



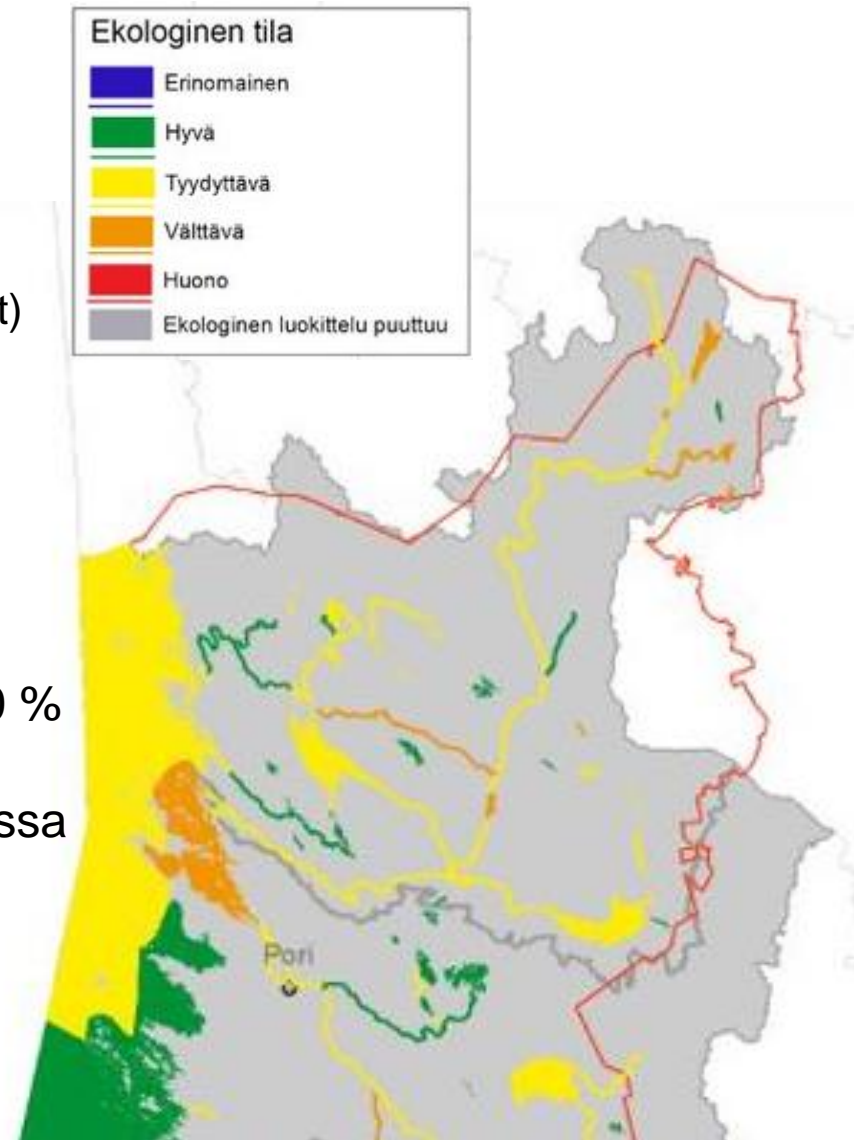
Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Karvianjärven vesistöalueen toimien kokonaisvaltainen suunnittelu

Anna Soirinsuo
19.5.2022

Pintavesien ekologinen tila Karvianjoen suunnittelualueella

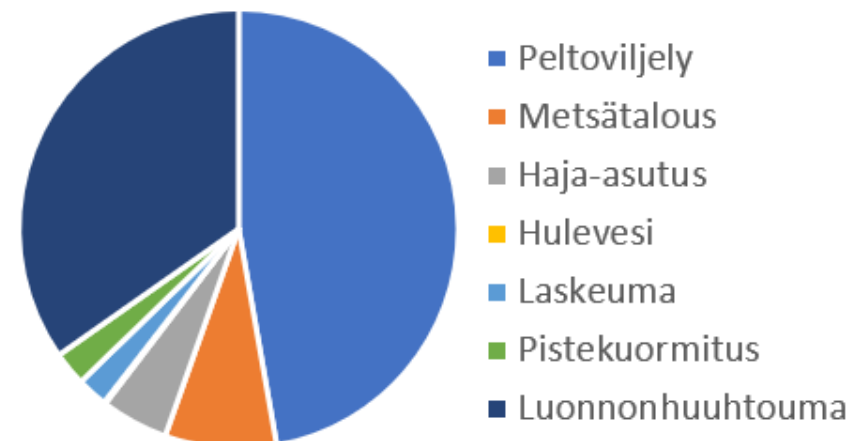
- Ekologisen tilan luokittelu:
 - Biologiset laatutekijät (mm. kasviplankton, pohjaeläimet, kalat, vesikasvit)
 - Fysikaalis-kemialliset laatutekijät (kokonaisravinteet, pH, näkösyvyys)
 - Hydromorfologiset tekijät (mm. säännöstely, vaellusesteet, perkaukset)
 - Vuosien 2012-2017 aineiston perusteella
- Sisävesissä ei suurta muutosta edelliseen kauteen verrattuna
 - Joet: suurin osa tyydyttävässä tilassa (67 %), hyvässä tilassa 20 % jokipituudesta
 - Järvet: suurin osa tyydyttävässä tilassa (45 % lkm), hyvässä tilassa 16 % pinta-alasta ja 35 % lukumäärästä
- Rannikkovesien tila heikentynyt
 - Ei enää hyvässä ekologisessa tilassa olevia rannikkovesimuodostumia
- Pomarkunjoki aikaisemmin nimetty voimakkaasti muutetuksi vesistöksi, nyt kriteerit nimeämislle eivät enää täyty (perkaukset vanhoja, vaellusesteitä mahdollista poistaa)



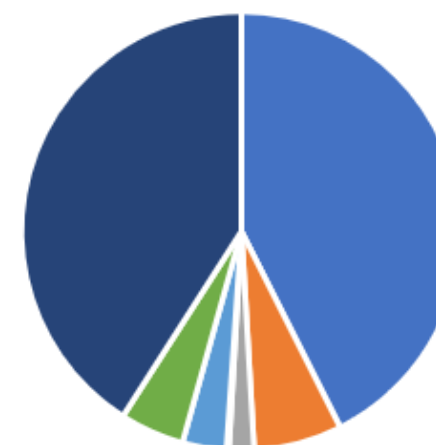
Pintavesiin kohdistuvat merkittävät paineet Karvianjoen suunnittelualueella

Tilaa heikentää	Tilaa heikentävä tekijä	Vesimuodostumia
Hajakuormitus	Maatalous	21
	Metsätalous	16
	Haja- ja loma-asutuksen jätevedet	2
	Hajakuormitus - muu	1
Pistekuormitus	Turvetuotanto	9
	Yhdyskuntien jätevedet	3
	Pistekuormitus muu	1
	Teollisuuspäästödirektiivin IED-laitokset	1
Muu	Sisäinen kuormitus tai muu rehevöityminen	11
HyMo-muutos	Este	8
	Morfologinen muutos	4

Fosforikuormitus (81 t/v)



Typpikuormitus (1950 t/v)



- Vesienhoidon suunnittelun tavoitteena alueella
 - Ravinnekuormituksen merkittävä vähentäminen
 - Hydromorfologisen tilan parantaminen
 - Happamien sulfaattimaiden aiheuttamien haittojen vähentäminen

Lähde: Vemala-malli

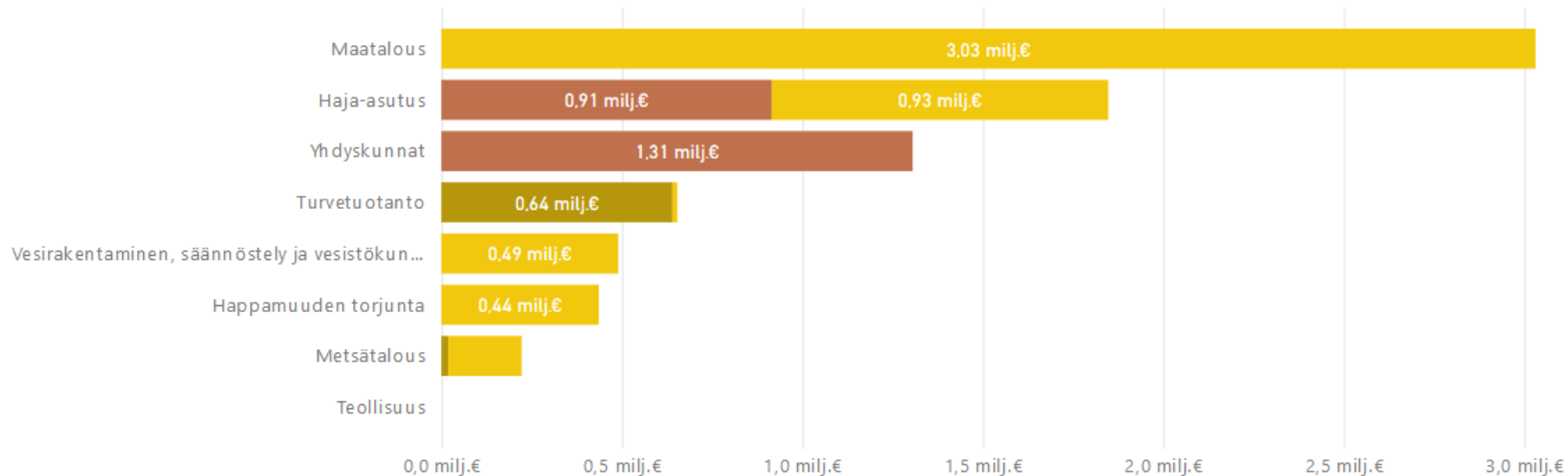
Pintavesien toimenpiteiden kustannukset Karvianjoen suunnittelualueella

Sektori	Investointikustannukset yhteensä €	Käyttökustannukset €/v	Kokonaiskustannus €/v
Maatalous	4 043 300 €	2 591 540 €	3 031 472 €
Haja-asutus	15 376 000 €	914 800 €	1 847 723 €
Yhdyskunnat	70 000 €	1 233 112 €	1 305 562 €
Turvetuotanto	958 050 €	586 393 €	653 797 €
Vesirakentaminen, säännöstely ja vesistökuunnostukset	3 725 970 €	227 830 €	489 983 €
Happamuuden torjunta		436 000 €	436 000 €
Metsätalous	772 850 €	155 200 €	222 301 €
Teollisuus	0 €	0 €	0 €
Yhteensä	24 946 170 €	6 144 875 €	7 986 838 €

HUOM! Kaikille toimenpiteille ei ole arvioitu kustannuksia. Esim. yhdyskunnat-sektorilla useiden toimenpiteiden kustannukset ovat mukana taajamien viemärlaitosten käytön ja ylläpidon kustannuksissa. Teollisuuden investointikustannukset on esitetty vesienhoitosuunnitelmissa.

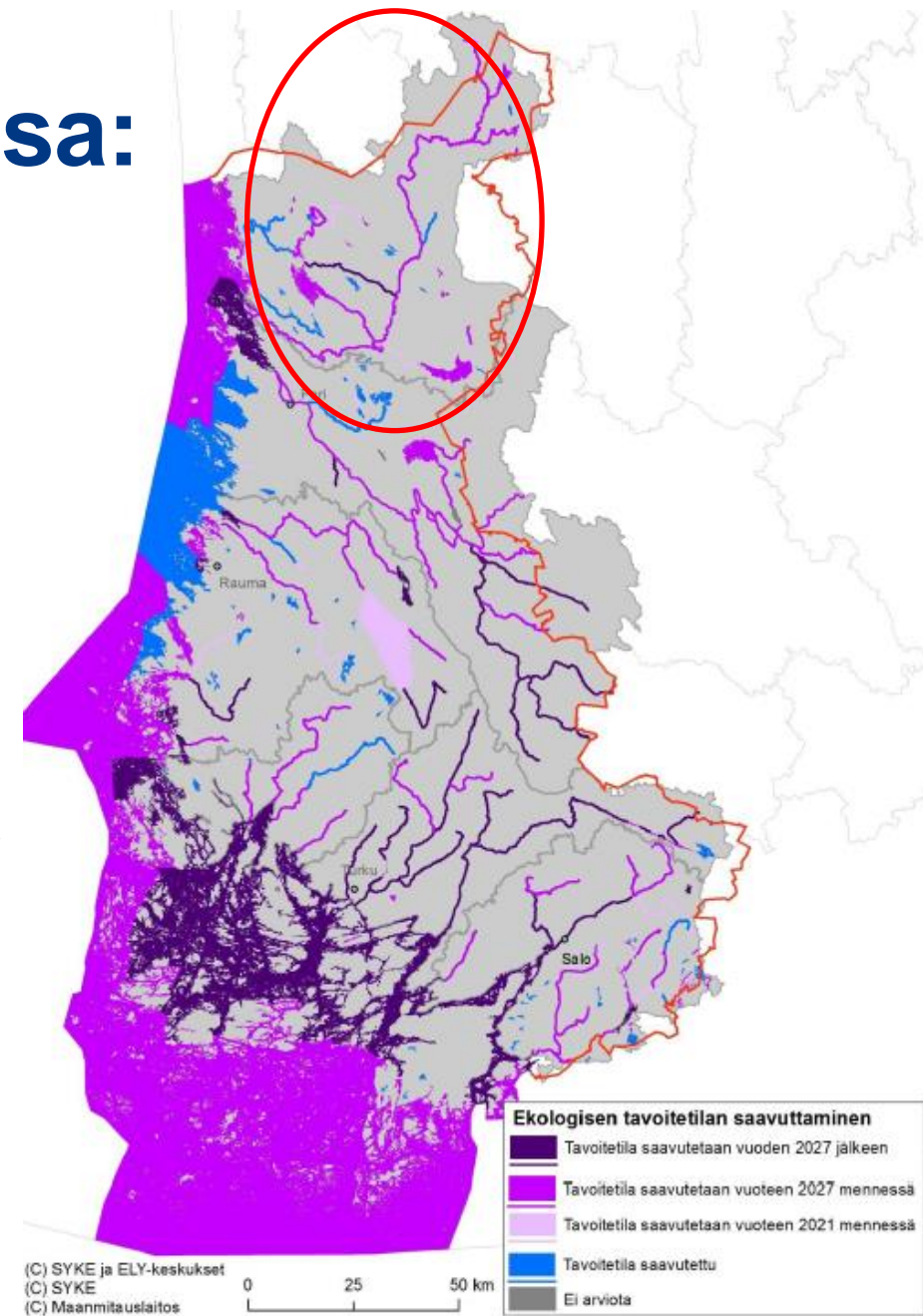
Vuotuinen kokonaiskustannus

Perus-/täydentävä toimenpide ● Perustoimenpide ● Muu perustoimenpide ● Täydentävä toimenpide



Toimien edistäminen Satakunnassa: Karvianjoen vesistöalue

- Aloite Satavesi 13.1.22: **Karvianjoen vesistöalue prioriteettialueeksi**
 - Rahoitus vakaalle pohjalle, aktiivinen asiantuntijatoimijuus alueelle
- Prioriteettistatus sovittu 7.2. KVVY, ProAgria, Metsäkeskus
 - Metsäkeskus: Karvianjoen vesistöalueelle tavoite 2022-2027 viisi metsien monimuotoisuushanketta Kemera-tuella á 2000-3000 ha
- Karvianjoen vesistöalueella metsätalous ja turvetuotanto tärkeitä + yksi haastava pistekuormituskohde ja maanviljely
- [Vesistöt kuntoon karvialla](#) 2020 (KVVY, ELY rahoittajana)



Maatalouden vesiensuojelu Satakunnassa

- **Kipsi-hanke** laajenee Satakuntaan
- Maatalouden uudet vesiensuojelumenetelmät
 - Maanparannusaineet CAPin ulkopuolelle jäävä, toimivaksi todettu ”siirtymäkauden” nopeahko ratkaisu
 - Eivät toteutettavissa loputtomiin
- Tilakohtainen neuvonta keskiössä
 - Talviaikainen kasvipeitteisyys
 - Suojakaistat
 - Lannoituksen optimointi



VarELY: jatkossa lisää konkretia edistämiseen

- Maastokäynnit kohteilla
- Neuvonta hankehauissa
- Aktiivisempi ote hankkeissa; suunnittelu ja konsortiot
- Selvitykset ja laitehankinnat tukemaan hankkeita ym.



Muita Satavedessä huomioitavia tavoitteita

- **Merenhoidon toimenpiteet** valtakunnallisia; Satavesi-ohjelman tavoitteena konkreettisten mh toimien lisääminen Satakunnassa
 - Esim. satamien jätehuolto; laivojen jätevesien ja ruokajätteen kierrätys
- **Suojelualueiden lisäys:** Biodiversiteettistrategia, Metsästrategia
 - ELY-keskuksen Ympäritönsuojeluyksikkö, mm. Metsäkeskus; Metso
- **Kalasto:** Nousu-ohjelma, kansallinen virtavesistrategia
- **Raakut:** Karvianjoen vesistö Life Revive, Eurajoki-Lapijoki-Sirppujoki kartoituksia
- **Ilmastonmuutos:** sateisuuden ja virtaamien lisäys lisää ravinnehuuhtoumaa, mallinnusten huomioon ottaminen; puhdas energiasiirtymä maankäyttöön liittyen

kvy

Karvianjoen kalataloudellinen yhteistarkkailu vuonna 2017

Ari Westermarck
Sami Ojala

RAPORTTI

2018

Julkaisu 806
ISSN 0781-8645



ISSN 0781-8645

kvy

Karvianjoen yhteistarkkailu vuonna 2020

KVY Tutkimus Oy

JULKAISU

2021

nro 846

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

RAPORTTEJA 48 | 2013

Karvianjoen koskien valuma-alue osa 1

- I Maatalousalueiden yleissuunnitelma
- II Metsäalueiden vesiensuojellinen valuma-alueetarkastelu





Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kiitos!

anna.soirinsuo@ely-keskus.fi