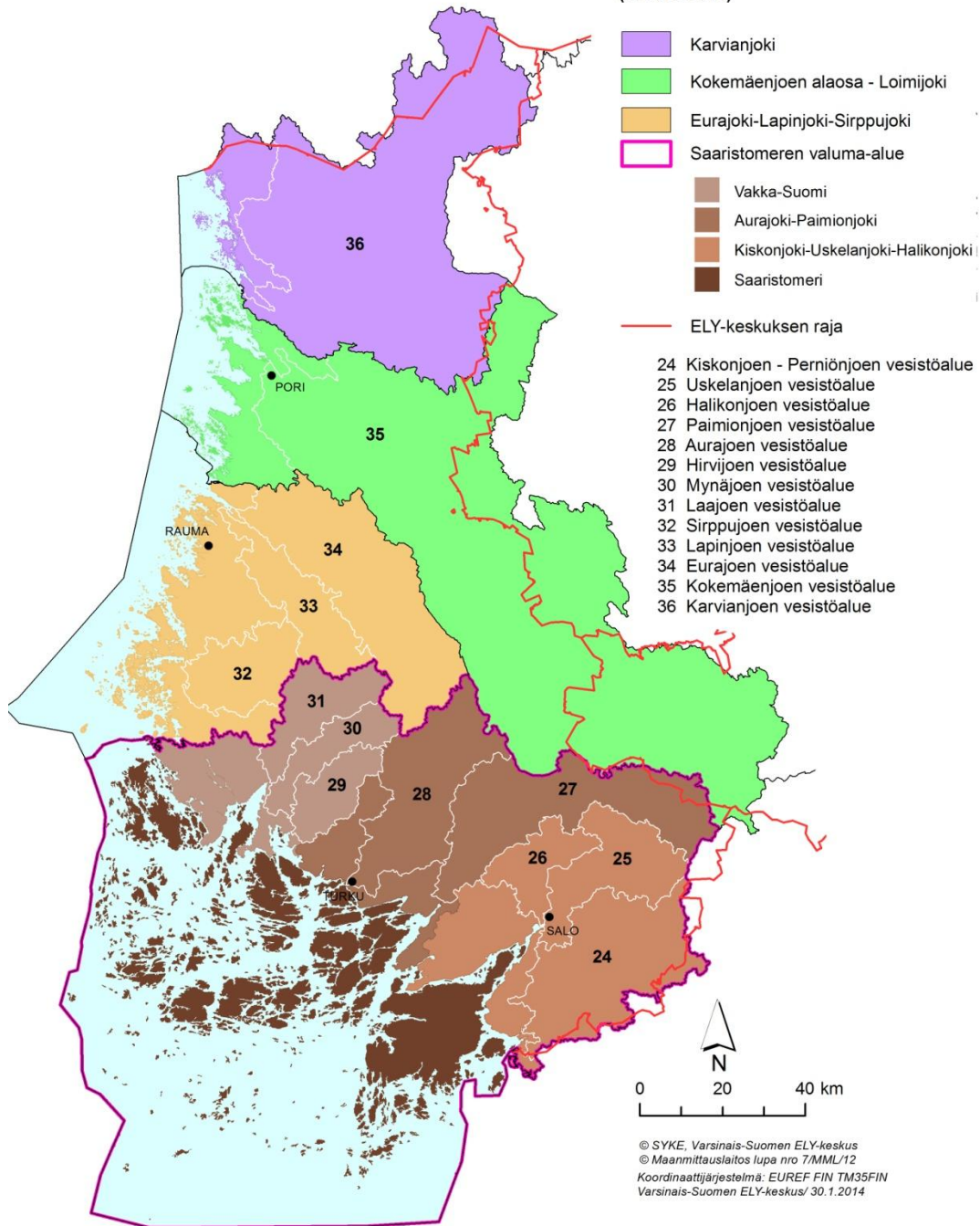




Vesienhoidon toimenpiteet Saaristomeren osa-alueella

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





Ravinnekuormitus ja kuormituksen vähennystavoitteet

- Kuormitus: Vemala-mallilla arvioitu, kattaa vuodet 2006-2011, noin 290 t / a
- Kuormitusvähenemätavoitteet Saaristomereen laskevien jokien yhteenlaskettu kuormitusvähennystavoitteet
- Kokonaisfosforikuormituksen vähennystarve: noin 180 t / a



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



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 Saaristomeren osa-alueella
- Kunnostusojituksen tehostettu vesiensuojelu (Pohja- ja putkipadot, kosteikot jne. kpl)
 - 2 rakennetta/vuosi Saaristomeren 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)
 - 250 henkilöä/vuosi Saaristomeren 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



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Kalankasvatus

- Lietteiden poiston / lietteiden käsittelyn tehostaminen
- Maa-allaslaitosten saneeraus keinoallaslaitoksiksi
- Kiertovesilaitosten rakentaminen
- Verkkoallaslaitosten sijoittuminen sijainninhjaussuunnitelman mukaisesti



Kommentit/esitykset Pro Saaristomeri-ohjelman vesistöalueryhmiltä

- Kalataloudelliset kunnostuksiin liittyvät esitykset on jo käsitelty ja kaikille kommentteja lähettäneille tahoille vastattu
 - Selvitys Airiston-Velkuan kalastusalueen merenlahtien (kutu) pohjien tilasta (toteuttajana Airiston-Velkuan kalastusalue)



Vesistökuunnostukset, säännöstely ym.

- Virtausaukkoja tienpenkereisiin ja virtausuomia umpeenkasvaneille alueille 1 kpl / a, kohteita ei erikseen nimetä
- Vesistökuunnostuksiin, säännöstelyyn yms. kuunnostuksiin liittyen esitykset/kommentit vielä osittain läpikäymättä, käydään läpi tällä viikolla ja kaikille kommentteja lähettäneille laitetaan vastaukset
 - Kulju-Kankronlahden (Pyhämaa) kuunnostus
 - Kurjenkari (Uusikaupunki)
 - Laupusten salmen suun ruoppaus, Keeknäisten kluuvin salmen suun ruoppaus, Salmelan rannan ruoppaus, Meijerin salmen suun ruoppaus (Kustavi)
 - Pukinsaaren salmen vesikasvien niittäminen (Salo)



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