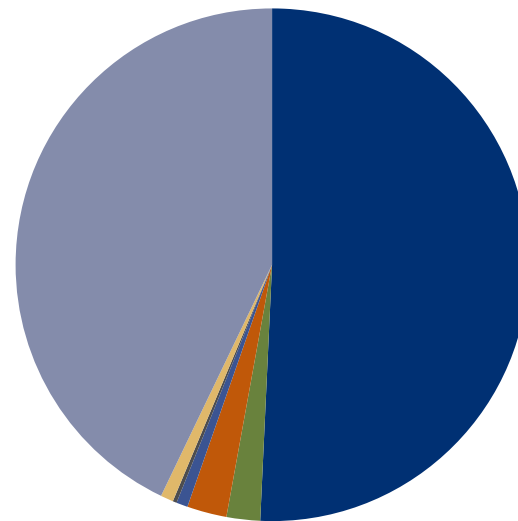


Ravinnekuormitus ja kuormituksen vähennystavoitteet (Vakka-Suomi)

Kokonaisfosfori kg/a



Kokonaistyyppi kg/a



- Maatalous
- Metsätalous
- Haja-asutus
- Pistekuormitus
- Hulevedet
- Laskeuma
- Luonnonhuuhtouma

- Kuormitus: Vemala, vuodet 2006-2011
- Vakka-Suomen joet savi- tai turvemaiden jokia (ekologinen tila tyydyttävä, mutta jotkut järvet jopa erinomaisessa tilassa)
- Kokonaisfosforikuormituksen vähennystarve: 22-56 % yhteensä noin 20 t



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

- Säättösalaojitus ja –kastelu happamuuden torjunnassa
 - Nykyisten sopimusten jatkaminen + pieni lisäys
- Sulfaattimaiden täsmäkartoitus
 - Sirppujoki
 - Mynäjoki
 - Laajoki



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 viemäröinnin 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 %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)
 - 2 rakennetta/vuosi Vakka-Suomen osa-alueella
- Kunnostusojituksen tehostettu vesiensuojelu (Pohja- ja putkipadot, kosteikot jne. kpl)
 - 2 rakennetta/vuosi Vakka-Suomen 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)
 - 225 henkilöä/vuosi Vakka-Suomen 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 Pro Saaristomeri-ohjelman vesistöalueryhmiltä

- Kalataloudelliset kunnostuksiin liittyvät esitykset on jo käsitelty ja suurimmalle osalle kommentteja lähettäneistä tahoista vastattu
- Vesistökuunnostuksiin, säännöstelyyn yms. kunnostuksiin liittyen esitykset vielä osittain läpikäymättä, käydään läpi tällä viikolla ja kaikille kommentteja lähettäneille laitetaan vastaukset



Tulleet kohde-esitykset ja kommentit 1/2

- Hirvijoki (Hirvijoen vesistön toimenpideohjelmasta):
 - Pyykoski (kalatie tai padon purkaminen) -> Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalataloudellinen toimenpideohjelma
 - Valpperin sahan padon muutostyöt
 - Hirvijoen pohjapadot
 - Hirvijoen koskialueiden kalataloudellinen kunnostus -> Lisätty vesienhoidon toimenpideohjelmaan mukaan
 - Vähäjoki, yhdysuoman rakentaminen
 - Nynäisten virtapaikan kunnostus
 - Hirvijärvi, vedenpinnan nosto (alle 50 ha)
 - Maskunjoki, Fatijoki, Paistanoja, Hoosojä kalataloudelliset kunnostukset
 - Maskunjoki, Kankaistenpadon muutostyö
 - Paistanojanjärven kunnostus (alle 50 ha)
- Ihodenjoen kalataloudellinen kunnostus:
 - Lisätty vesienhoidon toimenpideohjelmaan mukaan (suunnittelu + toteutus)



Tulleet kohde-esitykset ja kommentit 2/2

■ Ruoppaukset:

- Kulju-Kankronlahti (Pyhämaa)
- Kurjenkari (Uki)
- Laupusten salmi (Kustavi)
- Keeknäisten kluuvi (Kustavi)
- Salmelan ranta (Kustavi)
- Meijerin salmi (Kustavi)
- Puttaanjoki (selvitys ja ruoppaus)
- Mynäjoki (selvitys ja ruoppaus)
- Laajoki (selvitys ja ruoppaus)

■ Ahmasvesi:

- vesikasvillisuuden poisto
- vedenpinnan vaihteluiden tasaaminen
- kalakannan parantaminen (kuhaistutukset v. 2013->)

■ Uudenkaupungin makeavedenallas:

- Suojelusuunnitelman laatiminen
- Juoksutusten muuttaminen niin, että Sirppujoen virtaamahuiput ohjataan ympäristönsuojelullisesti parhaita reittiä



Vesienhoidon toimenpideohjelmaan tulevat kalataloudelliset kunnostukset 2016-2021

- Laajoki: Korvensuunkoskena padon kalatie (mukana jo kaudella 2010-2015)
- Mynäjoen ja sen sivu-uomien kalataloudellinen kunnostus (uusi toimenpide)
- Laajoen ja sen sivu-uomien kalataloudellinen kunnostus (uusi toimenpide)
- Ihodenjoen kalataloudellinen kunnostus (uusi toimenpide)



Pohjavedet ja pilaantuneet maa-alueet

- Pohjavesisuojausten rakentaminen ja suolauksen vähentäminen liikennealueilla
- Maa-ainesottoalueiden yleissuunnitelmien sekä kunnostussuunnitelmien laatiminen ja kunnostus
- Pilaantuneisuus selvitykset 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