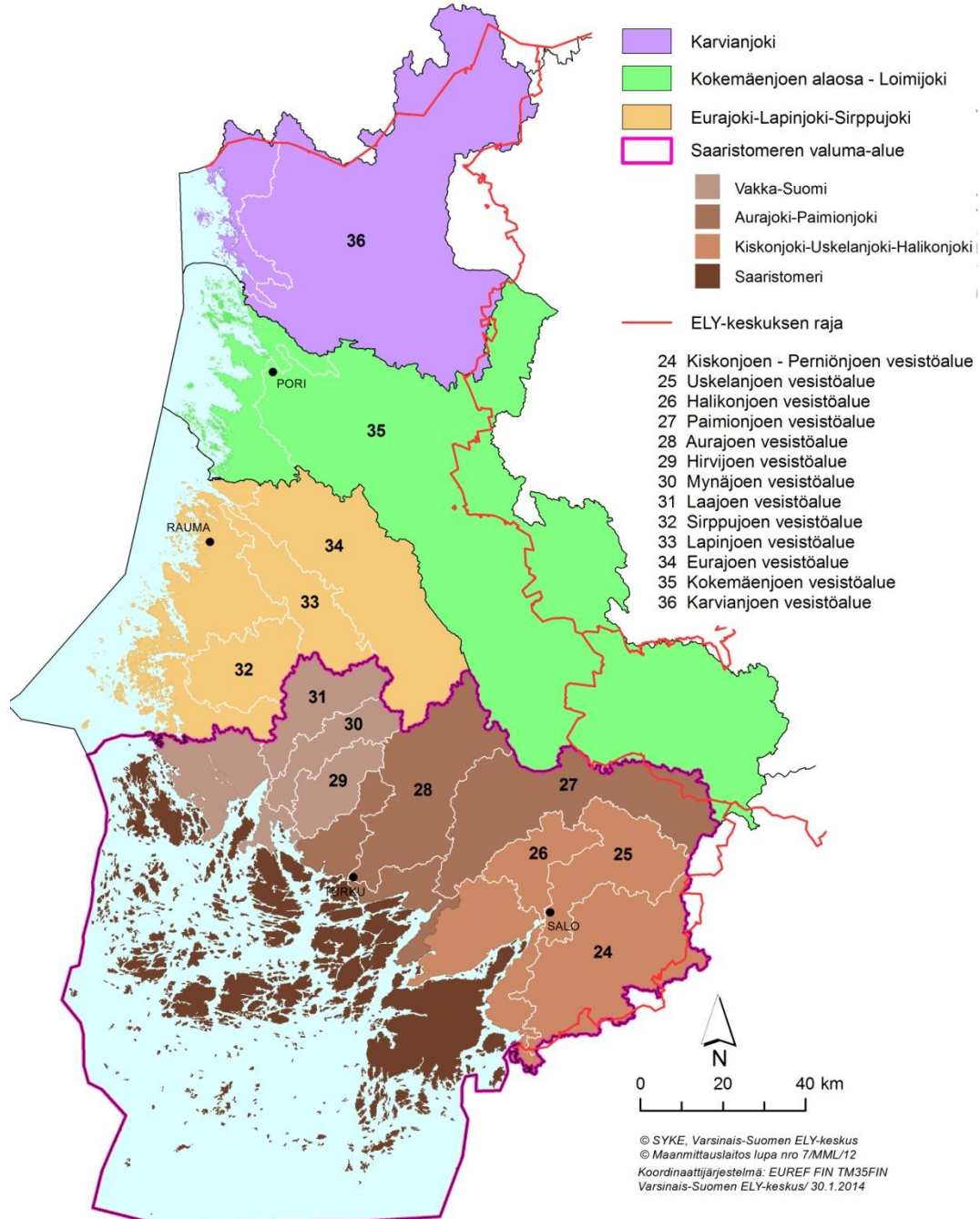




Vesienhoidon toimenpiteet Karvianjoen valuma-alueella

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

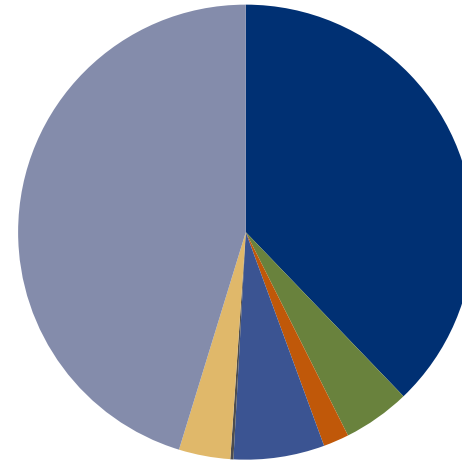
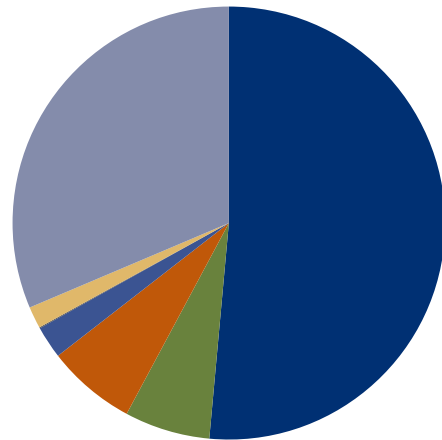




Ravinnekuormitus ja kuormituksen vähennystavoitteet (Karvianjoki)

Kokonaisfosfori 100 t/a)

Kokonaistyyppi 2200 t/a)



- Kuormitus: Vemala, vuodet 2006-2011
- Karvianjoen alueen joet turvemaiden jokia (ekologinen tila välttävästä hyvään)
- Kokonaisfosforikuormituksen vähennystarve yhteensä noin 25 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

- **Säätösalaojitus ja –kastelu happamuuden torjunnassa**
 - Ei esitetä Karvianjoen toimenpideohjelma-alueelle
- **Sulfaattimaiden täsmäkartoitus**
 - Leväsjoki



Yhdyskunnat ja haja-asutus

- Uudet ja peruskunnostettavat yhdyskuntajätevesipuhdistamot
 - 1 kpl (Honkajoen jätevedenpuhdistamo)
- Uudet siirtoviemärit
 - 1 kpl (Lavia-Kiikoinen, 8 200 asukasta)
- Viemäreiden vuotovesien vähentäminen ja sekaviemäreistä luopuminen
- Haitallisten aineiden tunnistaminen ja päästöjen vähentäminen
- Tehostettu kokonaistypen poisto
 - Ei muutosta nykytilanteeseen
- Tehostettu ammoniumtypen poisto
 - Ei muutosta nykytilanteeseen
- Jätevesien hygienisointi
- Ravinteidenpoiston tehostaminen suositussopimuksin
 - Ei käytössä alueella
- Hulevesien hallinta
- Kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien käyttö ja ylläpito
 - 8 400 asukasta (v. 2021)
- Keskitetyn viemäroinnin toteuttaminen haja-asutusalueella
 - 5 800 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 Karvianjoen toimenpideohjelma-alueella
- **Kunnostusojituksen tehostettu vesiensuojelu (Pohja- ja putkipadot, kosteikot jne. kpl)**
 - 3 rakennetta/vuosi Karvianjoen 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)**
 - 300 henkilöä/vuosi Karvianjoen 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 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 tällä viikolla ja kaikille kommentteja lähettäneille laitetaan vastaukset



Vesistökuunnostukset, säännöstely kalataloudelliset kuunnostukset.

- Virtausaukkoja tienpenkereisiin ja virtausuomia umpeenkasvaneille alueille, kohteita ei erikseen nimetä?
- Vesienhoitoon esitetty:
 - Ravintoketjukuunnostuksia
 - Säännöstelykäytännön kehittämistä
 - Koskikuunnostushankkeita
 - Kuunnostussuunnitelmia
 - Kalateitä



Kalataloudelliset kunnostukset 1/2

- Vesistöalueryhmän esitykset:
 - Jyllinkosken ja Vatajankosken kalatiet:
 - ei ole realistista toteutua v. 2021 mennessä
 - Eteläjoki: Sahakosken kalatie: on jo mukana vesienhoidon toimenpideohjelmassa
 - Uksjoen kalataloudellinen kunnostus
 - Valuma-alueen koko alle 100 km² eli Uksjoki ei ole vesienhoidon suunnittelussa yksittäisenä vesimuodostumana mukana (ei voida kohdistaa suoria toimenpiteitä)
 - On mukana Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalataloudellisessa toimenpideohjelmassa



Kalataloudelliset kunnostukset 2/2

- Vesienhoidon toimenpideohjelmassa kaudelle 2016-2021:
 - Noormarkunjoen/Oravajoen koskikunnostushanke
 - Eteläjoen koskikunnostushanke
 - Merikarvianjoen kalataloudellinen kunnostus
 - Tuorijoen kalataloudellinen kunnostus
 - Pohjajoen koskikunnostukset
 - Karvianjoen sivu-uomien kalataloudellinen kunnostus
 - Merikarvianjoen Kurikanniskan kalatie
 - Eteläjoen Sahakosken padon ja Sahakosken alakynnyksen kalatiet
 - Noormarkunjoki/Oravajoki: Hanhijoen kalatie
 - Kynäsjoen Harjakosken säännöstelypadon kalatie
 - Pomarkunjoen Kyläkosken ja Inhottujärven Riuttansalmen säännöstelypadon kalatiet



Järvikunnostukset ja säännöstely 1/2

■ Vesistöaluaryhmän esitykset:

Ahlaisten alue:

- Kristiskerin joen suu Kristiskerinlahdella -> ruoppaus
- Pukkeenuopa: ruoppaus
- Mustalahden alue: ympäristölupaa haettu

→ Merialueelle esitetään yleistä toimenpidettä, joka kohdistuu mm. merenlahtien kunnostukseen, virtaaman parantamiseen jne., mutta ei nimetä yksittäisiä kohteita

Valkjärvi (Pomarkku, Siikainen):

- Ekologinen tila hyvä, joten ei esitetä toimenpideohjelmassa toimenpiteitä

Hirvijärvi (Siikainen):

- Käynnissä EAKR-hanke, onko tarpeita kunnostuksille kaudelle 2016-2021?

Tuorijoki:

- Ongelmana alhaiset virtaamat, toimenpide-esityksenä Pirttijärven käyttäminen vesivarastona (säännöstelypato/putkipato)

→ Tämä toimenpide kirjataan kehittämissuunnitelmaan ja sen edistämisestä on keskusteltu myös jo VARELYn kanssa

Pomarkunjoki:

- Pomarkunjoen jokisuiston ruoppaus

→ Ei paranna Isojärven tilaa, kirjataan toimenpiteenä kehittämissuunnitelmaan



Järvikunnostukset ja säännöstely 2/2

- Vesienhoidon toimenpideohjelmassa kaudelle 2016-2021:
 - Karvianjärven kunnostus
 - Karhijärven kunnostus
 - Karvianjoen vesistöalueen säännöstelykäytännön kehittämissuunnitelman toteutus
 - Merialue: veden virtaaman parantamiseen liittyvä toimenpide (virtausaukot, salmien avaamiset jne.)



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