

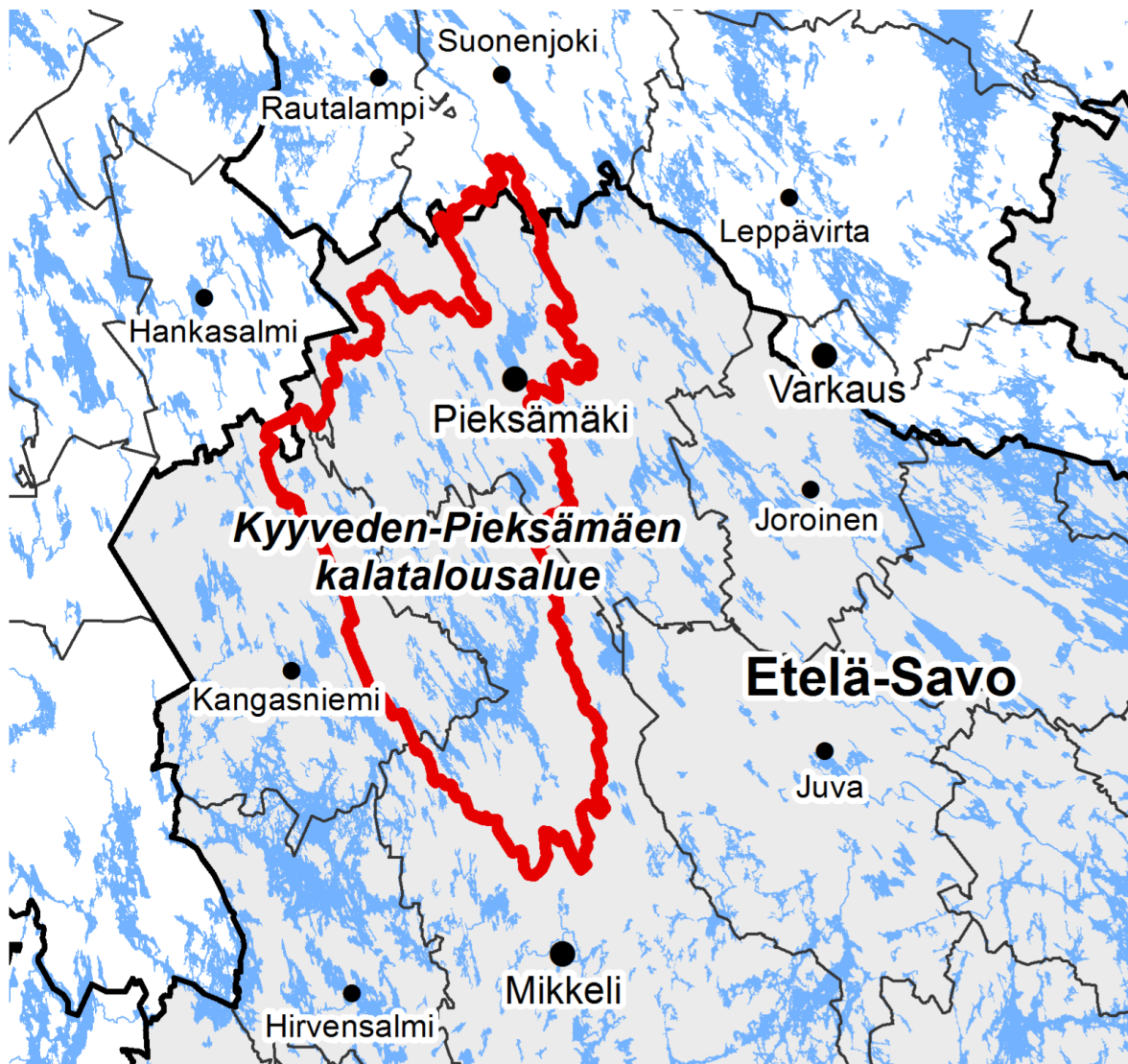


Kyyveden-Pieksämäen kalatalousalueen vesienhoidon yleissuunnitelma

Eurofins Ahma Oy
3.3.2020

Uusi kalastuslaki (379/2015) voimaan 1.1.2016

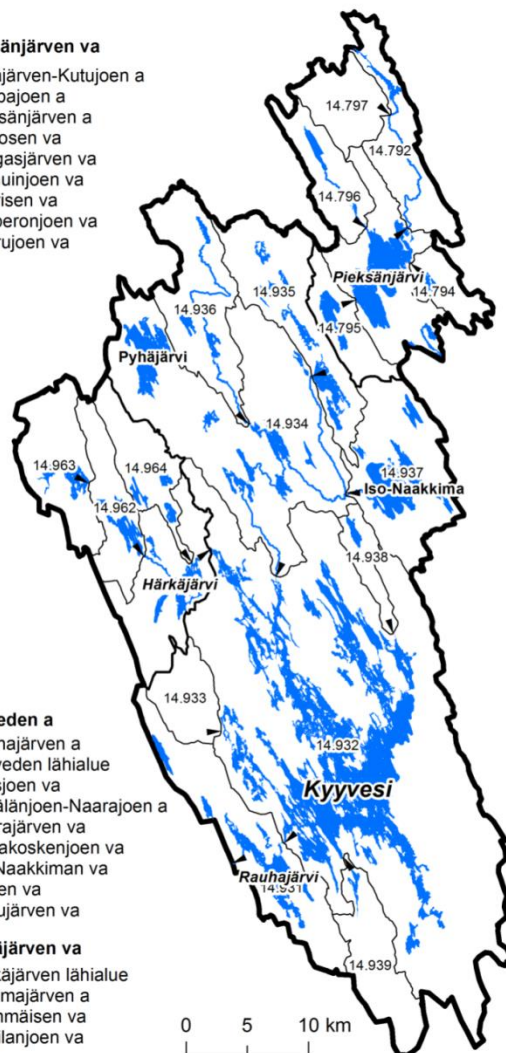
- Kalastusalueet muuttuivat kalatalousalueiksi
- Alueiden tulee laatia uudet käyttö- ja hoitosuunnitelmat vuoteen 2020 mennessä
- Käyttö- ja hoitosuunnitelmalla turvataan alueen kalavarojen kestävä ja monipuolinen tuotto ja käyttö sekä biologinen monimuotoisuus, ja edistetään vapaa-ajan sekä kaupallisen kalastuksen toimintaedellytyksiä
- Kyyvesi-Pieksämäki kalatalousalueen rajat vahvistettiin 13.12.2018 ja kalatalousalue järjestäytyi yleiskokouksessa 21.1.2019
- Kyyveden ja Pieksämäen kalastusalueet sekä Etelä-Savon ELY-keskus sopivat, että Kyyveden-Pieksämäen kalatalousalueelle laaditaan kalataloudellinen käyttö- ja hoitosuunnitelma, johon sisällytetään myös vesienhoidon yleissuunnitelma



Mäntyharjun reitin ja
Rautalammin reitin
vesistöjä yht. 28840 ha,
joista Kyyvesi suurin
yksittäinen vesistö
(12 425 ha)

14.79 Pieksänjärven va

- 14.791 Leväjärven-Kutujen a
- 14.792 Haapajoen a
- 14.793 Pieksänjärven a
- 14.794 Salvosen va
- 14.795 Vangasjärven va
- 14.796 Surnuinoen va
- 14.797 Vuorisen va
- 14.798 Viipperonjoen va
- 14.799 Kourujoen va



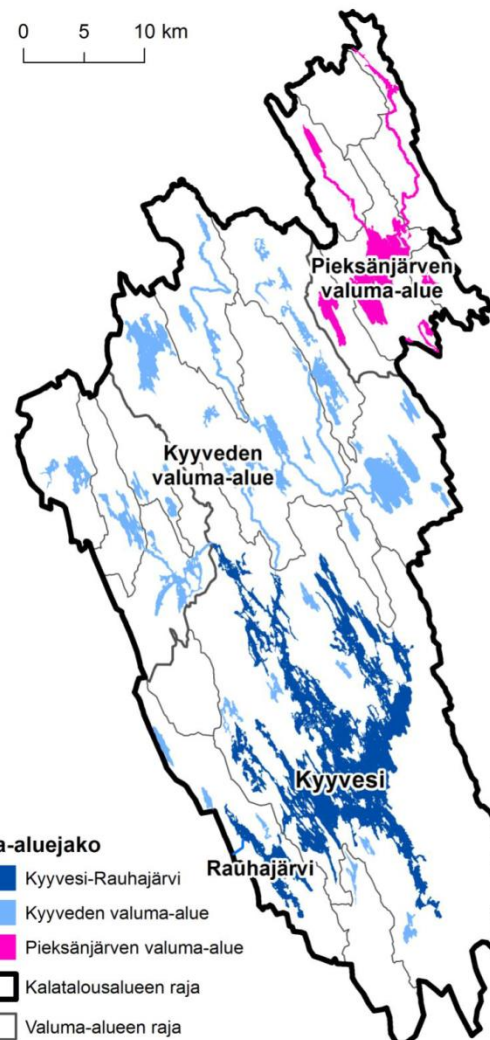
14.93 Kyyveden a

- 14.931 Rauhajärven a
- 14.932 Kyyveden lähialue
- 14.933 Luusjoen va
- 14.934 Nykälänjoen-Naarajoen a
- 14.935 Naarajärven va
- 14.936 Niskakoskenjoen va
- 14.937 Iso-Naakkiman va
- 14.938 Itäjoen va
- 14.939 Harjujärven va

14.96 Härkäjärven va

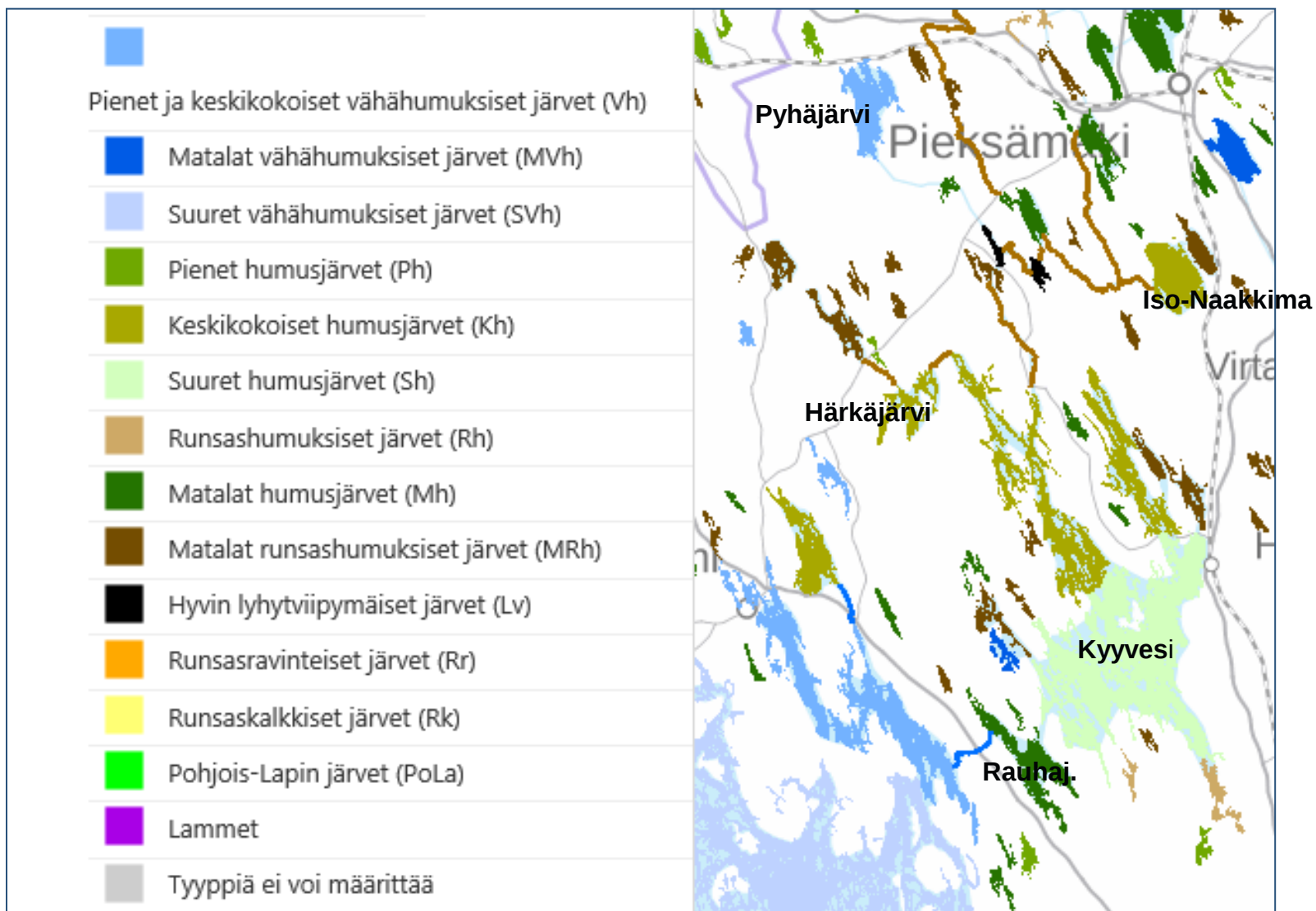
- 14.961 Härkäjärven lähialue
- 14.962 Kutemajärven a
- 14.963 Ylemmäisen va
- 14.964 Kurtilanjoen va

0 5 10 km

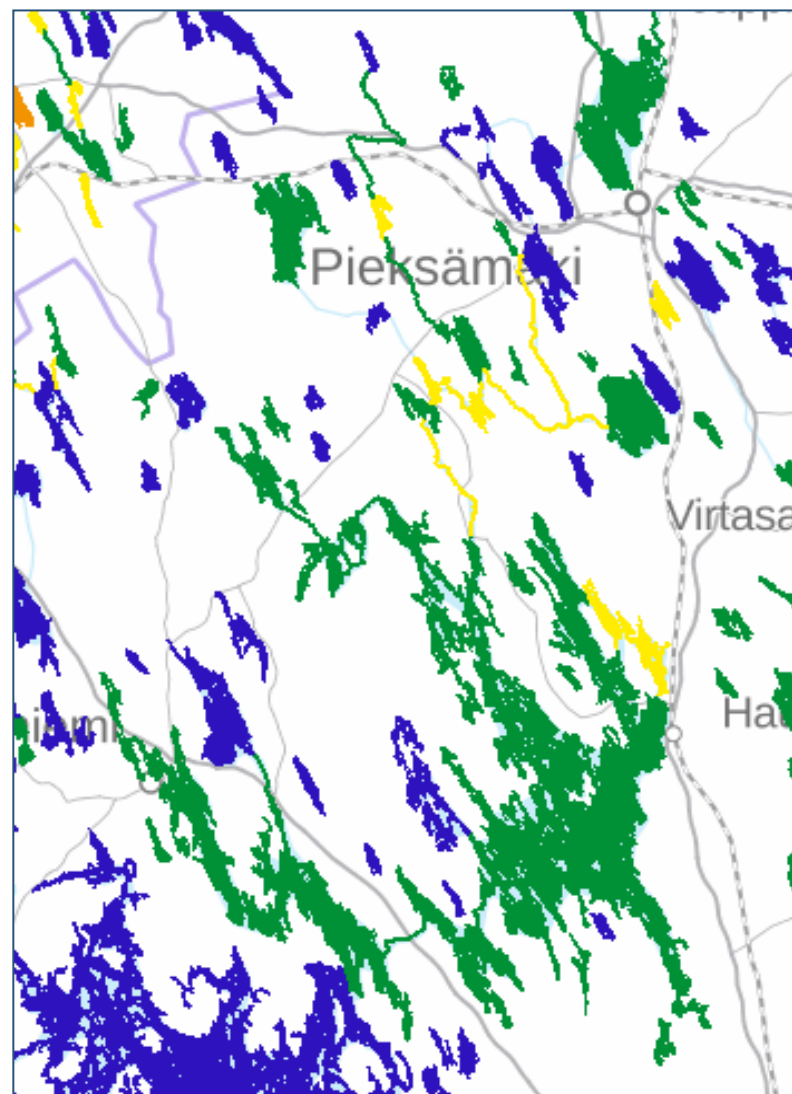


Osa-aluejako

- Kyyvesi-Rauhajärvi
- Kyyveden valuma-alue
- Pieksänjärven valuma-alue
- Kalatalousalueen raja
- Valuma-alueen raja

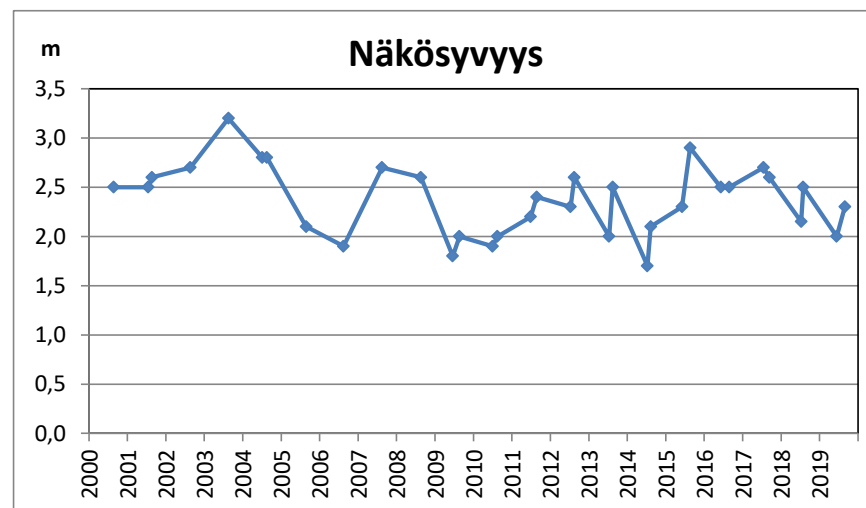
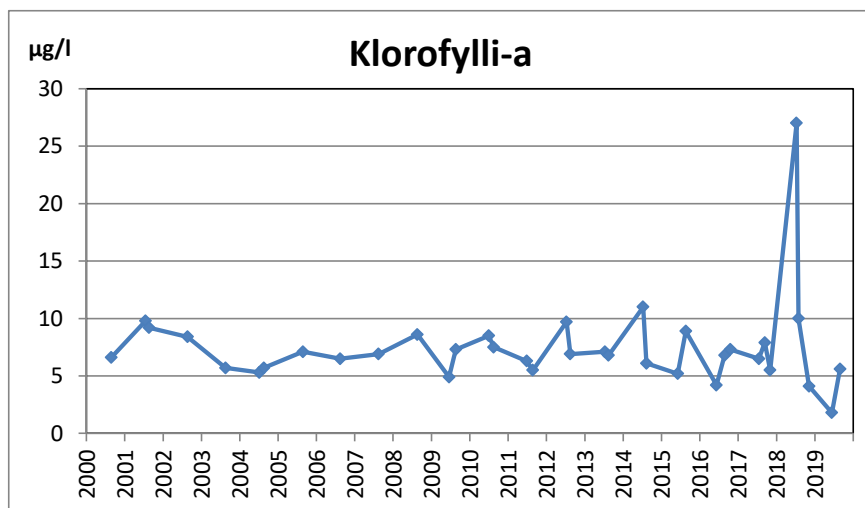
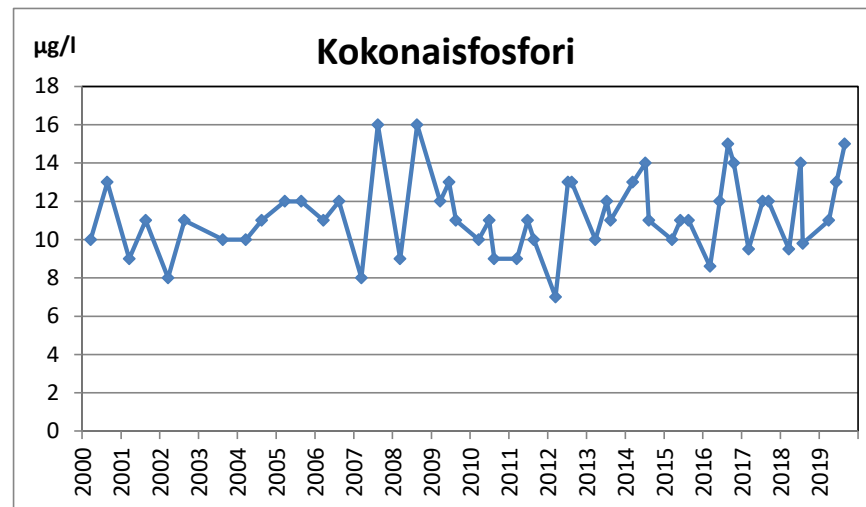
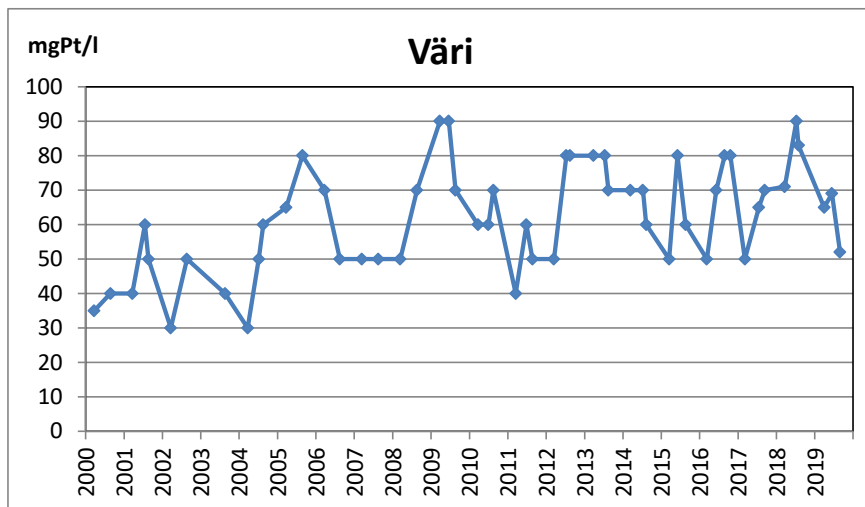


- Kyyveden alueen (14.93) yläosalla tyydyttävässä tilassa lähinnä Nykälänjoen reitin vesistöjä (Naarajoki, Vehvaa, Pyhäluoma)
- Härkäjärven valuma-alueen (14.96) vesistöt hyvässä ja erinomaisessa tilassa
- Kyyveden Suovonselkä-Hirviselkä tyydyttävä
- Kyyveden keskusallas ja Rauhajärvi hyvässä tilassa



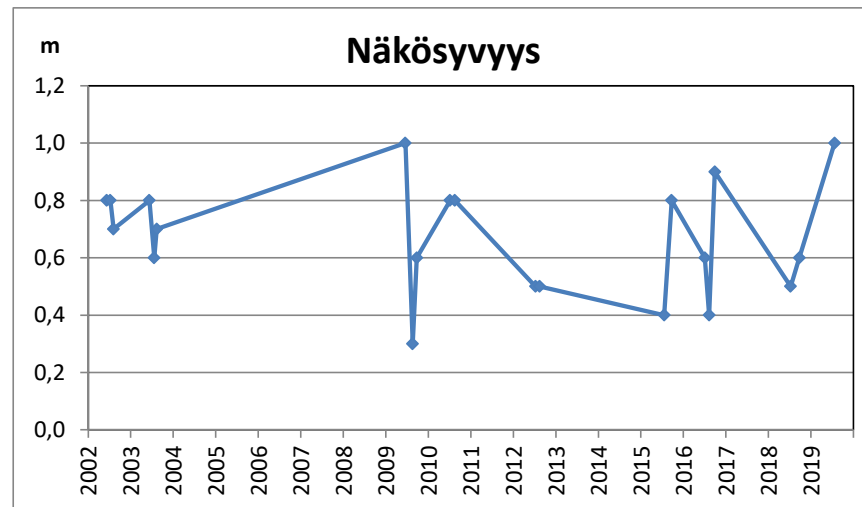
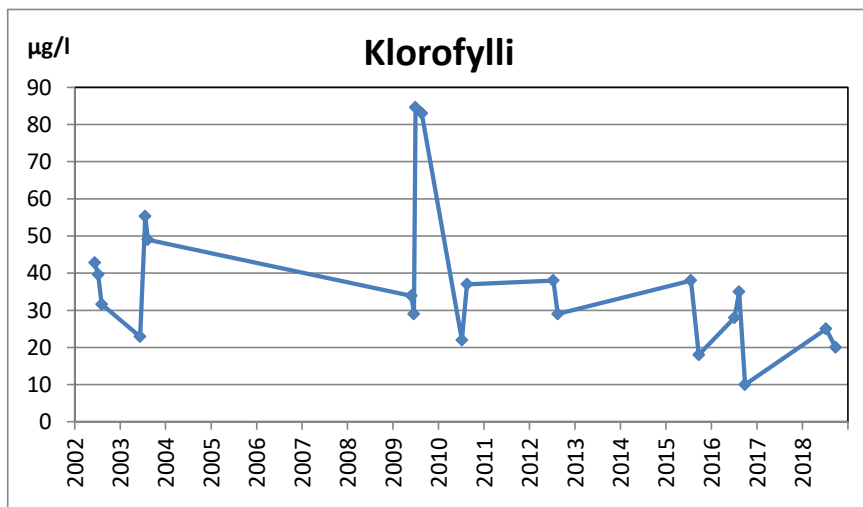
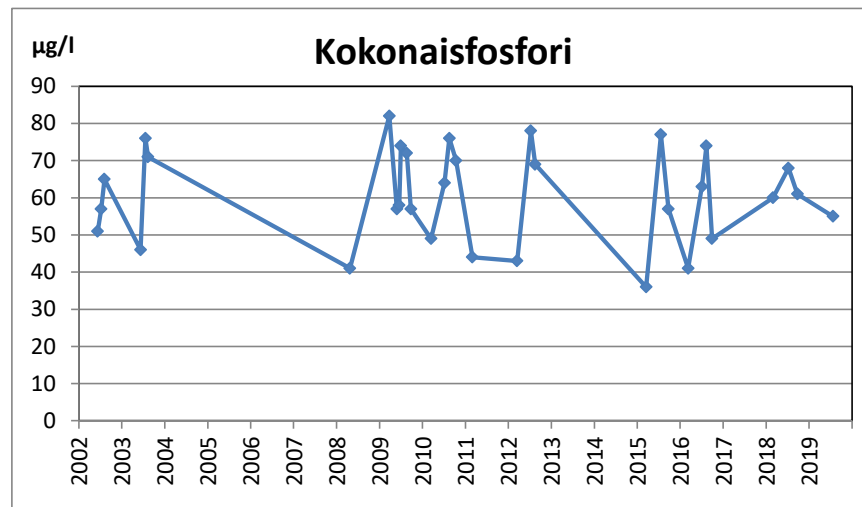
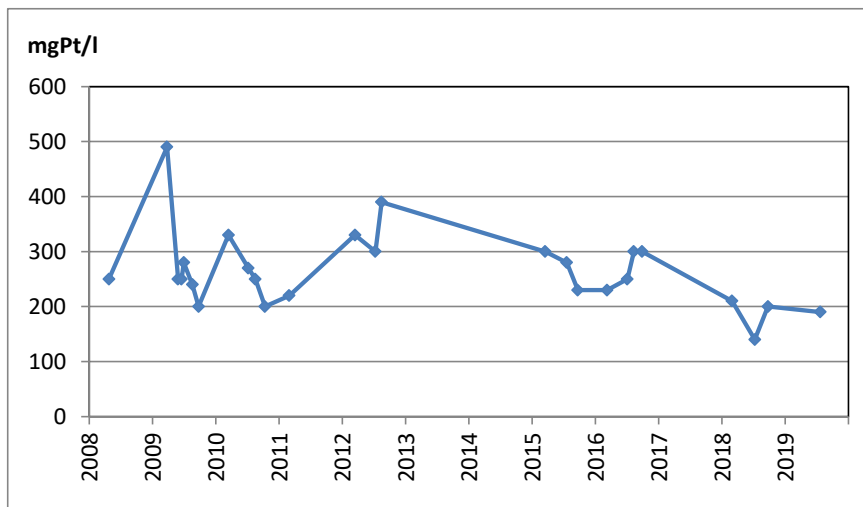
Kyyvesi 84: veden laatu 2000-2019

1 metri



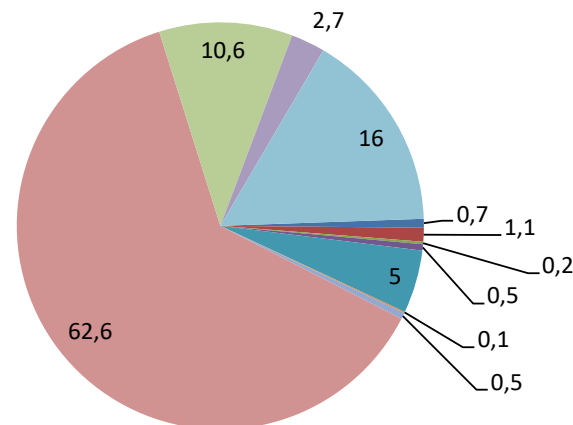
Kyyvesi Suovunselkä: veden laatu 2000-2019

1 metri

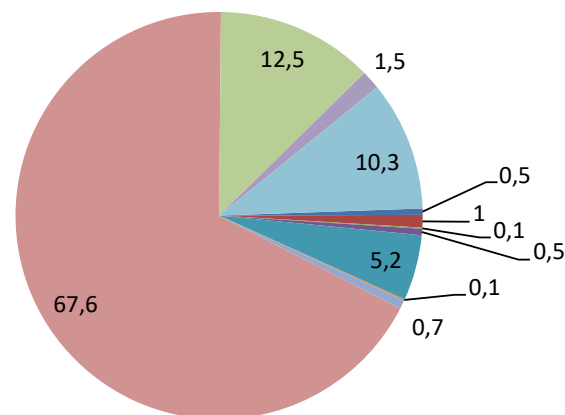


- Asuinalueet
- Teollisuuden, palveluiden ja liikenteen alueet
- Maa-ainesten ottoalueet, kaatopaikat ja rakennustyöalueet
- Virkistys- ja vapaa-ajan toiminta-alueet
- Viljelysmaat
- Monivuotiset viljelmät
- Heterogeeniset maatalousvaltaiset alueet
- Sulkeutuneet metsät
- Harvapuustoiset metsät, pensastot sekä avoimet kankaat
- Avoimet kosteikot ja avosuot
- Sisävedet

Kyyveden alue

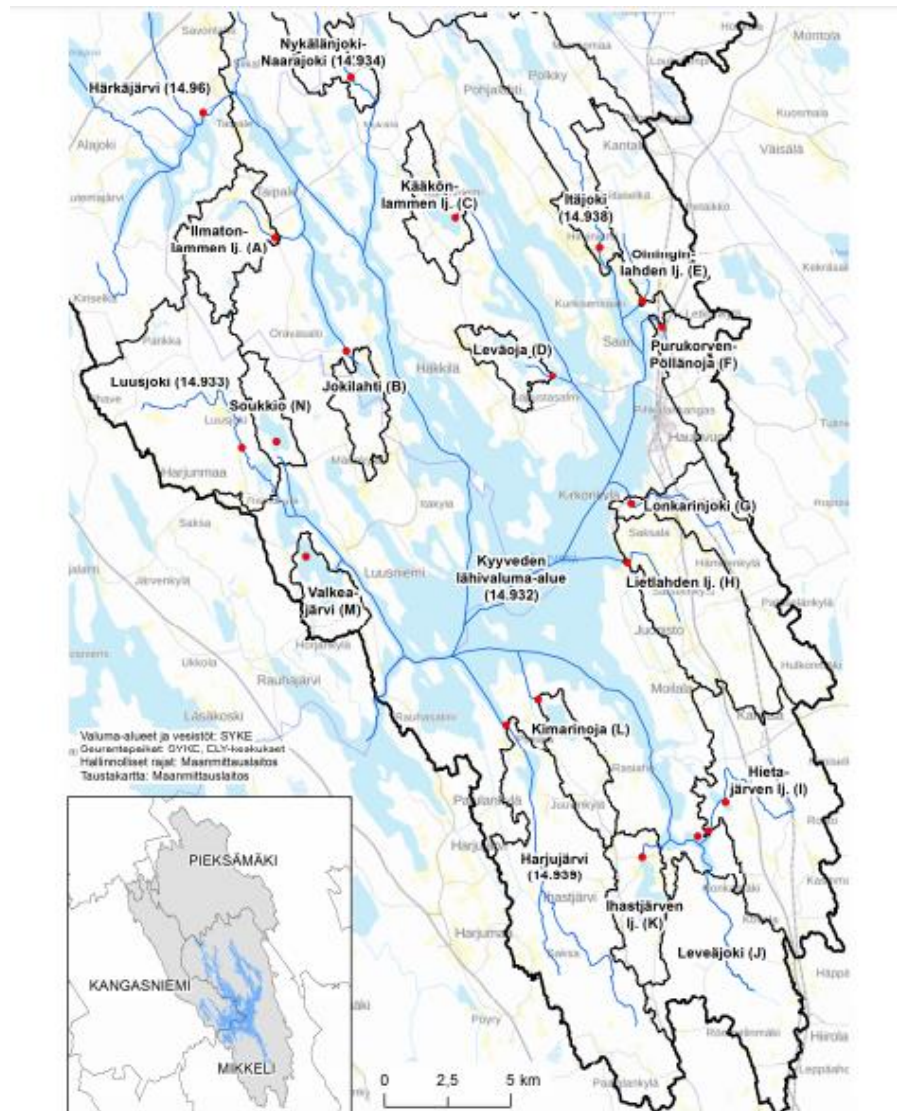


Härkäjärven va

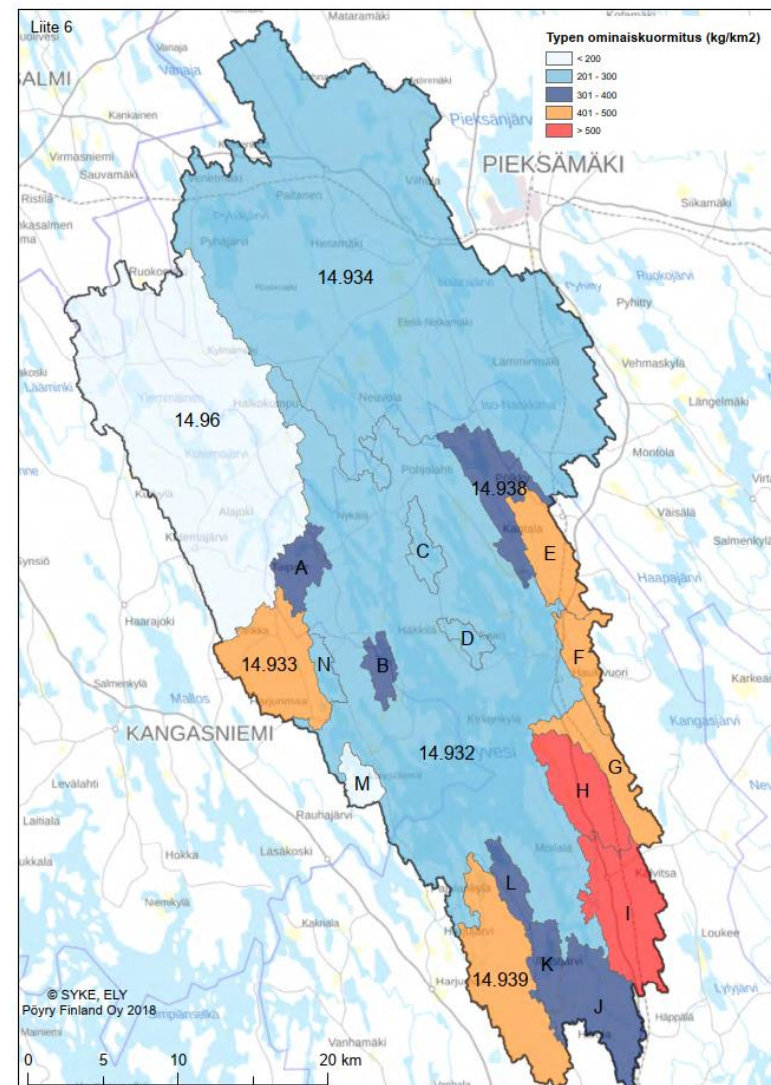
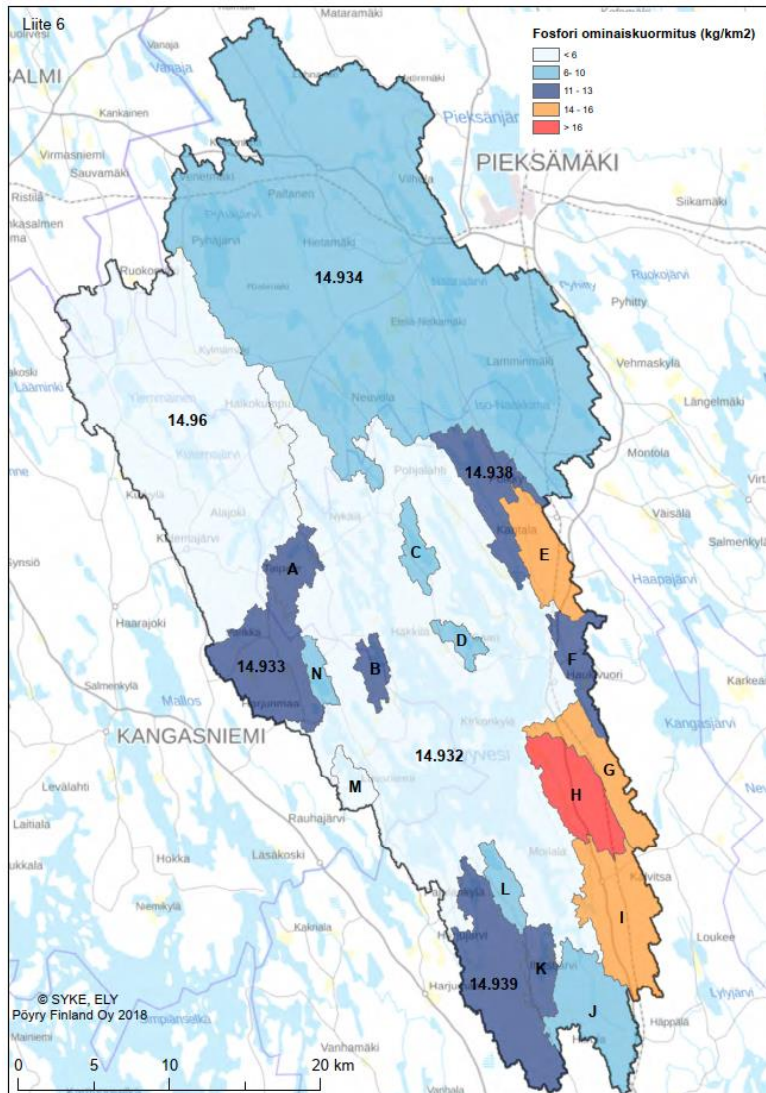


14.93 Kyyveden alue										
Alue		Koko pinta-ala km2	Pelto pinta-ala km2	Metsä pinta-ala km2	Maa pinta-ala km2	Vesi pinta-ala km2	Haja- asukas lkm	Loma- asunto lkm	Hakkuuala 2013-17 ha/v	Hakkuuala 2016-17 ha/v
14_931	Rauhajärven a	98,5	5,75	77,6	83,4	15,1	247	145	67	50
14_932	Kyyveden lähialue	603	36,7	422	459	144	1448	1222	289	305
14_933	Luusjoen va	33,3	1,65	31,2	32,8	0,48	36	7	25	18
14_934	Nykälänjoen-Naarajoen a	221	13,5	181	194	27,0	481	253	112	110
14_935	Naarajärven va	82,1	1,42	68,6	70,0	12,0	253	145	53	52
14_936	Niskakoskenjoen va	81,0	0,83	74,0	74,9	6,18	55	72	72	47
14_937	Iso-Naakkiman va	95,5	2,17	74,6	76,8	18,7	248	195	68	41
14_938	Itäjoen va	18,9	0,76	16,4	17,2	1,74	25	3	8	10
14_939	Harjupjärven va	53,9	3,77	47,5	51,3	2,61	140	31	31	26

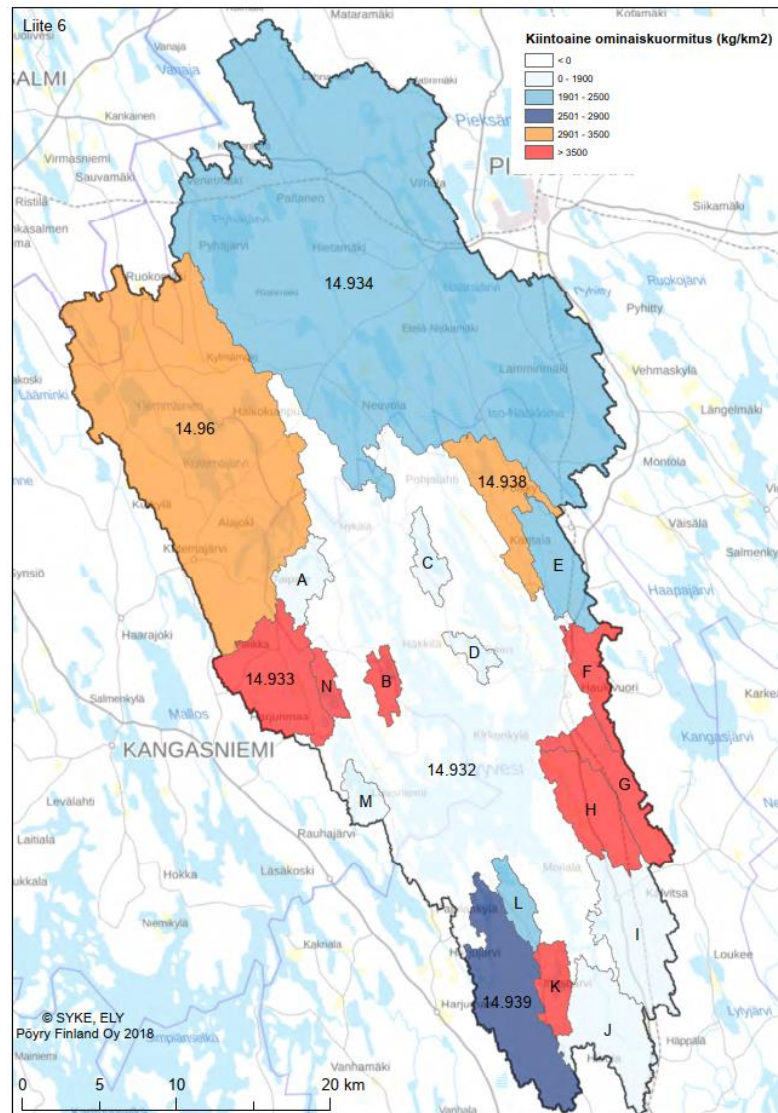
Kyyveteen laskevat osavaluma-alueet (Pöyry)



Kyyveteen tuleva ominaiskuorma (Pöyry): fosfori ja typpi



Kyyveteen tuleva ominaiskuorma (Pöyry): kiintoaine eurofins



Yleisesti: hyvän ekologisen tilan saavuttaminen tai hyvän/erinomaisen tilan säilyttäminen; arvioidaan fosforin, typen ja klorofyllin perusteella

Vesienhoidon toimenpidesuunnitelman 2016-2021 riskinalaiset pintavesimuodostumat

- **Pieksäjärvi: hyvä tila; riski, että hyvä tila huononee hoitokaudella**
 - **Tavoitteena hyvän tilan säilyttäminen, rehevyystason alentaminen**
- **Kyyvesi Suovonselkä: tyydyttävä tila; riski, että hyvää tilaa ei saavuteta 2021**
 - **Tavoitteena hyvä tila, kuormituksen vähentäminen**
- **Alueet, joilla riski, ettei hyvää tilaa saavuteta**
 - **Kyyvesi Hirviselkä ja Jousvesi-Honkalahdenselkä, Pyhäluoma, Vehvaa, Nykälänjoki, Heiniö**

Tyydyttävässä tilassa olevat vesimuodostumat	Fosforin vähennystarve	
	P-pitoisuus	Klorofylli
Kyyvesi, Hirviselkä	-	-
Kyyvesi, Suovonselkä	33 %	7 %
Pyhäluoma	-	7 %
Vehvaa	-	17 %
Iso-Perkai	-	?
Heiniö	23 %	59 %

Lisäksi Jousvesi-Honkalahdensedkä, joka yhdistetty keskusaltaan vesimuodostumaan

Kyyveden valuma-alueet, joille tärkeintä kohdistaa toimenpiteitä

- Nykälänjoen-Naarajoen alue
- Härkäjärven va (Törmäjoki)
- Hirviselkään ja Suovunselkään laskevat valuma-alueet
- Kaakkoiset osavaluma-alueet, joilla suuri ominaiskuormitus, erityisesti Lietlahteen laskevan joen va

Kalatalouden näkökulma

- Kiintoainekuorman vähentäminen
- Virtaamien tasaaminen
- Vedenkorkeudet

Kiitos!