



Käyttö- ja hoitosuunnitelma

**KAAKONKULMAN
KALATALOUSALUE**

Sisällysluettelo

JOHDANTO.....	6
1. SAARENOJAN VALUMA - ALUE.....	7
1.1. Vesialue ja sen tila	7
1.2. Kala- ja rapukantojen nykytila	9
1.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	10
1.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	10
1.4.1. Tavoite.....	10
1.4.2. Osatavoitteet.....	10
1.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	11
1.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet.....	11
1.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset	11
1.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet	11
1.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen	11
1.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella	11
1.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi	11
1.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi	11
1.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä	11
1.6.3. Suunnitelma istutuksista	11
1.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi.....	12
1.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä.....	12
2. ROKKALANJOEN VALUMA – ALUE.....	12
2.1. Vesialue ja sen tila	12
2.2. Kala- ja rapukantojen nykytila	13
2.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	13
2.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	13
2.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	13
2.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi	13
3. JUUSTILANJOKI.....	13
3.1. Vesialue ja sen tila	13
3.2. Kala- ja rapukantojen nykytila	15
3.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	16
3.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	16

3.4.1. Tavoite.....	16
3.4.2. Osatavoitteet.....	16
3.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	17
3.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet.....	17
3.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset	17
3.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet	17
3.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen	17
3.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella	17
3.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi	17
3.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi	17
3.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä	18
3.6.3. Suunnitelma istutuksista	18
3.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi.....	18
3.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä.....	18
4. HOUNIJOKI.....	18
4.1. Vesialue ja sen tila	18
4.2. Kala- ja rapukantojen nykytila.....	22
4.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	23
4.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	23
4.4.1. Tavoite.....	23
4.4.2. Osatavoitteet.....	23
4.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	24
4.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet.....	24
4.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset	24
4.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet	24
4.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen	24
4.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella	24
4.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi	24
4.6.2. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi	24
4.6.3. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä	25
4.6.4. Suunnitelma istutuksista	25
4.6.5. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi.....	25
4.6.6. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä.....	25

5. TERVAJOKI	25
5.1. Vesialue ja sen tila	25
5.2. Kala- ja rapukantojen nykytila	27
5.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	28
5.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	28
5.4.1. Tavoite	28
5.4.2. Osatavoitteet	28
5.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	29
5.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet	29
5.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset	29
5.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet	29
5.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen	29
5.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella	29
5.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi	30
5.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi	30
5.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä	30
5.6.3. Suunnitelma istutuksista	30
5.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi	30
5.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä	30
6. VILAJOKI.....	30
6.1. Vesialue ja sen tila	30
6.2. Kala- ja rapukantojen nykytila	33
6.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	34
6.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	35
6.4.1. Tavoite	35
6.4.2. Osatavoitteet	35
6.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	35
6.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet	35
6.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset	36
6.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet	36
6.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen	36
6.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella	36
6.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi	36

6.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi	36
6.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä	36
6.6.3. Suunnitelma istutuksista	36
6.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi.....	36
6.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä.....	36
7. KALTONJOEN VALUMA - ALUE	37
7.1. Vesialue ja sen tila	37
7.2. Kala- ja rapukantojen nykytila.....	38
7.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	38
7.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	39
7.4.1. Tavoite.....	39
7.4.2. Osatavoitteet.....	39
7.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	40
7.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet.....	40
7.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset	40
7.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet	40
7.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen	40
7.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella	40
7.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi	40
7.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi	40
7.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä	40
7.6.3. Suunnitelma istutuksista	40
7.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi.....	40
7.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä.....	40
8. URPALANJOKI.....	41
8.1. Vesialue ja sen tila	41
8.2. Kala- ja rapukantojen nykytila.....	43
8.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila	45
8.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet	45
8.4.1. Tavoite.....	45
8.4.2. Osatavoitteet.....	45
8.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen	46
8.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet.....	46

8.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset	46
8.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet	46
8.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen	46
8.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella	46
8.6. <i>Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi</i>	46
8.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi	46
8.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä	46
8.6.3. Suunnitelma istutuksista	46
8.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi	47
8.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä	47
9. SUUNNITELMA KALATALOUSALUEEN ISTUTUKSISTA	47
10. SUUNNITELMA KALASTUKSENVALVONNAN JÄRJESTÄMISESTÄ	47
11. VAELLUSKALOJEN, UHANALAISTEN KALAKANTOJEN JA BIOLOGISEN MONIMUOTOISUUDEN HUOMIOON OTTAMINEN TOIMENPITEISSÄ	48
12. TÄPLÄRAVUN JA MUIDEN VIERALAJIEN HUOMIOON OTTAMINEN TOIMENPITEISSÄ.....	48
13. EHDOTUS KALASTUKSENHOITOMAKSUINA KERÄTTÄVIEN VAROJEN OMISTAJAKORVAUKSIIN KÄYTETTÄVÄN OSUUDEN JAKAMISEKSI.....	48
14. ALUEELLINEN EDUNVALVANTA	48
15. SUUNNITELMA VIESTINNÄSTÄ.....	48
16. KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TOIMEENPANO.....	49
17. VAIKUTTAVUUDEN ARVIOINTI JA SUUNNITELMAN PÄIVITYS.....	49
18. LÄHTEET.....	50

JOHDANTO

Varsinais-Suomen ELY - keskus on vahvistanut 13.12.2017 Kaakonkulman kalatalousalueen rajat. Kalatalousalue on muodostunut yhdestä entisestä kalastusalueesta poislukien Vaalimaan päävesistöalue. Kalatalousalueen vesipinta – ala on 8597,92 ha. Kalatalousalueen vesistöt sijaitsevat sekä Vuoksen (04) päävesistöalueella Saarenojan valuma – alueella (04.13), Juustilanjoen (05, Houninjoen (06), Tervajoen (07), Vilajoen (08), Urpalanjoen päävesistöalueella (09) ja Rokkalanjoen (86.001) ja Kaltonjoen valuma – alueella (86.003). Kaikki päävesistöalueet ja erilliset valuma – alueet laskevat vetensä Venäjän puolelle. Suunnittelualue kuuluu Vuoksen vesienhoitoalueeseen. Kalatalousalueella on 130 osakaskunnan vesialuetta ja 108 yksityisiä vesialueen palstoja (Kalpa). Kartassa 1. on esitetty kaakonkulman kalatalousalue.

Kartta 1. Kaakonkulman kalatalousalue

2021-04-09



Vahvistetut valtakunnalliset kalavarojen hoitosuunnitelmat on otettava huomioon alueellisia käyttö- ja hoitosuunnitelmia laadittaessa ja täytäntöön pantaessa (KL 34 §). Kaakonkulman kalatalousaluetta koskevat seuraavat valtakunnalliset kalavarojen hoitosuunnitelmat: Kansallinen kalatiestrategia 2012, Itämeren meritaimenen vesistökohtaiset elvytys- ja hoitosuunnitelmat ja Kansallinen rapustrategia 2019 – 2022. Lisäksi kalatalousalueen suunnitelman tulee olla yhteensopiva muiden käyttö- ja hoitosuunnitelmien kanssa. Tämä tarkoittaa Hamina – Virolahti kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelmaa.

Kalatalousalueen tehtävänä (KL 24 §) on käyttö- ja hoitosuunnitelmaehdotuksen laadinta, hyväksytyt suunnitelman toimeenpano ja vaikutusten seuranta. Kaakonkulman kalatalousalueen suunnitelman osa-alueet on esitetty seuraavassa järjestyksessä:

- 1) Saarenojan valuma – alue
- 2) Rokkolanjoen valuma – alue
- 3) Juustilanjoki
- 4) Hounijoki
- 5) Tervajoki
- 6) Vilajoki
- 7) Kaltonjoen valuma – alue
- 8) Urpalanjoki

Suunnitelman osa-aluejaossa on otettu huomioon vesistöjen valuma – aluejako, vaelluskalojen elinkierto ja kalastuksen tarkoituksen mukainen järjestäminen.

1. SAARENOJAN VALUMA - ALUE

1.1. Vesialue ja sen tila

Saarenojan valuma – alue koostuu kahdeksasta (8) osa-alueesta (Kartta 2.), joiden perustiedot vesien omistuksesta, hallinnasta, vedenlaadusta ja kuormituspainesta ovat seuraavat.

Holmanjoen valuma - alueen (04.137). Alue koostuu yhdestä pienestä lammesta ja Holmajoesta, mikä laskee Vuokseen Venäjällä. Holmanjoki on pieni kangasmainen joki, mitä ei ole muutettu voimakkaasti. Pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä (Kartta 3.)

Kupinjoen valuma – alueen (04.133). Alue koostuu yhdestä pienestä lammesta ja Kupinjoesta. Kupinjoki on pieni kangasmainen joki, mitä ei ole muutettu voimakkaasti. Pintavesien ekologinen luokitus on välttävä (Kartta 3.)

Letkuojan valuma – alueen (04.138). Alue koostuu Letkuojasta, mikä laskee edelleen Kupinjokeen. Pintavesien ekologista luokitusta ei ole tehty.

Saarenojan alueen (04.131). Alue koostuu yhdestä pienestä lammesta ja Saarenojasta, mikä laskee Venäjällä Vuokseen. Pintavesien ekologista luokitusta ei ole tehty.

Kesäjärvenojan valuma – alueen (04.136). Alue koostuu neljästä (4) pienestä järjestä ja Kesäjärvenojasta, mikä laskee Suokumaanjokeen. Pintavesien ekologista luokitusta ei ole tehty.

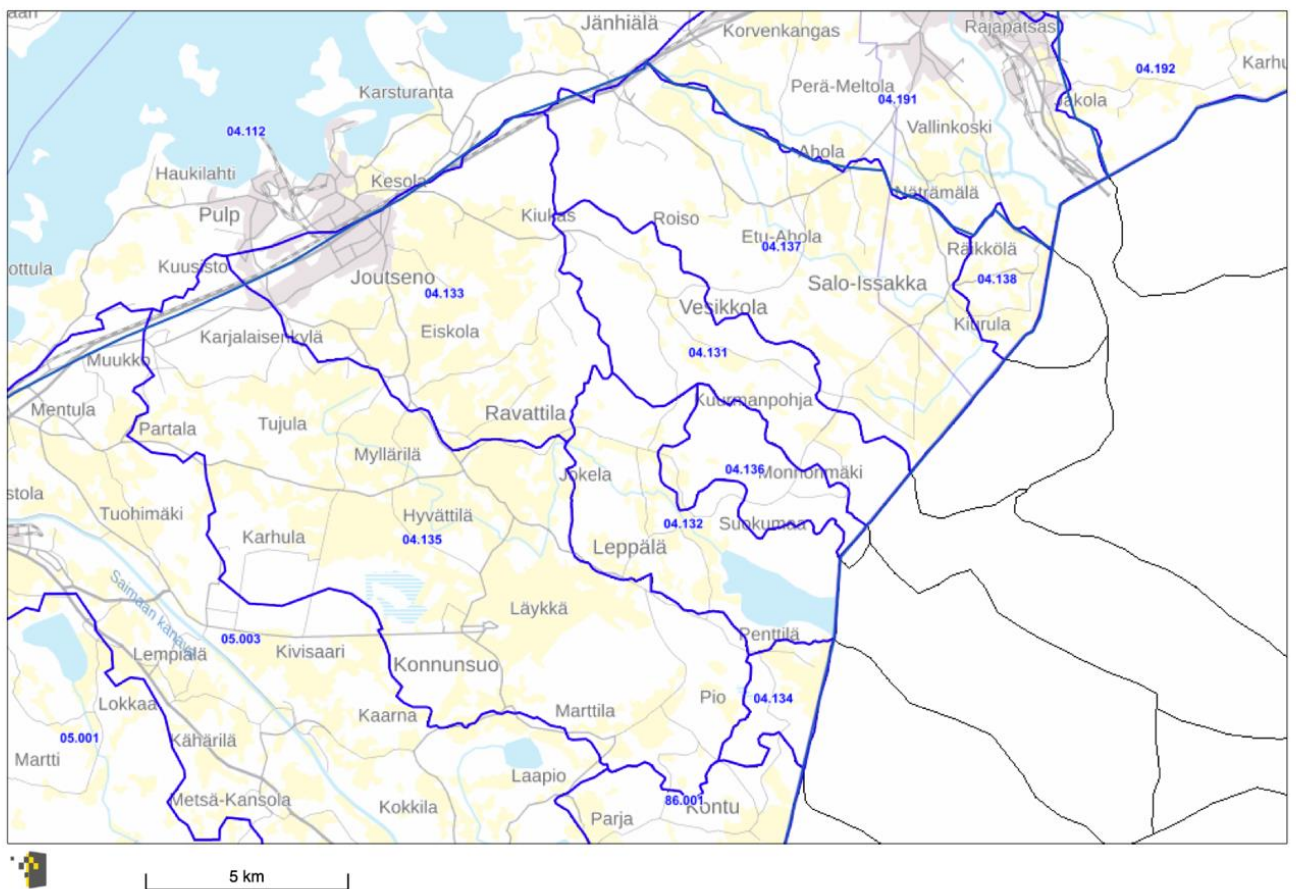
Suokumaanjoen alueen (04.132). Alue koostuu Suokumaanjärvestä, kahdesta pienestä lammesta ja Suokumaanjoesta. Suokumaanjoki on keskisuuri kangasmainen joki, mitä ei ole muutettu voimakkaasti. Pintavesien ekologinen luokitus on välttävä. Suokumaanjärvi on runsasravinteinen järvi, mitä ei ole muutettu voimakkaasti. Pintavesien ekologinen luokitus on tyydyttävä (Kartta 3.)

Leppäsjoen valuma – alueen (04.135). Alue koostuu yhdestä järvestä ja Leppäsjoesta, mikä Suokumaanjokeen. Leppäsjoki on pieni turvemaiden joki, mitä ei ole muutettu voimakkaasti. Pintavesien ekologinen luokitus on välttävä (Kartta 3.)

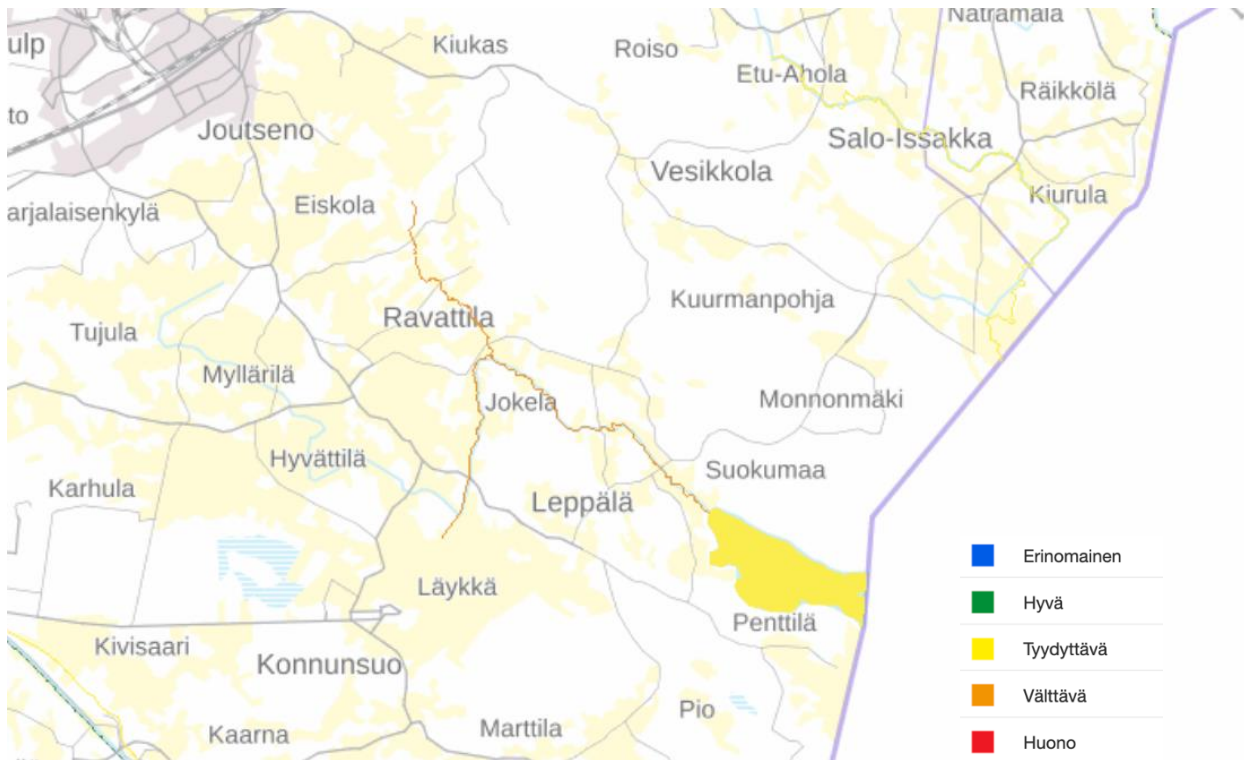
Myllyojan valuma – alueen (04.134). Alue koostuu Myllyojasta, mikä laskee Venäjälle. Pintavesien ekologista luokitusta ei ole tehty.

Kartta 2. Saarenojan valuma-alue

2021-04-09



Kartta 3. Alueen pintavesien ekologinen tila



1.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

Tiedot Saarenojan valuma – alueen kala- ja rapukantojen nykytilasta perustuvat sähkökoekalastuksiin, mitä on tehty jokikohteilla. Taulukossa 1. on esitetty tiedot osa – alueittain tärkeimpien kalalajien lähinnä lohikalojen osalta.

Taulukko 1. Alueen tärkeimmät kalalajit

Osa - alue	Paikka	Saalis	Hoitotavoite
Holmanjoen valuma - alue	Holmanjoki .2 kohdetta	Kivisimppu Kivenuoliainen	
Kupinjoen valuma-alue	Kupinjoki .5 kohdetta	Harjus luontainen 1-16 kpl/100 m2	
Suokumaanjoen alue	Suokumaanjoki .5 kohdetta	Harjus luontainen 1-13 kpl/100 m2	

Kupin- ja Suokumaanjoessa tavataan luontaisesti lisääntyvät harjuskannat. Valuma – alueen suurimmassa järnessä, Suokumaanjärnessä, on runsas kuhakanta.

1.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Saarenojan valuma harjoitetaan vapaa – ajan kalastusta. Tietoja käytössä olevista pyydyksistä ja saaliista ei ole olemassa.

1.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

1.4.1. Tavoite

Vesialueen ekologinen tila on vähintään tyydyttävä. Kalaveden hoitotoimenpiteinä käytetään kalastuksen ohjausta ja virtavesien kunnostuksia. Alueella harjoitetaan kestävää vapaa – ajan kalastusta.

1.4.2. Osatavoitteet

Tavoitetilaan liitettävät osatavoitteet käsittävät veden ekologisen tilan, kala- ja rapukannat ja kalastuksen. Jokaiseen osatavoitteeseen liitetään kuvaus siitä, miten toteutumista seurataan.

Veden ekologinen tila

OSATAVOITE 1

Vesialueiden pintavesien ekologinen laatu nousee vähintään tyydyttävään tilaan. Jokien alueiden pintaveden ekologinen tila nousee välttävää tyydyttävään vuoteen 2027 mennessä. Toteutumisista seuraa SYKE.

Kalakannat

OSATAVOITE 2

Vesialueiden jokialueiden harjuskannat voimistuvat. Toteutumista seurataan sähkökoekalastuksin.

OSATAVOITE 3

Vesialueen järvien kalasto on särkikalavaltaistunut. Kalasto tulee saattaa tasapainoon tehokkaamman kalastuksen avulla. Toteutumista seurataan saalistilastoinnin avulla.

OSATAVOITE 4

Käytössä on seurantamenetelmiä, millä voidaan seurata ainakin vesialueen isompien järvien tärkeimpiä luontaisia kalakantoja ja kalaveden hoitokeinojen onnistumista.

Rapukannat

OSATAVOITE 5

Täplärapu on luokiteltu haitalliseksi vieraslajiksi. Täplärapua esiintyy ravustettavina kantoina Suokumaanjärvellä. Täplärapukantoja tulee ravustaa tehokkaasti ja estää niiden leviäminen vesistöjen latvavesiin. Vesialueella esiintyviä jokirapukantoja tulee sekä suojella että aloittaa jokirapukantojen elvyttämistoimenpiteet. Toteutumista seurataan koeravustusten ja saalistilastoinnin avulla.

Kalastus

OSATAVOITE 6

Kalastus perustuu tehokkaaseen kalastuksen ohjaukseen. Toteutumista seurataan tehtyjen päätösten pohjalta.

OSATAVOITE 7

Osakaskuntien yhteistyö ja/tai yhdistyminen isompiin kokonaisuuksiin etenee koko vesistöalueella. Toteutumista seurataan yhteistyöhän tai yhdistymisiin liittyvien osakaskuntien lukumäärällä.

1.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

1.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet

Kalataloudellisesti merkittävänä alueina pidetään Saarenojan valuma - alueen jokialueita, missä tavataan luontaisesti lisääntyviä harjuskantoja, joita pitää suojella ja elvyttää.

1.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset

Vesialueet eivät sovellu kaupalliseen kalastukseen niiden pienen koon vuoksi. Luvat kaupalliseen kalastukseen myöntää vesialueen omistajat. Osakaskunnat päättävät itse omista säännöistään ja kaupallisen kalastuksen lupa-asioista.

1.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet

Vesialueet eivät sovellu hyvin kalastusmatkailuun niiden pienen koon vuoksi.

1.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen

Vesialueen osakaskunnat myyvät viehelupia omien osakaskuntien vesialueille. Ei ole tarvetta kehittää erillistä yhtenäislupa – aluetta.

1.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella

Yhteistoimintaa voidaan kehittää osakaskuntien yhteistoimintaa lisäämällä tai osakaskuntia yhdistämällä.

1.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

1.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

ELY:n toimenpanoa edellytetään seuraavissa alueellisissa toimenpiteissä: Kupinjoen valuma – alue ja Suokumaanjoen alue merkataan vaelluskalavesistöiksi sekä niissä elävien luontaisten harjunkantojen että mahdollisesti Venäjältä nousevien lohikantojen takia.

1.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä

Vesialueilla tulee suorittaa sekä tarpeellisia valuma – alue että virtavesikunnostuksia.

1.6.3. Suunnitelma istutuksista

Saarenojan valuma – alueille ei suositella taimenistutuksia. Jokirapukantoja tulee suojella ja elvyttää istutuksin.

1.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi

Ehdotus kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi käsittävät luvanmyynnin helpottamisen siirtymällä kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskunta tasolla 2020 – luvun alkupuolella.

1.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä

Kalastus

Kalastusta seurataan lunastettujen kalastuslupien kautta ottamalla käyttöön kalastuslupien myyntiohjelma käyttöön myös osakaskuntatasolla.

Kalakannat

Kalakantoja seurataan sähkökoekalastuksen ja koekalastuksin.

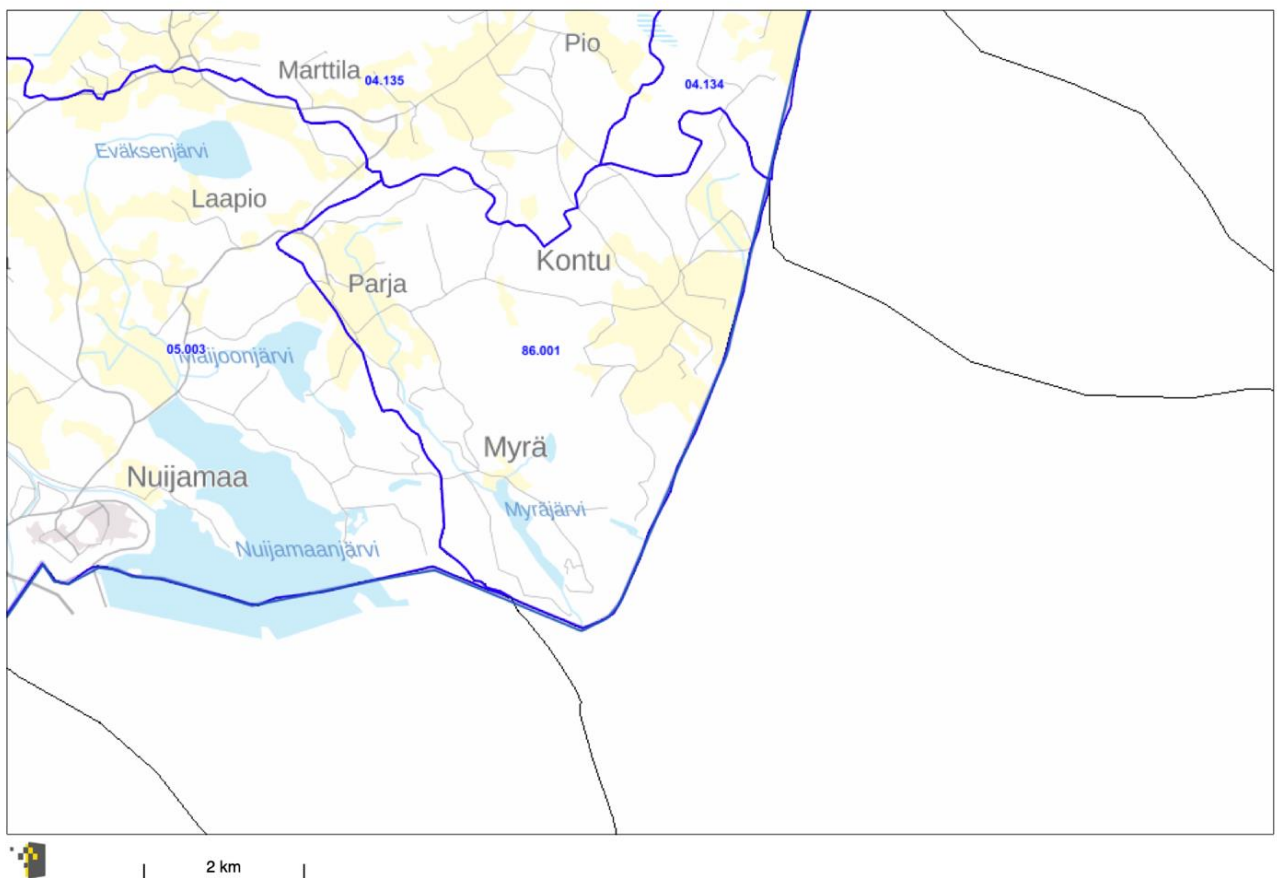
2. ROKKALANJOEN VALUMA – ALUE

2.1. Vesialue ja sen tila

Rokkalanjoen valuma – alueen (86.001) latvat ulottuvat Suomen puolelle (Kartta 4.). Alue käsittää viisi pientä järveä. Pintavesien ekologista luokitusta ei ole tehty.

Kartta 4. Rokkalanjoen valuma-alue

2021-04-09



2.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

Tietoja Rokkalanjoen valuma – alueen järvien kala- ja rapukannoista ei ole olemassa.

2.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Tietoja Rokkalanjoen valuma – alueen kalastuksesta ja ravustuksesta ei ole olemassa.

2.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

Tavoitetilaa ja osatavoitteita ei ole asetettu.

2.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

Vesialueen käytön alueellisista suunnittelua ja yhteistoiminnan kehittämistä ei esitetä.

2.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

Toimenpiteitä vesialueen kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi ei esitetä.

3. JUUSTILANJOKI

3.1. Vesialue ja sen tila

Juustilanjoki koostuu kolmesta (3) osa-alueesta, joiden perustiedot vesien omistuksesta, hallinnasta, vedenlaadusta ja kuormituspaineista ovat seuraavat. Kartassa 5. on esitetty Juustilanjoen alue ja kartassa 6. pintavesien ekologinen tila.

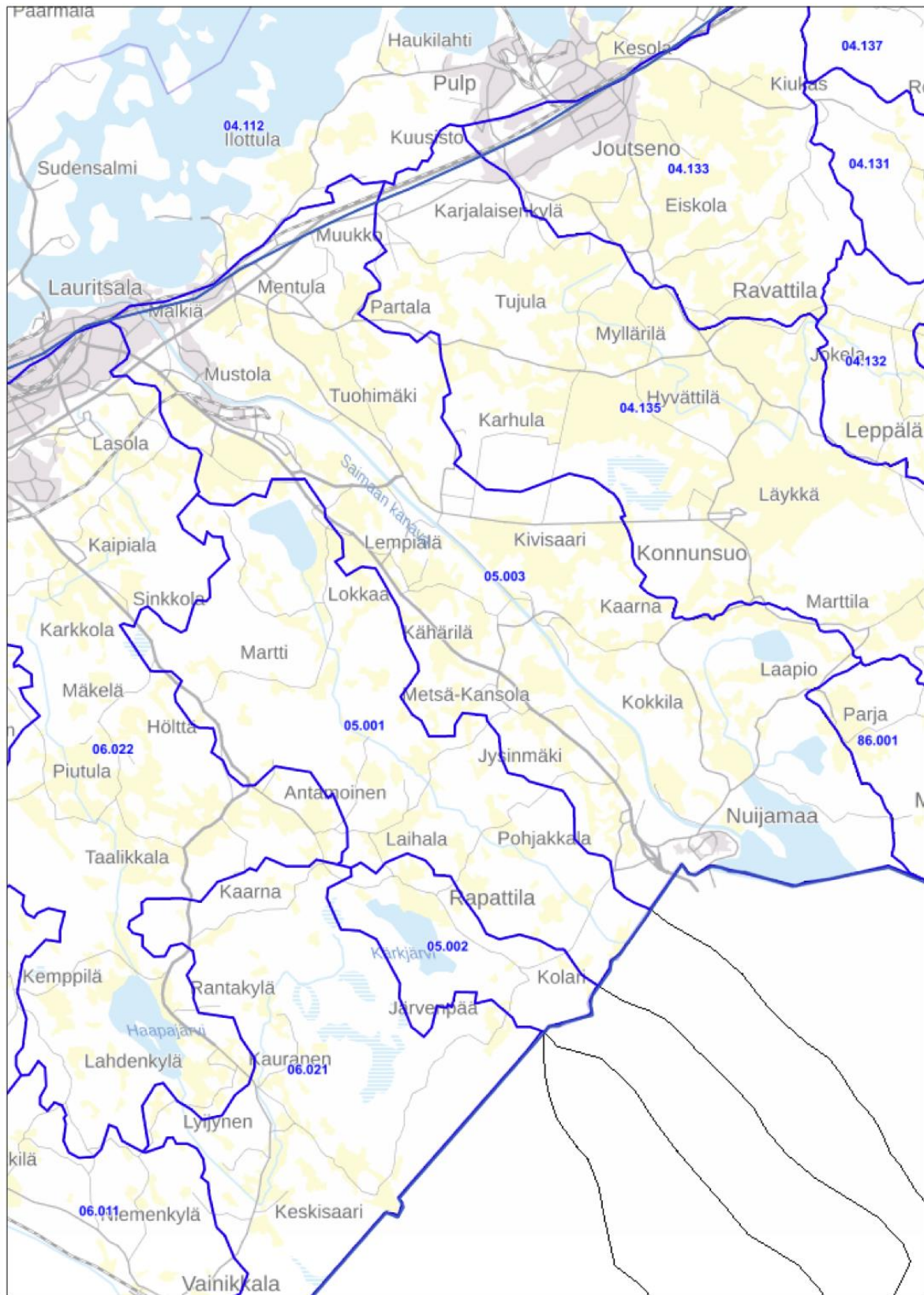
Saimaan kanavan alueen (05.003). Alue koostuu Saimaan kanavasta, seitsemästä pienestä järvestä ja Nuijamaanjärvestä, mistä puolet sijaitsee Venäjän puolella. Nuijamaanjärvi on keskikokoinen humusjärvi, mitä ei ole voimakkaasti muutettu. Pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä.

Mustajoen alueen (05.001). Alue koostuu Karhusjärvestä, neljästä (4) pienestä järvestä ja Mustajosta, mikä laskee Venäjälle. Karhusjärvi on matala humusjärvi, mitä ei ole voimakkaasti muutettu. Pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä. Mustajoki on keskisuurten kangasmaiden joki, mitä ei ole voimakkaasti muutettu. Pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä.

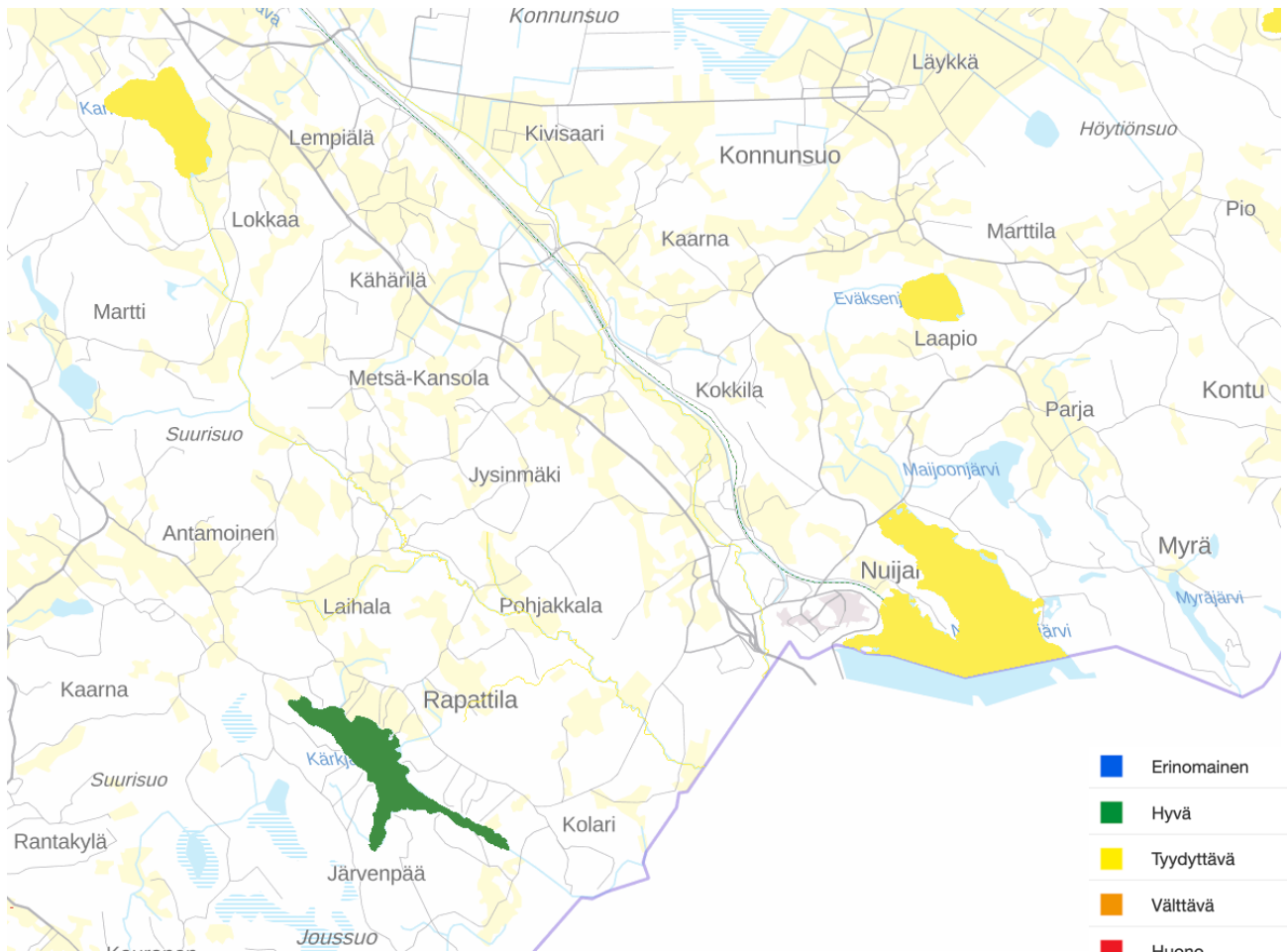
Kärkjärven valuma – alueen (05.002) vesialueet omistavat Kärkjärven osakaskunta. Alue koostuu Kärkjärvestä ja Kärksillanojasta, mikä laskee Venäjälle. Kärkjärvi on keskikoinen vähähumuksinen järvi, mitä ei ole voimakkaasti muutettu. Pintavesien ekologinen tila on hyvä.

Kartta 5. Juustilanjoen alue

2021-04-09



Kartta 6. Alueen pintavesien ekologinen tila



3.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

Tiedot Juustilanjoen kala- ja rapukantojen nykytilasta perustuvat sähkökoekalastuksiin, mitä on tehty jokikohteilla. Taulukossa 2. on esitetty tiedot osa – alueittain tärkeimpien kalalajien lähinnä lohikalajien osalta.

Taulukko 2. Alueen tärkeimmät kalalajit

Osa - alue	Paikka	Taimen/lohisaalis	Hoitotavoite
Saimaan kanavan alue	Soskuanjoki .4 kohdetta	Taimen/istutettu 0-2 kpl/100 m2 Lohi luontainen 0-2 kpl/100 m2	
Mustajoen alue	Mustajoki .5 kohdetta	Meritaimen luontainen 5-70 kpl/100 m2	

Mustajoessa tavataan Suomen ja Venäjän välisten rajajokien vahvin meritaimenkanta, mikä on geneettisesti monimuotoinen. Soskuanjoessa on tavattu kerran taimenta (istutettu) ja lohta. Kärkjärvessä on kalatalousalueen monipuolisin kalasto. Järvessä esiintyy myös ravustettava jokirapukanta. Nuijamaanjärvessä esiintyy vahva luontaisesti lisääntyvä kuhakanta ja vaihteleva täplärapukanta. Muiden järvien kala- ja rapukannoista ei ole tarkempaa tietoa. Hauki, ahven ja särkikalojen lisäksi muista järvistä löytyvät istutuksista peräisin olevat siika – ja kuhakannat. Istutustilastojen (Sähi) mukaan alueen järviin on istutettu 892 kpl järvisiikaa, 3320 kpl planktonsiikaa ja 7133 kpl kuhaa 2010 - luvulla.

3.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Juustilanjoen alueella harjoitetaan vapaa – ajan kalastusta verkoilla, katiskoilla ja vapavälineillä. Tietoja pyydyksistä tai kalasaaliista ei ole olemassa. Mustajoessa on kunnostettu 13 ja Soskuanjoella neljä (4) koskea. Vaelluskalat käyttävät Mustajoen vesistöä keskeisenä vaellustienään ja lisääntymisalueenaan, joten se on 64 §:n mukainen vaelluskalavesistö.

3.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

3.4.1. Tavoite

Vesialueen ekologinen tila on hyvä. Kalaveden hoitotoimenpiteinä käytetään kalastuksen ohjausta ja virtavesien kunnostuksia. Alueella harjoitetaan kestävästä vapaa – ajan kalastusta.

3.4.2. Osatavoitteet

Tavoitetilaan liitettävät osatavoitteet käsittävät veden ekologisen tilan, kala- ja rapukannat ja kalastuksen. Jokaiseen osatavoitteeseen liitetään kuvaus siitä, miten toteutumista seurataan.

Veden ekologinen tila

OSATAVOITE 1

Vesialueiden pintavesien ekologinen laatu on hyvä. Mustajoen alueen pintavesien ekologinen tila nousee tyydyttävästä hyvään vuoteen 2027 mennessä. Toteutumista seuraa SYKE.

Kalakannat

OSATAVOITE 2

Mustajoessa esiintyvä meritaimenkanta on elinvoimainen koko pää- ja sivu – uomien osalta vuoteen 2025 mennessä.

OSATAVOITE 3

Vesialueen kalakannat ovat tasapainossa ja luontaisesti lisääntyviä. Toteutumista seurataan koekalastusten ja kalastustiedustelun avulla.

OSATAVOITE 4

Käytössä on seurantamenetelmiä, millä voidaan seurata ainakin vesialueen isompien järvien tärkeimpiä luontaisia kalakantoja ja kalaveden hoitokeinojen onnistumista.

Rapukannat

OSATAVOITE 5

Vesialueella esiintyviä jokirapukantoja tulee sekä suojella että aloittaa jokirapukantojen elvyttämistoimenpiteet. Alueella esiintyviä täplärapukantoja (Nuijamaajärvi) tulee ravustaa tehokkaasti ja estää niiden leviäminen jokirapuvesistöihin. Toteutumista seurataan koeravustusten ja saalistilastoinnin avulla.

Kalastus

OSATAVOITE 6

Osakaskuntien yhteistyö ja/tai yhdistyminen isompiin kokonaisuuksiin etenee koko vesistöalueella. Toteutumista seurataan yhteistyöhän tai yhdistymisiin liittyvien osakaskuntien lukumäärällä.

3.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

3.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet

Mustajoen alue on kalataloudellisesti merkittävin alue siellä esiintyvän luontaisesti lisääntyvän meritaimenkannan vuoksi. Lisäksi Kärkjärven valuma – alue on myös merkittävä alue siellä esiintyvän jokirapukannan takia.

3.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset

Juustilanjoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialue ei sovellu hyvin kaupalliseen kalastukseen. Luvat kaupalliseen kalastukseen myöntää vesialueen omistajat. Osakaskunnat päättävät itse omista säännöistään ja kaupallisen kalastuksen lupa-asioista.

3.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet

Juustilanjoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialue ei sovellu hyvin kalastusmatkailuun.

3.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen

Vesialueen osakaskunnat myyvät viehelupia omien osakaskuntien vesialueille. Koko vesialuetta kattava Juustilanjoen viehekalastuksen yhtenäislupa – alue ei ole tarpeellinen.

3.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella

Juustilanjoen alueella toimii kolme (3) osakaskuntaa. Yhteistoimintaa voidaan kehittää edelleen osakaskuntien yhteistoimintaa lisäämällä tai osakaskuntia yhdistämällä.

3.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

3.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

Mustajoen alkuperäisellä meritaimenkannalla on suuri suojeluarvo. Mustajoen taimenen viljelykannan ajoittainen uusiminen luonnosta pyydetyillä poikasilla on kannalle myös lisärasite. Meritaimenkantaa on tärkeä suojella muulta pyynniltä.

3.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä

Suunnitelma Mustajoen jokialueiden kunnostustoimenpiteistä ovat kalakulun helpottaminen Suomen ja Venäjän rajalinjan ohi, Saimaan kanavan vedenjuoksutuksen lisäys ja loppujen koskialueiden kunnostukset Mustajoen ja Soskuanjoen pää- ja sivu – uomissa.

3.6.3. Suunnitelma istutuksista

Mustajokeen ei saa istuttaa muita taimenkantoja. Soskuanjokeen on tehty siirtoistutuksia Mustajoen puolelta pyydetyillä kaloilla. Soskuanjokeen voidaan tukitoimenpiteinä istuttaa Mustajoen kantaa olevia jokipoikasia.

3.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi

Ehdotus kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi käsittävät luvanmyynnin helpottamisen siirtymällä kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskunta tasolla 2020 – luvun alkupuolella.

3.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä

Kalastus

Kalastusta seurataan lunastettujen kalastuslupien kautta ottamalla käyttöön kalastuslupien myyntiohjelma käyttöön myös osakaskuntatasolla.

Kalakannat

Kalakantoja seurataan sähköisten saalistilastoinnin, koekalastusten ja kalastustiedustelujen avulla.

4. HOUNIJOKI

4.1. Vesialue ja sen tila

Hounijoki pitää sisällään Rakkolanjoen valuma – alueen (06.02) ja Alajoen alueen (06.01). Rakkolanjoen valuma – alue jakaantuu Rakkolanjoen valuma – alueen yläosaan (06.022) ja Rakkolanjoen alaosaan alueeseen (06.021), joiden perustiedot vesien omistuksesta, hallinnasta, vedenlaadusta ja kuormituspainesta ovat seuraavat. Kartassa 7. on esitetty Hounijoen alue ja kartassa 8. alueen pintavesien ekologinen tila.

Rakkolanjoen valuma – alueen yläosan (06.022). Alue koostuu Rakkolanjoesta, kuudesta pienestä järvestä ja Haapajärvestä. Rakkolanjoen yläosa on pienten savimaiden joki, mitä ei ole voimakkaasti muutettu. Pintavesien ekologinen tila on huono. Haapajärvi runsaskalkkinen järvi, mitä ei ole voimakkaasti muutettu. Pintavesien ekologinen tila on huono. Alueella vaikuttavat sekä maa – ja metsätalouden hajakuormitus että Lappeenrannan Toikansuon ja Nordkalk Oyj: n jätevedenpuhdistamoilta tulevat pistemäiset kuormitukset.

Rakkolanjoen alaosaan alueen (06.021). Alue koostuu kolmesta (3) pienestä järvestä ja Rakkolanjoen alaosasta, mikä laskee vetensä Venäjälle. Pintavesien ekologinen tila on välttävä. Alajoen alue jakaantuu Alajoen yläosaan valuma – alueeseen (06.013), Selkämäenojan valuma – alueeseen

(06.014), Alajoen keskiosan alueeseen (06.012) ja Alajoen alaosan alueeseen (06.011), joiden perustiedot vesien omistuksesta, hallinnasta, vedenlaadusta ja kuormituspainesta ovat seuraavat.

Alajoen yläosan valuma – alueen (06.013). Alue koostuu Hanhijärvestä, Humaljärvestä ja Kaislasenjärvestä ja 15 pienestä järvestä. Alueen järvien pintavesien ekologinen tila vaihtelee huonon (Hanhijärvi) ja tyydyttävän välillä. Alueen jokien pintavesien ekologinen tilan vaihtelee välttävän ja tyydyttävän välillä. Alueella vaikuttavat maa – ja metsätalouden hajakuormitus.

Selkämäenojan valuma – alueen (06.014). Alue koostuu kuudesta (6) pienestä järvestä. Alueen järvien pintavesien ekologista tilan luokitusta ei ole tehty.

Alajoen keskiosan alueen (06.012). Alue koostuu kahdeksasta (8) pienestä järvestä ja Alajoesta. Alueen joen pintaveden ekologinen tila on tyydyttävä.

Alajoen alaosan alueen (06.011). Alue koostuu yhdeksästä (9) pienestä järvestä ja Alajoesta, mikä laskee Venäjälle. Alueen järvien, Telkjärvi, ja joen pintavesien ekologinen tilan on tyydyttävä.

4.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

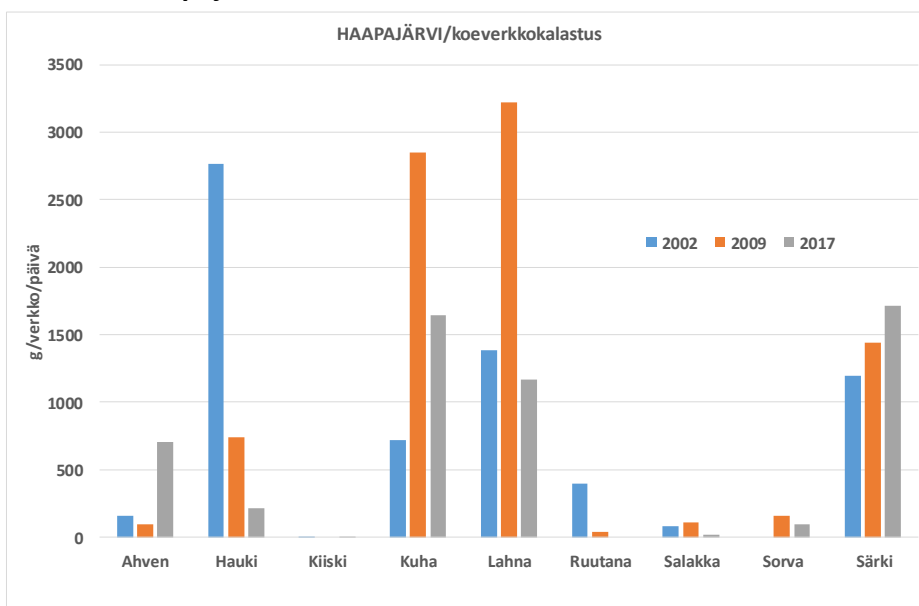
Tiedot Hounioiden kala- ja rapukantojen nykytilasta perustuvat sähkökoekalastuksiin, mitä on tehty jokikohteilla. Taulukossa 3. on esitetty tiedot osa – alueittain tärkeimpien kalalajien lähinnä taime-
nen osalta.

Taulukko 3. Alueen tärkeimmät kalalajit

Osa - alue	Paikka	Taimensaalis	Hoitotavoite
Rakkolanjoki alaosan alue . 10 kohdetta	Alinkoski/2015-17	Istutettu/luont. 6- 5 kpl/100 m ²	
	Mäkelänkoski/ 2003- 2016	Istutettu 0-4 kpl/100m ²	
	Hansaarenjoki 1-3 2004-2017	Istutettu/luont. 2-10 kpl/100m ²	
Alajoen alue . 7 kohdetta	Kilmoja (Kylmäoja) Peltolankoski 2015- 2018	Istutettu 6-0,5 kpl/100m ²	

Sähkökoekalastusten lisäksi muutamilla Hounioiden alueen järvellä on tehty Nordic - verkkokoekalastuksia. Tuloksia on olemassa Haapajärvellä ja Telkjärvellä. Vuonna 2017 tehdyssä koeverkkokalastuksessa Haapajärvellä, kalasto koostui pääosin särjestä, kuhasta ja lahnasta. Verkon yksikkösaalis on ollut 6.7, 8.6 ja 5.5 kiloa/verkko. Telkjärvessä verkkokoekalastus on tehty vuonna 2014. Yksikkösaalis on koostunut särjestä (2251 g/verkko), ahvenesta (1557 g/verkko), sorvasta (616 g/verkko), salakasta (420 g/verkko), suutarista (400 g/verkko) ja lahnasta (347 g/verkko). Kummankin järven kalasto oli kalastollisesti huono. Kaaviossa 1. on esitetty Haapajärven koeverkkokalastustulokset vuosilta 2002 – 2017.

Kaavio 1. Haapajärven koeverkkokalastussaalit



Muiden järvien kala- ja rapukannoista ei ole tarkempaa tietoa. Hauki, ahven ja särkikalajen lisäksi muista järvistä löytyvät istutuksista peräisin olevat siika – ja kuhakannat. Kilmoja joessa on havaittu luontaisesti lisääntyvää Mustajoen taimenta. Istutustilastojen (Sähi) mukaan alueen järviin on istutettu 5512 kpl planktonsiikaa ja 5857 kpl kuhaa 2010 - luvulla. Alajoessa on elänyt voimakas jokirapukanta. Rapurutto tuhosi Alajoen jokirapukannan. Täplärapuja on istutettu Haapajärveen, Alajokeen, Niemijärveen, Suuri – Pyhäkalaan ja Hanhijärveen.

4.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Hounijoen alueella harjoitetaan vapaa – ajan kalastusta verkoilla, katiskoilla ja vapavälineillä. Tietoja pyydyksistä tai kalasaaliista ei ole olemassa. Rakkolanjoen alaosassa on kunnostettu neljä ja Alajoella kolme koskea. Vaelluskalat käyttävät Rakkolanjokea ja Hounijokea keskeisenä vaellustienään ja lisääntymisalueenaan, joten Rakkolanjoki kokonaan ja Hounijoki Kauniskoskeen asti ovat 64 §:n mukaisia vaelluskalavesistöjä. Hounijoen Kauniskosken alapuolella on kaikki kalastus kielletty KL 71 §:n mukaisesti. Kauniskosken myllypato on totaalinen este kalan vaellukselle. Haapajärvellä on tehty hoitokalastuksia vuosina 1993 – 1996 saaliin ollessa 56 tonnia. Samaan aikaan järveen on aloitettu istuttaa kuha 1- kesäisiä poikasia. Tämä lisäksi Haapajärvellä on ollut kunnostushanke vuosina 2011 – 12. Haapajärvi kuivatettiin ja keväällä 2013 vedet laskettiin takaisin järveen. Samanaikaisesti pyydettiin järvestä yhteensä 24 tonnia vähempiarvoista kalaa pois.

4.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

4.4.1. Tavoite

Vesialueen ekologinen tila on vähintään tyydyttävä. Kalaveden hoitotoimenpiteinä käytetään kalastuksen ohjausta ja vesistö kunnostuksia. Alueella harjoitetaan kestävästä vapaa – ajan kalastusta.

4.4.2. Osatavoitteet

Tavoitetilaan liitettävät osatavoitteet käsittävät veden ekologisen tilan, kala- ja rapukannat ja kalastuksen. Jokaiseen osatavoitteeseen liitetään kuvaus siitä, miten toteutumista seurataan.

Veden ekologinen tila

OSATAVOITE 1

Vesialueiden pintavesien ekologinen laatu on tyydyttävä. Rakkolanjoen alaosan alueen pintavesien ekologinen tila nousee välttävää tyydyttävään ja Alajoen alue pysyy tyydyttävänä vuoteen 2027 mennessä. Toteutumista seuraa SYKE.

Kalakannat

OSATAVOITE 2

Rakkolanjoen alaosan alueen ja Alajoen alueen pää- ja sivu – uomat kosket on kunnostettu ja kohteissa esiintyy luontaisesti lisääntyviä meritaimenkantoja vuoteen 2025 mennessä.

OSATAVOITE 3

Vesialueen kalakannat ovat tasapainossa ja luontaisesti lisääntyviä. Toteutumista seurataan koekalastusten ja kalastustiedustelun avulla.

OSATAVOITE 4

Käytössä on seurantamenetelmiä, millä voidaan seurata ainakin vesialueen isompien järvien tärkeimpiä luontaisia kalakantoja ja kalaveden hoitokeinojen onnistumista.

Rapukannat

OSATAVOITE 5

Alueella esiintyviä täplärapukantoja tulee ravustaa tehokkaasti ja estää niiden leviäminen jokirapuvesistöihin. Vesialueella esiintyviä jokirapukantoja tulee sekä suojella että aloittaa jokirapukantojen elvyttämistoimenpiteet. Toteutumista seurataan koeravustusten ja saalistilastoinnin avulla.

Kalastus

OSATAVOITE 6

Osakaskuntien yhteistyö ja/tai yhdistyminen isompiin kokonaisuuksiin etenee koko vesistöalueella. Toteutumista seurataan yhteistyöhän tai yhdistymisiin liittyvien osakaskuntien lukumäärällä.

4.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

4.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet

Rakkolanjoen alaosan alueen ja Alajoki alueen pää- ja sivu – uomien koskien kunnostaminen mahdollistavat luontaiset lisääntyvät meritaimen- ja harjuskannat ko. alueille.

4.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset

Hounijoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kaupalliseen kalastukseen. Luvat kaupalliseen kalastukseen myöntää vesialueen omistajat. Osakaskunnat päättävät itse omista säännöistään ja kaupallisen kalastuksen lupa-asioista.

4.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet

Hounijoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kalastusmatkailuun.

4.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen

Vesialueen osakaskunnat myyvät viehelupia omien osakaskuntien vesialueille. Koko vesialuetta kattava Hounijoen viehekalastuksen yhtenäislupa – alue ei ole vielä tarpeellinen.

4.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella

Hounijoen alueella toimii seitsemän (7) osakaskuntaa. Yhteistoimintaa voidaan kehittää edelleen osakaskuntien yhteistoimintaa lisäämällä tai osakaskuntia yhdistämällä.

4.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

4.6.2. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

Rakkolanjoen alaosan alueen ja Alajoen alueen kunnostettujen pää- ja sivu – uomien koskien kalastus kielletään vuoteen 2025 asti.

4.6.3. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä

Suunnitelma Rakkolanjoen alaosan alueen ja Alajoen alueen koskien kunnostuksista on esitetty Hounijoen ja Rakkolanjoen koskikartoitus ja kunnostustarveselvityksessä. Kunnostustoimenpiteitä ovat kalojen nousun turvaaminen, lisääntymis- ja poikastuotantoalueiden muodostaminen ja virtausolojen monipuolistaminen (Anna Lindgren).

4.6.4. Suunnitelma istutuksista

Rakkolanjoessa ja Alajoessa voidaan käyttää taimenistutuksissa Mustajoen kantaa ja harjuksella Suokumaanjoessa lisääntyvää kantaa.

4.6.5. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi

Ehdotus kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi käsittävät luvanmyynnin helpottamisen siirtymällä kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskunta tasolla 2020 – luvun alkupuolella.

4.6.6. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä

Kalastus

Kalastusta seurataan lunastettujen kalastuslupien kautta ottamalla käyttöön kalastuslupien myyntiohjelma käyttöön myös osakaskuntatasolla.

Kalakannat

Kalakantoja seurataan sähkökoekalastusten, sähköisten saalistilastoinnin, koekalastusten ja kalastustiedustelujen avulla.

5. TERVAJOKI

5.1. Vesialue ja sen tila

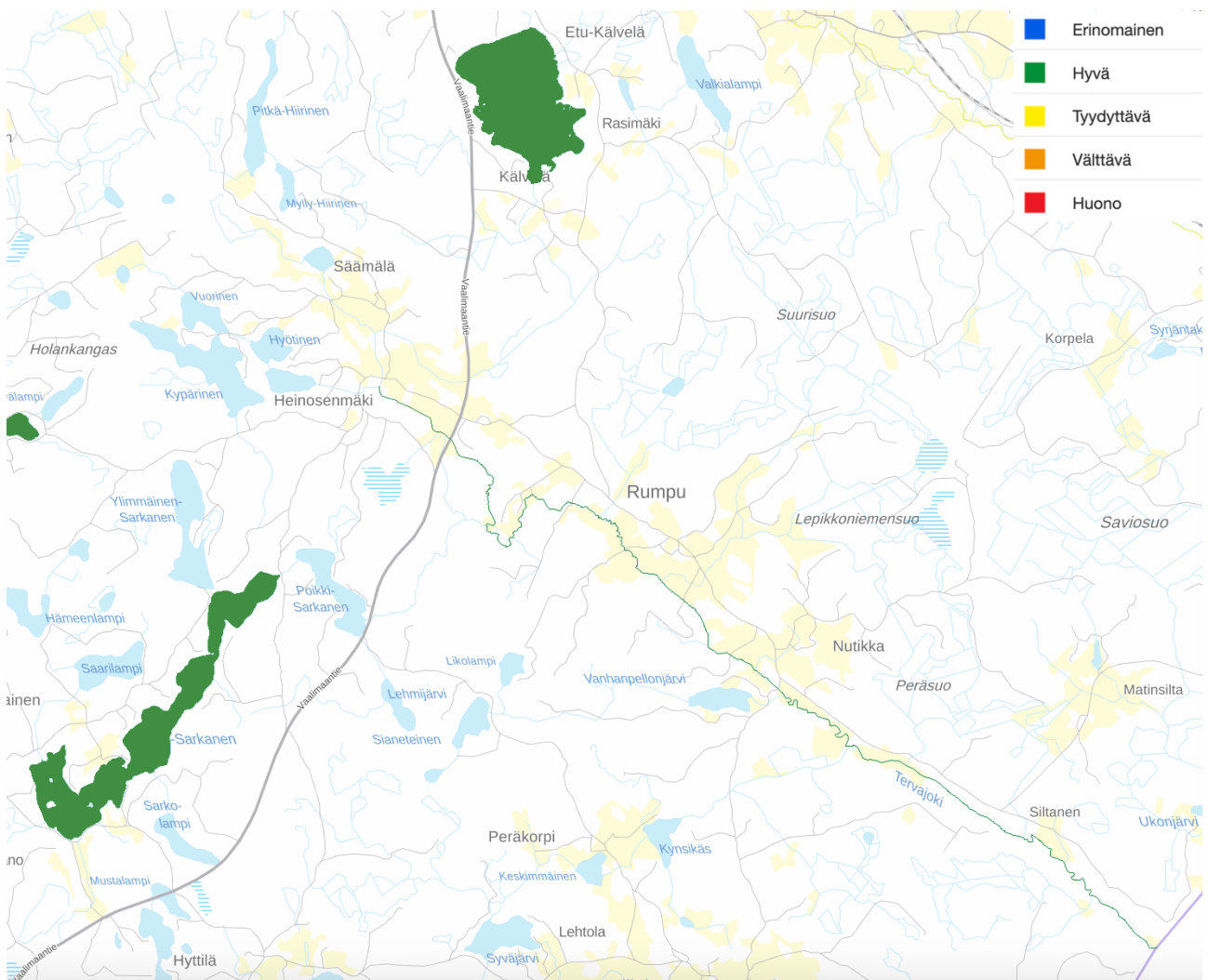
Tervajoki pitää sisällään Purajoen valuma – alueen (07.002), Luhdanojan valuma – alueen (07.003) ja Tervajoen alaosan alueen (07.001) joiden perustiedot vesien omistuksesta, hallinnasta, vedenlaadusta ja kuormituspainesta ovat seuraavat. Kartassa 9. on esitetty Tervajoen alue ja kartassa 10. alueen pintavesien ekologinen tila.

Purajoen valuma-alue (07.002). Alue koostuu Ruokosesta ja seitsemästä (7) pienestä järvestä. Pintavesien ekologinen tila on hyvä.

Luhdasojan valuma-alue (07.003). Alue koostuu Suuri – Sarkasesta ja kuudesta (6) pienestä järvestä. Pintavesien ekologinen tila on hyvä.

Tervajoen alaosan alueen (07.001). Alue koostuu 16 pienestä järvestä ja Tervajoesta, mikä laskee vetensä Venäjälle. Alueen järvien pintavesien ekologista tilaa ei ole selvitetty. Alueen joen pintavesien ekologinen tila on hyvä.

Kartta 10. Alueen pintavesien ekologinen tila



5.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

Tiedot Tervajoen kala- ja rapukantojen nykytilasta perustuvat sähkökoekalastuksiin, mitä on tehty jokikohteilla vuosina 2012 - 2016. Sähkökalastuksen kohteina ovat olleet Rautakoski, Vanhanmylly, Lipiänkoski ja Ala-Parskoski. Koekalastuksissa on saatu kivisimppuja, haukia ja särkiä.

Alueen järvien kala- ja rapukannoista ei ole tarkempaa tietoa. Hauki, ahven ja särkikalajien lisäksi muista järvistä löytyvät istutuksista peräisin olevat siika – ja kuhakannat. Istutustilastojen (Sähi) mukaan alueen järviin on istutettu 5026 kpl planktonsiikaa ja 1989 kpl kuhaa 2010 – luvulla ja meritaimenta 28091 kpl vuonna 2021 (Taulukko 4.) Jokirapukantoja tavataan Purajoen valuma – alueella ja Tervajoen alaosan alueella. Täplärapuja on istutettu Suuri – Sarkaseen Luhdasojan valuma – alueelle.

Taulukko 4. Tervajoen valuma-alueelle tehdyt meritaimen istutukset vuonna 2021

ISTUTUSPAIKKA	LAJI	IKÄ	KANTA	MÄÄRÄ (KPL)
Ojala	Meritaimen	Yksivuotias	Mustajoki	245
Rautakoski	Meritaimen	Yksivuotias	Mustajoki	246
Kynsikkäänoja	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	2230
Toraskorpi	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	3000
Myllyoja	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	1500
Koulunkoski eli Lieskoski	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	4500
Matarkoski	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	1500
Myllymäenkoski eli Lipiänkoski	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	1500
Ojala	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	2230
Rautakoski	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	7440
Vanhanmyllykoski eli Rainionkoski	Meritaimen	Mäti silmäpisteasteella	Mustajoki	3700
			YHT.	28091

5.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Tervajoen alueella harjoitetaan vapaa – ajan kalastusta verkoilla, katiskoilla ja vapavälineillä. Tietoja pyydyksistä tai kalasaaliista ei ole olemassa. Tervajoella on kunnostettu kaksi (2) koskea vuonna 2016. Rautakoskella on tehty kunnostuksia vuonna 2017 ja 2021. Koskikunnostuksia on tehty Koulun/Lieskoskella, Matarkoskella, Nutikan Markun koskella ja Kynsikkäänojalla.

5.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

5.4.1. Tavoite

Vesialueen ekologinen tila on hyvä. Kalaveden hoitotoimenpiteinä käytetään kalastuksen ohjausta ja vesistö kunnostuksia. Alueella harjoitetaan kestävää vapaa – ajan kalastusta.

5.4.2. Osatavoitteet

Tavoitetilaan liitettävät osatavoitteet käsittävät veden ekologisen tilan, kala- ja rapukannat ja kalastuksen. Jokaiseen osatavoitteeseen liitetään kuvaus siitä, miten toteutumista seurataan.

Veden ekologinen tila

OSATAVOITE 1

Vesialueiden pintavesien ekologinen laatu on hyvä vuoteen 2027 mennessä. Toteutumista seuraa SYKE.

Kalakannat

OSATAVOITE 2

Tervajoen pää- ja sivu – uomien kosket on kunnostettu ja ko. kohteissa esiintyy luontaisesti lisääntyviä meritaimenkantoja vuoteen 2025 mennessä.

OSATAVOITE 3

Vesialueen kalakannat ovat tasapainossa ja luontaisesti lisääntyviä. Toteutumista seurataan koekalastusten ja kalastustiedustelun avulla.

OSATAVOITE 4

Käytössä on seurantamenetelmiä, millä voidaan seurata ainakin vesialueen isompien järvien tärkeimpiä luontaisia kalakantoja ja kalaveden hoitokeinojen onnistumista.

Rapukannat

OSATAVOITE 5

Alueella esiintyviä täplärapukantoja tulee ravustaa tehokkaasti ja estää niiden leviäminen jokirapuvesistöihin. Vesialueella esiintyviä jokirapukantoja tulee sekä suojella että aloittaa jokirapukantojen elvyttämistoimenpiteet. Toteutumista seurataan koeravustusten ja saalistilastoinnin avulla.

Kalastus

OSATAVOITE 6

Osakaskuntien yhteistyö ja/tai yhdistyminen isompiin kokonaisuuksiin etenee koko vesistöalueella. Toteutumista seurataan yhteistyöhän tai yhdistymisiin liittyvien osakaskuntien lukumäärällä.

5.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

5.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet

Tervajoen pää- ja sivu – uomien koskien kunnostaminen mahdollistavat luontaiset lisääntyvät meritaimenkannan ko. alueille.

5.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset

Tervajoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kaupalliseen kalastukseen. Luvat kaupalliseen kalastukseen myöntää vesialueen omistajat. Osakaskunnat päättävät itse omista säännöistään ja kaupallisen kalastuksen lupa-asioista.

5.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet

Tervajoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kalastusmatkailuun.

5.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen

Vesialueen osakaskunnat myyvät viehelupia omien osakaskuntien vesialueille. Koko vesialuetta kattava Tervajoen viehekalastuksen yhtenäislupa – alue ei ole vielä tarpeellinen.

5.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella

Tervajoen alueella toimii neljä (4) osakaskuntaa. Yhteistoimintaa voidaan kehittää edelleen osakaskuntien yhteistoimintaa lisäämällä tai osakaskuntia yhdistämällä.

5.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

5.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

Tervajoella kunnostettujen pää- ja sivu – uomien koskien kalastus kielletään vuoteen 2025 asti.

5.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä

Suunnitelma Tervajoen koskien kunnostuksista on esitetty hankkeessa Virojoelta Tervajoelle – jokien kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi (Anni Toiviainen).

5.6.3. Suunnitelma istutuksista

Tervajoessa voidaan käyttää taimenistutuksissa Mustajoen kantaa.

5.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi

Ehdotus kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi käsittävät luvanmyynnin helpottamisen siirtymällä kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskunta tasolla 2020 – luvun alkupuolella.

5.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä

Kalastus

Kalastusta seurataan lunastettujen kalastuslupien kautta ottamalla käyttöön kalastuslupien myyntiohjelma käyttöön myös osakaskuntatasolla.

Kalakannat

Kalakantoja seurataan sähkökoekalastusten, sähköisten saalistilastoinnin, koekalastusten ja kalastustiedustelujen avulla.

6. VILAJOKI

6.1. Vesialue ja sen tila

Vilajoki pitää sisällään Tittaran valuma – alueen (08.004), Korppisen alueen (08.003), Pentijoen valuma – alueen (08.006), Läntisen Vilajoen valuma – alueen (08.005), Koskenjoen – Kierojoen alueen (08.002), Myllyjoen valuma – alueen (08.007) ja Pukaluksen – Lahnajärven alueen (08.001), joiden perustiedot vesien omistuksesta, hallinnasta, vedenlaadusta ja kuormituspainesta ovat seuraavat. Kartassa 11. on esitetty Vilajoen alue ja kartassa 12. sen ekologinen tila.

Tittaran valuma - alueen (08.004). Alue koostuu Vilkjärvestä ja Keskimmäisestä, 13 pienestä järvestä ja Vilajoen yläosasta. Alueen järvien pintavesien ekologinen tila vaihtelee tyydyttävän ja hyvän välillä. Vilajoen yläosan pintavesien ekologien tila on tyydyttävä.

Korppisen alueen (08.003). Alue koostuu Korppisesta, 11 pienestä järvestä ja Vilajoen alaosasta. Korppisen pintavesien ekologinen tila on hyvä ja Vilajoen alaosan tyydyttävä.

Pentinjoen valuma - alueen (08.006). Alue koostuu Sirkjärvestä, 19 pienestä järvestä ja Pentinjoesta. Sirkjärven pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä ja Pentinjoen hyvä.

Läntisen Vilajoen valuma - alueen (08.005). Alue koostuu Harattalanjärvestä, 18 pienestä järvestä ja Läntisestä Vilajoesta. Alueen järvien pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä ja Läntisen Vilajoen hyvä.

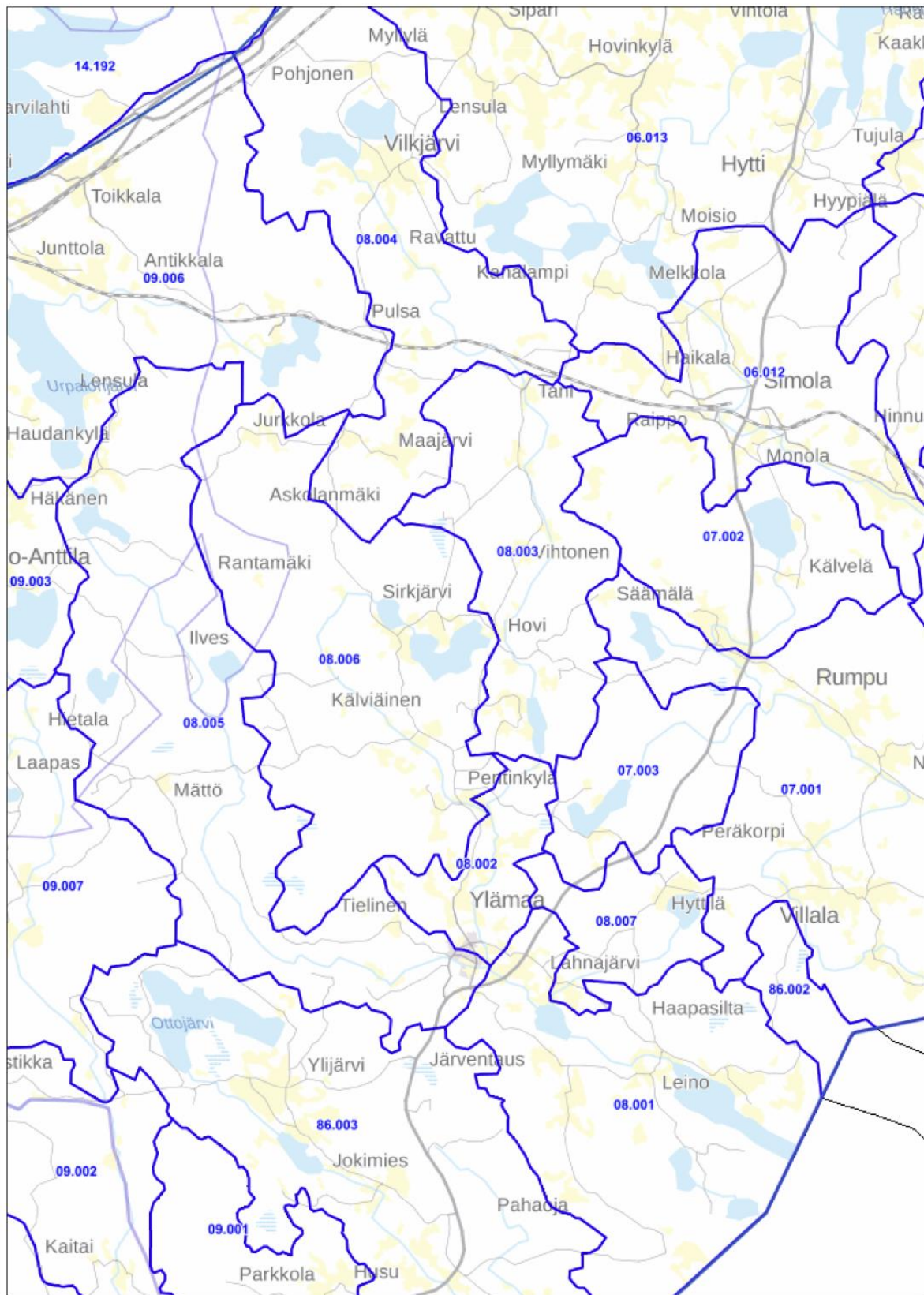
Koskenjoen – Kieronjoen alueen (08.002). Alue koostuu yhdestä (1) pienestä järvestä. Alueen pintavesien ekologista tilaa ei ole selvitetty.

Myllyojan valuma – alueen (08.007). Alue koostuu Hyttilänjärvestä, viidestä (5) pienestä järvestä ja Myllyojasta. Alueen pintavesien ekologista tilaa ei ole selvitetty.

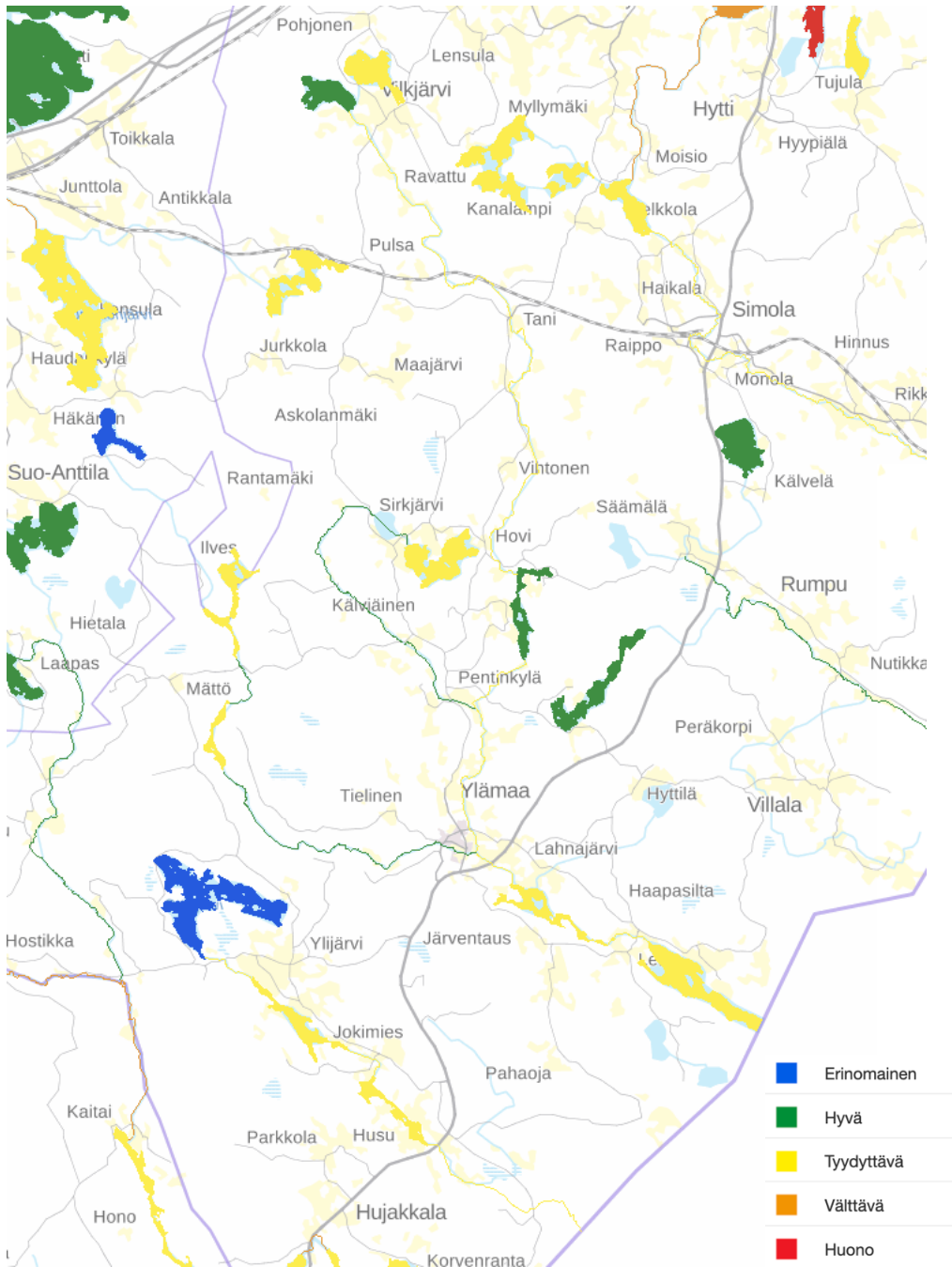
Pukaluksen – Lahnajärven alueen (08.001). Alue koostuu Pukaluksesta ja Lahnajärvestä, 11 pienestä järvestä ja Vilajoen alaosasta laskien vetensä Venäjälle. Ylämaan jätevedenpuhdistamon jätevedet lasketaan Lahnajärven kautta Pukalukseen. Pukaluksen, Lahnajärven ja Vilajoen alaosan pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä.

Kartta 11. Vilajoen alue

2021-04-09



Kartta 12. Alueen pintavesien ekologinen tila



6.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

Tiedot Vilajoella kala- ja rapukantojen nykytilasta perustuvat sähkökoekalastuksiin, mitä on tehty jokikohteilla 2010 - luvulla. Taulukossa 5. on esitetty tiedot osa – alueittain tärkeimpien kalalajien lähinnä taimenen osalta.

Taulukko 5. Alueen tärkeimmät kalalajit

Osa - alue	Paikka	Taimensaalis	Hoitotavoite
Tittaran valuma-alue . ei kohteita	-	-	
Korppisen alue . 3 kohdetta	Saarenoja Lampsansuo yläp Korpisenkoski	- - -	
Pentinjoen valuma- alue . 1 kohde	Pentinjoki	-	
Läntisen Vilajoen va- luma-alue .4 kohdetta	Pajuportaankoski Saareskoski Ylämaankoski	- - -	
Koskejoen – Kieron- joen alue .4 kohdetta	Käpylänkoski 1-2 Juopperinkoski Pappilankoski Koulukoski	1-24 kpl/100 m2 luontainen	
Myllyojan valuma- alue . ei kohteita	-	-	
Pukaluksen – Lahna- järven alue . 2 kohdetta	Vanhamyllynkoski Myllykoski	-	

Sähkökoekalastusten mukaan Koskenjoen – Kieronjoen alueen koskissa esiintyy luontaisesti lisääntyvä taimenkanta. Vilajoessa on myös noususteitä, Leinin myllypato ja Leinonjoen säännöstelypato, mitkä estävät vaelluskalojen nousun Vilajokea ylöspäin. Sähkökoekalastusten lisäksi Pukaluksessa on tehty Nordic - verkkokoekalastuksia. Vuonna 2008 tehdyssä koeverkkokalastuksessa kalasto koostui pääosin ahvenesta (586 g/verkko), särjestä (374 g/verkko) ja lahnasta (331 g/verkko). Lisäksi saaliissa oli haukea (78 g/verkko), kuhaa (60 g/verkko) ja säynettä (64 g/verkko).

Muiden järvien kala- ja rapukannoista ei ole tarkempaa tietoa. Hauki, ahven ja särkikaloiden lisäksi muista järvistä löytyvät istutuksista peräisin olevat siika – ja kuhakannat. Istutustilastojen (Sähi) mukaan alueen järviin on istutettu 13128 kpl planktonsiikaa ja 39401 kpl kuhaa 2010 - luvulla. Vilajoen eri osa – alueilla esiintyy sekä jokirapuja että istutuksista peräisin olevaan täplärapukantoja.

6.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Vilajoen alueella harjoitetaan vapaa – ajan kalastusta verkoilla, katiskoilla ja vapavälineillä. Tietoja pyydyksistä tai kalasaaliista ei ole olemassa. Vilajoen vesistö Pukaluksesta aina Sotkalammen, Korppisen ja Kirjasjärven eteläpuolelle on merkitty vaelluskalavesistöksi, mitä vaelluskalat käyttävät keskeisenä vaellus- ja lisääntymisalueina.

6.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

6.4.1. Tavoite

Vesialueen ekologinen tila on hyvä. Kalaveden hoitotoimenpiteinä käytetään kalastuksen ohjausta ja vesistö kunnostuksia. Alueella harjoitetaan kestävästä vapaa – ajan kalastusta.

6.4.2. Osatavoitteet

Tavoitetilaan liitettävät osatavoitteet käsittävät veden ekologisen tilan, kala- ja rapukannat ja kalastuksen. Jokaiseen osatavoitteeseen liitetään kuvaus siitä, miten toteutumista seurataan.

Veden ekologinen tila

OSATAVOITE 1

Vesialueiden pintavesien ekologinen laatu on hyvä vuoteen 2027 mennessä. Toteutumista seuraa SYKE.

Kalakannat

OSATAVOITE 2

Vaelluskaloilla on esteetön kulku koko Vilajoen alueelle Suomen puolella. Vilajoen alueen pää- ja sivu – uomat koskien kunnostukset on aloitettu ja ko. kohteissa esiintyy luontaisesti lisääntyviä meritaimenkantoja vuoteen 2025 mennessä.

OSATAVOITE 3

Vesialueen kalakannat ovat tasapainossa ja luontaisesti lisääntyviä. Toteutumista seurataan koekalastusten ja kalastustiedustelun avulla.

OSATAVOITE 4

Käytössä on seurantamenetelmiä, millä voidaan seurata ainakin vesialueen isompien järvien tärkeimpiä luontaisia kalakantoja ja kalaveden hoitokeinojen onnistumista.

Rapukannat

OSATAVOITE 5

Alueella esiintyviä täplärapukantoja tulee ravustaa tehokkaasti ja estää niiden leviäminen jokirapuvesistöihin. Vesialueella esiintyviä jokirapukantoja tulee sekä suojella että aloittaa jokirapukantojen elvyttämistoimenpiteet. Toteutumista seurataan koeravustusten ja saalistilastoinnin avulla.

Kalastus

OSATAVOITE 6

Osakaskuntien yhteistyö ja/tai yhdistyminen isompiin kokonaisuuksiin etenee koko vesistöalueella. Toteutumista seurataan yhteistyöhän tai yhdistymisiin liittyvien osakaskuntien lukumäärällä.

6.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

6.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet

Vilajoella vaelluskalojen esteetön kulku Suomen puolella ja Vilajoen pää- ja sivu – uomien koskien kunnostaminen mahdollistavat luontaiset lisääntyvät meritaimenkannat ko. alueille.

6.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset

Vilajoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kaupalliseen kalastukseen. Luvat kaupalliseen kalastukseen myöntää vesialueen omistajat. Osakaskunnat päättävät itse omista säännöistään ja kaupallisen kalastuksen lupa-asioista.

6.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet

Vilajoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kalastusmatkailuun.

6.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen

Vesialueen osakaskunnat myyvät viehelupia omien osakaskuntien vesialueille. Koko vesialuetta kattava Vilajoen viehekalastuksen yhtenäislupa – alue ei ole vielä tarpeellinen.

6.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella

Vilajoen alueella toimii kuusi (6) osakaskuntaa. Yhteistoimintaa voidaan kehittää edelleen osakaskuntien yhteistoimintaa lisäämällä tai osakaskuntia yhdistämällä.

6.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

6.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

Vilajoen alueen kunnostettujen pää- ja sivu – uomien koskien kalastus kielletään vuoteen 2025 asti.

6.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä

Vilajoen alueelle tulee tehdä suunnitelma kunnostustoimenpiteistä sekä vesistön että valuma – alueiden osalta. Kunnostustoimenpiteet tulee aloittaa mahdollisimman pian.

6.6.3. Suunnitelma istutuksista

Vilajoen alueella voidaan käyttää taimenistutuksissa Mustajoen kantaa taimenen palautusistutuksissa.

6.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi

Ehdotus kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi käsittävät luvanmyynnin helpottamisen siirtymällä kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskunta tasolla 2020 – luvun alkupuolella.

6.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä

Kalastus

Kalastusta seurataan lunastettujen kalastuslupien kautta ottamalla käyttöön kalastuslupien myyntiohjelma käyttöön myös osakaskuntatasolla.

Kalakannat

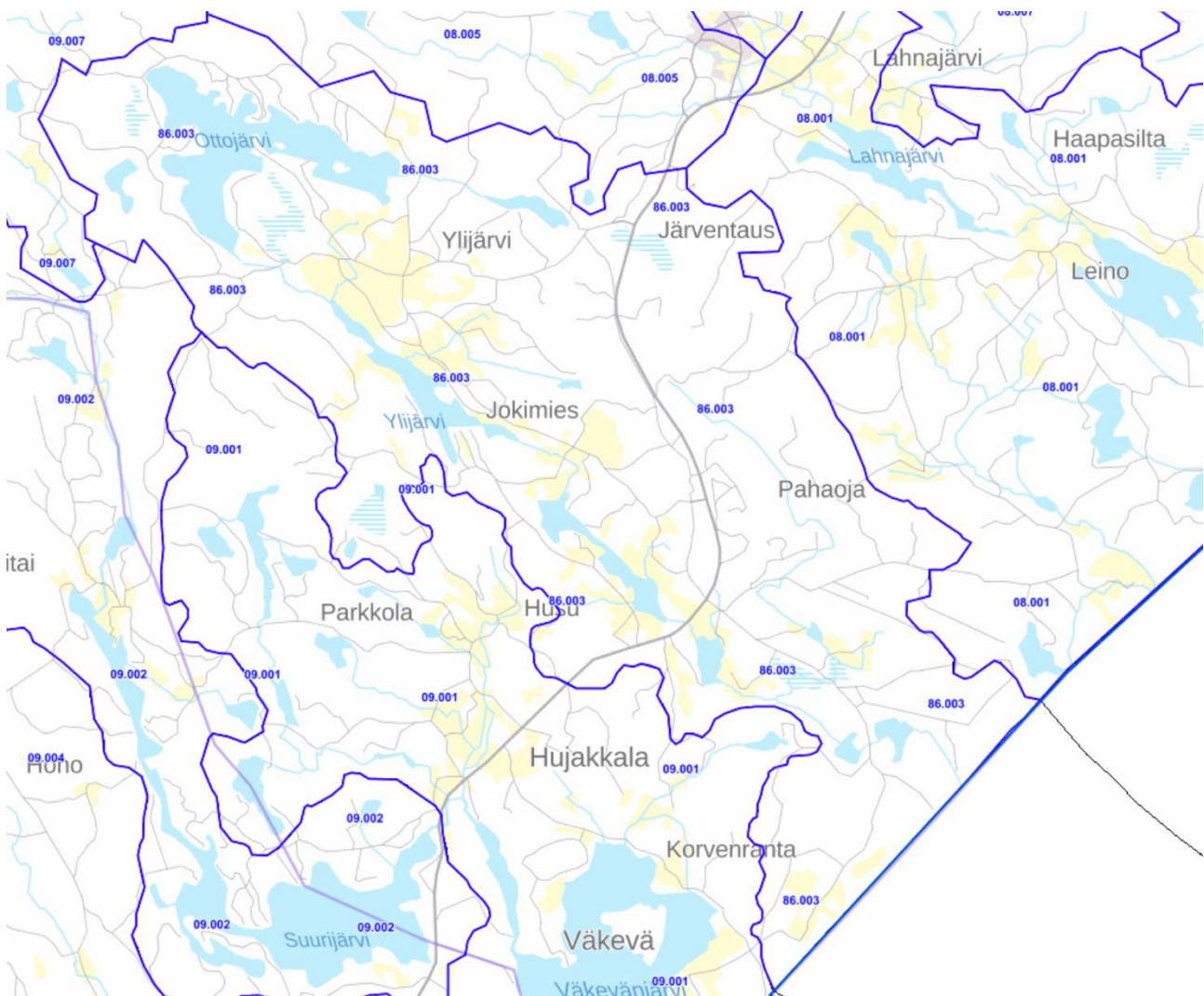
Kalakantoja seurataan sähkökoekalastusten, sähköisten saalistilastoinnin, koekalastusten ja kalastustiedustelujen avulla.

7. KALTONJOEN VALUMA - ALUE

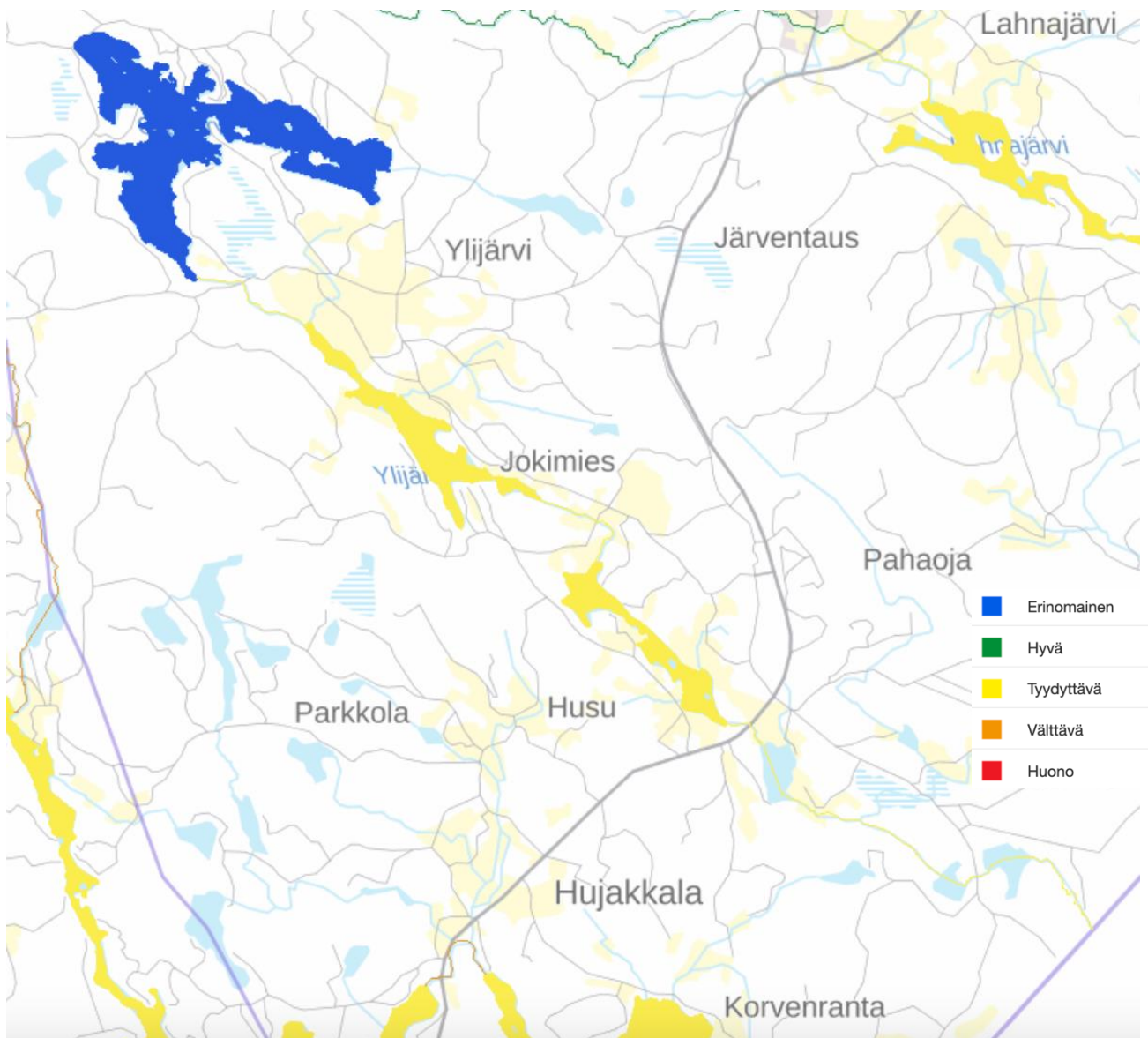
7.1. Vesialue ja sen tila

Kaltonjoen valuma-alueen (86.003) (Kartta 13.) vesialueet omistava x osakaskuntaa. Alue koostuu Ottojärvestä, 14 pienestä järvestä ja Kaltonjoesta, mikä laskee vetensä Venäjälle. Järvien pintavesien ekologinen tila vaihtelee erinomaisesta (Ottojärvi) tyydyttävään. Kaltonjoen pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä (Kartta 14.).

Kartta 13. Kaltonjoen valuma-alue



Kartta 14. Kaltonjoen valuma-alueen pintavesien ekologinen tila



7.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

Tiedot Kaltonjoen kala- ja rapukantojen nykytilasta perustuvat sähkökoekalastuksiin, mitä on tehty jokikohteilla vuosina 2006. Sähkökalastuksen kohteina ovat olleet Kaltonjoen ylä- ja alaosa. Koekalastuksissa on saatu ahventa, haukea ja madetta.

Alueen järvien kala- ja rapukannoista ei ole tarkempaa tietoa. Hauki, ahven ja särkikaloiden lisäksi muista järvistä löytyvät istutuksista peräisin olevat siika – ja kuhakannat. Istutustilastojen (Sähi) mukaan alueen järviin on istutettu 1670 kpl planktonsiikaa ja 538 kpl kuhaa 2010 - luvulla. Jokirapukantoja tavataan Otto- ja Ylijärvellä.

7.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Kaltonjoen alueella harjoitetaan vapaa – ajan kalastusta verkoilla, katiskoilla ja vapavälineillä. Tietoja pyydyksistä tai kalasaaliista ei ole olemassa. Kaltonjoessa olevat padot, Ala – Sammalinen,

Myllylampi, Husujärvi, Ylijärven säännöstelypato ja Isunojan vesilaitospato, estävät vaelluskalojen nousun Kaltonjokeen Suomen puolella.

7.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

7.4.1. Tavoite

Vesialueen ekologinen tila on hyvä. Kalaveden hoitotoimenpiteinä käytetään kalastuksen ohjausta ja vesistö kunnostuksia. Alueella harjoitetaan kestävästä vapaa – ajan kalastusta.

7.4.2. Osatavoitteet

Tavoitetilaan liitettävät osatavoitteet käsittävät veden ekologisen tilan, kala- ja rapukannat ja kalastuksen. Jokaiseen osatavoitteeseen liitetään kuvaus siitä, miten toteutumista seurataan.

Veden ekologinen tila

OSATAVOITE 1

Vesialueiden pintavesien ekologinen laatu on hyvä/erinomainen vuoteen 2027 mennessä. Toteutumista seuraa SYKE.

Kalakannat

OSATAVOITE 2

Vaelluskalat pääsevät vaeltamaan koko Kaltonjoessa Suomen puolella vuoteen 2025 mennessä. Kaltonjoen pää- ja sivu – uomien koskien kunnostustyöt on aloitettu.

OSATAVOITE 3

Vesialueen kalakannat ovat tasapainossa ja luontaisesti lisääntyviä. Toteutumista seurataan koekalastusten ja kalastustiedustelun avulla.

OSATAVOITE 4

Käytössä on seurantamenetelmiä, millä voidaan seurata ainakin vesialueen isompien järvien tärkeimpiä luontaisia kalakantoja ja kalaveden hoitokeinojen onnistumista.

Rapukannat

OSATAVOITE 5

Vesialueella esiintyviä jokirapukantoja tulee sekä suojella että aloittaa jokirapukantojen elvyttämistoimenpiteet. Toteutumista seurataan koeravustusten ja saalistilastoinnin avulla.

Kalastus

OSATAVOITE 6

Osakaskuntien yhteistyö ja/tai yhdistyminen isompiin kokonaisuuksiin etenee koko vesistöalueella. Toteutumista seurataan yhteistyöhän tai yhdistymisiin liittyvien osakaskuntien lukumäärällä.

7.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

7.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet

Kaltonjoessa vaelluskalat voivat vaeltaa vapaasti. Järvien jokirapukannat kehittyvät ravustusta keskeväksi.

7.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset

Kaltonjoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kaupalliseen kalastukseen. Luvat kaupalliseen kalastukseen myöntää vesialueen omistajat. Osakaskunnat päättävät itse omista säännöistään ja kaupallisen kalastuksen lupa-asioista.

7.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet

Kaltonjoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kalastusmatkailuun.

7.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen

Vesialueen osakaskunnat myyvät viehelupia omien osakaskuntien vesialueille. Koko vesialuetta kattava Tervajoen viehekalastuksen yhtenäislupa – alue ei ole vielä tarpeellinen.

7.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella

Yhteistoimintaa voidaan kehittää edelleen osakaskuntien yhteistoimintaa lisäämällä tai osakaskuntia yhdistämällä.

7.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

7.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

Kaltonjoen kunnostettujen pää- ja sivu – uomien koskien kalastus kielletään.

7.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä

Suunnitelma Kaltonjoen koskien kunnostuksista on esitetty hankkeessa Virojoelta Tervajoelle – jokien kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi (Anni Toiviainen).

7.6.3. Suunnitelma istutuksista

Kaltonjoessa voidaan käyttää taimenistutuksissa Mustajoen kantaa.

7.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi

Ehdotus kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi käsittävät luvanmyynnin helpottamisen siirtymällä kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskunta tasolla 2020 – luvun alkupuolella.

7.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä

Kalastus

Kalastusta seurataan lunastettujen kalastuslupien kautta ottamalla käyttöön kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskuntatasolla.

Kalakannat

Kalakantoja seurataan sähkökoekalastusten, sähköisten saalistilastoinnin, koekalastusten ja kalastustiedustelujen avulla.

8. URPALANJOKI

8.1. Vesialue ja sen tila

Urpalanjoki pitää sisällään Suuri – Urpalon valuma – alueen (09.006), Saarenpuron valuma – alueen (09.005), Urpalajoen yläosan alueen (09.003), Ihaksenjoen valuma – alueen (09.007), Suurijärven – Pitkäjärven alueen (09.002), Ravisaaren valuma – alueen (09.004) ja Urpalanjoen alaosan alueen (09.001) joiden perustiedot vesien omistuksesta, hallinnasta, vedenlaadusta ja kuormitus-paineista ovat seuraavat. Kartta 15. esittää Urpalanjoen alueen ja kartta 16. alueen pintavesien ekologisen tilan.

Suuri – Urpalon valuma - alueen (09.006). Alue koostuu Suuri – Urpalosta ja Latvajärvestä. Alueen järvien pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä.

Saarenpuron valuma – alueen (09.005). Alue koostuu kahdesta (2) pienestä järvestä. Alueen järvien pintavesien ekologista tilaa ei ole selvitetty.

Urpalanjoen yläosan alueen (09.003). Alue koostuu Elkiänjärvestä, 17 pienestä järvestä ja Urpalanjoen yläosasta. Alueen järvien pintavesien ekologinen tila on hyvä ja Urpalanjoen yläosan välttävä. Taavetin jätevedenpuhdistamon jätevedet lasketaan jokialueelle.

Ihakselan valuma - alueen (09.007). Alue koostuu Ihakselanjärvestä, 13 pienestä järvestä ja Ihakselanjoesta. Alueen järvien ja Ihakselanjoen pintavesien ekologinen tila on hyvä.

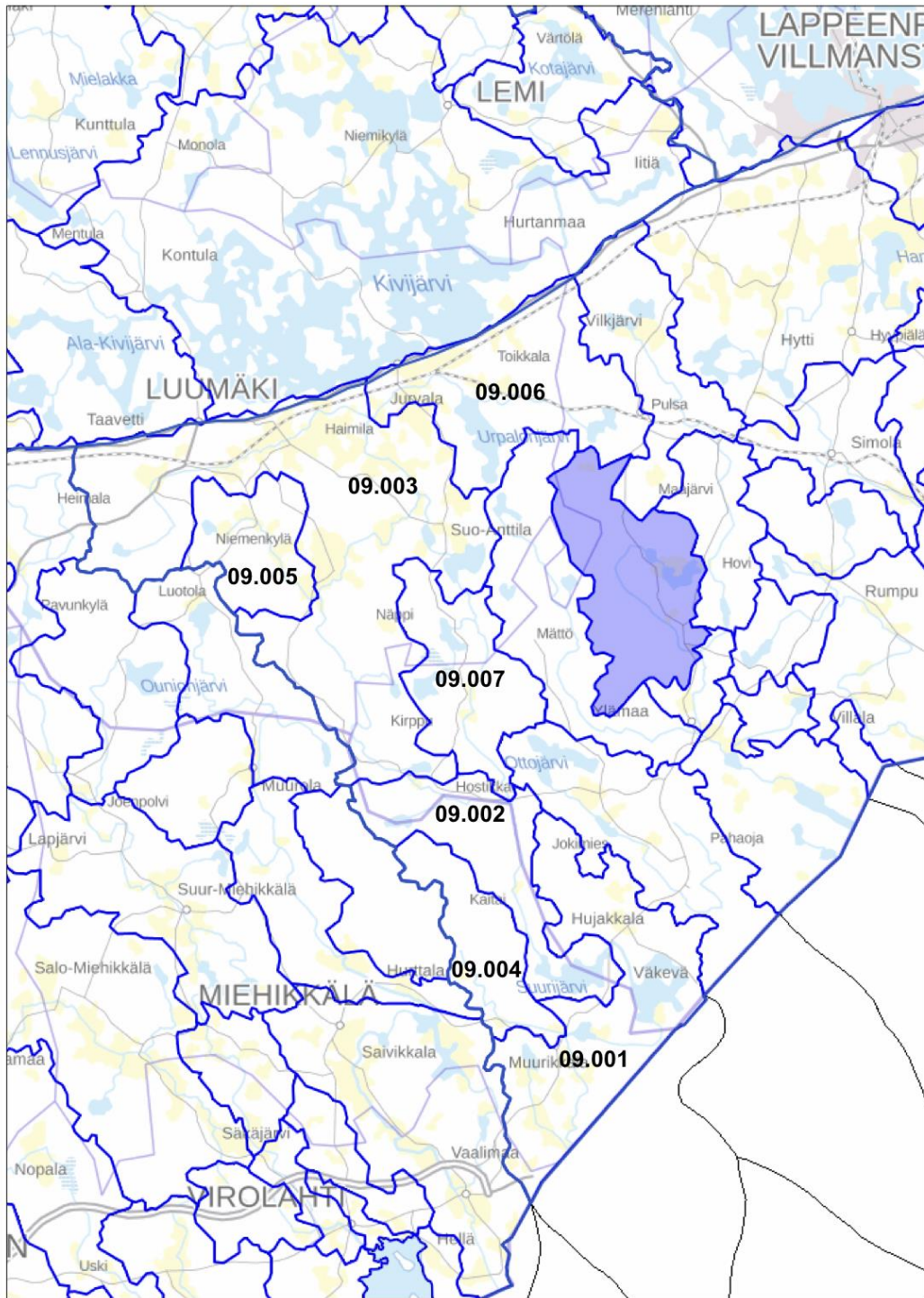
Suurijärven - Pitkäjärven alueen (09.002). Alue Suurijärvestä ja Pitkäjärvestä, yhdeksästä (9) pienestä järvestä ja Urpalanjoen yläosasta. Alueen järvien pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä ja Urpalajoen yläosan välttävä.

Ravisaaren valuma - alueen (09.004). Alue koostuu kahdeksasta (8) pienestä järvestä. Alueen järvien pintavesien ekologista tilaa ei ole selvitetty.

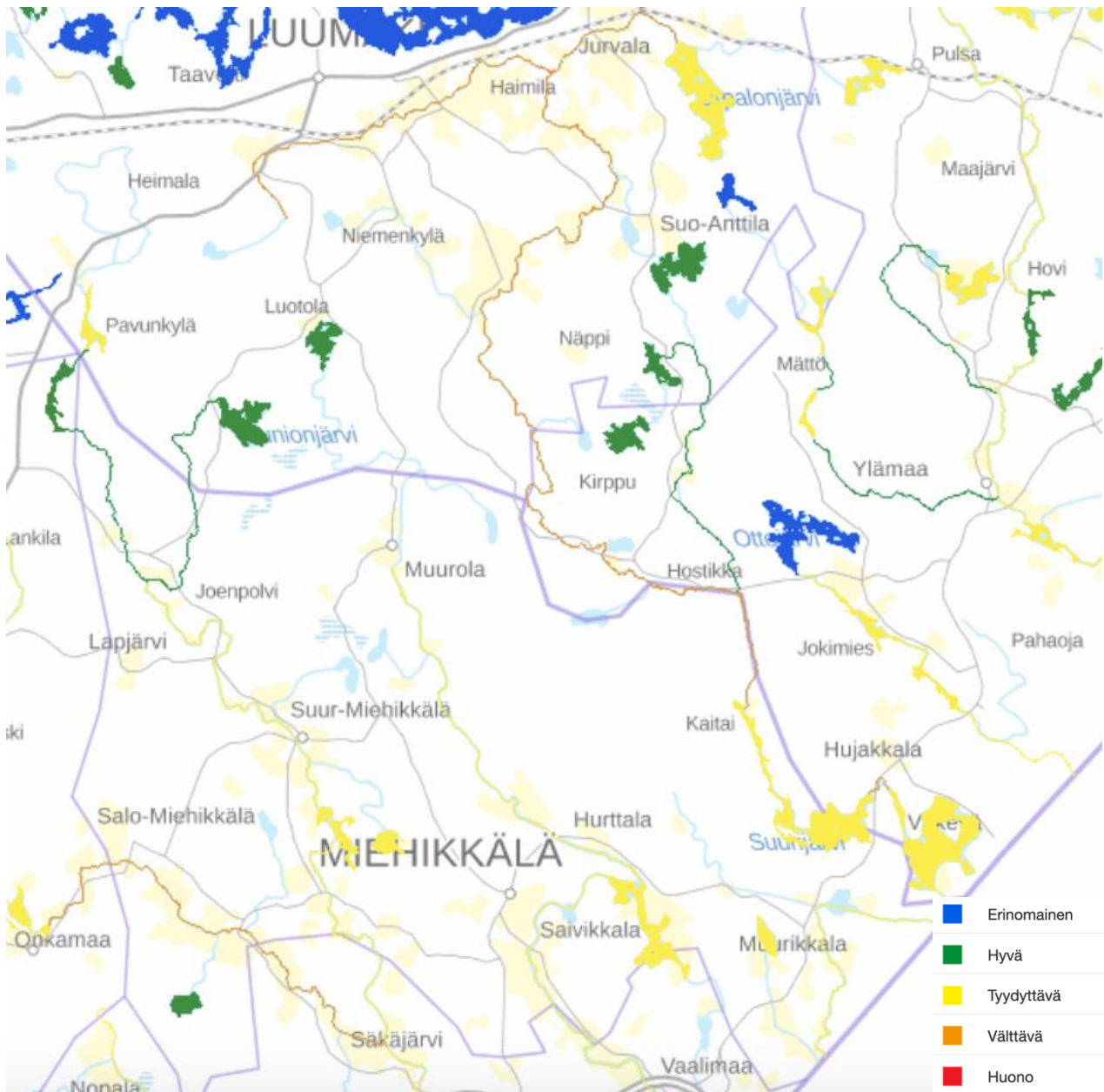
Urpalanjoen alaosan - alueen (09.001). Alue koostuu Väkevänjärvestä, 21 pienestä järvestä ja Urpalanjoen alaosasta laskien vetensä Venäjälle. Alueen järvien ja Urpalanjoen alaosan pintavesien ekologien tila on tyydyttävä.

Kartta 15. Urpalanjoen alue

2021-04-09



Kartta 16. Alueen pintavesien ekologinen tila



8.2. Kala- ja rapukantojen nykytila

Tiedot Urpalanjoen kala- ja rapukantojen nykytilasta perustuvat sähkökoekalastuksiin, mitä on tehty jokikohteilla 2010 - luvulla. Taulukossa 6. on esitetty tiedot osa – alueittain tärkeimpien kalalajien lähinnä taimenen osalta.

Taulukko 6. Alueen tärkeimmät kalalajit

Osa - alue	Paikka	Taimensaalis	Hoitotavoite
Suuri-Urpalon valuma - alue . 1 kohde	Myllyoja	-	
Saarenpuron valuma - alue . ei kohteita	-	-	
Urpalanjoen yläosan alue . 13 kohdetta	Kirkkojoki	1-56 kpl/100 m2 luontainen harjus1-24 kpl/100 m2 luontainen	
Ihakselanjoen valuma-alue .1 kohde	Ihakselanjoki	-	
Suurijärven – Pitkäjärven alue .4 kohdetta	-	-	
Ravisaaren valuma-alue . ei kohteita	-	-	
Urpalanjoen alaosan alue . 6 kohdetta	Lanakoski	1 kpl/100 m2 luontainen	

Sähkökoekalastusten mukaan Kirkkojoen koskissa esiintyy luontaisesti lisääntyvä taimen- ja harjus-kanta. Taimenkanta on syntynyt Luutajoen taimenkannalla tehdyistä istutuksista. Meritaimenkannan levinneisyys Suomen puolella on toistaiseksi rajoittunut Salajärven kosken padon alapuolisille virta - alueille, jossa tapahtuu ajoittain vähäistä luontaista lisääntymistä. Urpalanjoen Muurikkalan kalatiellä vuosina 2017 – 2018 tehdyt seurantatutkimukset (Vaki – kalalaskuri/Kymijoen vesi ja ympäristö ry) ovat osoittaneet uuden kalatien toimivan. Syksyn 2018 aikana nousukaloja oli yhteensä yhdeksän (9), kun taas kauden 2017 aikana lohikaloja havaittiin nousseen yhteensä 14 kappaletta. Urpalanjoessa on myös noususteitä, Salajärven kosken pato ja Joutsenkosken säännöstely ja myllypato, mitkä estävät vaelluskalojen nousun Urpalanjokea ylöspäin.

Muiden järvien kala- ja rapukannoista ei ole tarkempaa tietoa. Hauki, ahven ja särkikaloiden lisäksi muista järvistä löytyvät istutuksista peräisin olevat siika – ja kuhakannat. Istutustilastojen (Sähi) mukaan alueen järviin on istutettu 20931 kpl planktonsiikaa ja 13215 kpl kuhaa 2010 - luvulla. Urpalanjoen eri osa – alueilla esiintyy sekä jokirapuja että istutuksista peräisin olevaan täplärapukantoja.

8.3. Kalastuksen ja ravustuksen nykytila

Urpalanjoen alueella harjoitetaan vapaa – ajan kalastusta verkoilla, katiskoilla ja vapavälineillä. Tietoja pyydyksistä tai kalasaaliista ei ole olemassa. Urpalanjoki on merkitty vaelluskalavesistöksi, mitä vaelluskalat käyttävät keskeisenä vaellus- ja lisääntymisalueina.

8.4. Kala- ja rapukantojen ja kalastuksen ja ravustuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

8.4.1. Tavoite

Vesialueen ekologinen tila on hyvä. Kalaveden hoitotoimenpiteinä käytetään kalastuksen ohjausta ja vesistö kunnostuksia. Alueella harjoitetaan kestävästä vapaa – ajan kalastusta.

8.4.2. Osatavoitteet

Tavoitetilaan liitettävät osatavoitteet käsittävät veden ekologisen tilan, kala- ja rapukannat ja kalastuksen. Jokaiseen osatavoitteeseen liitetään kuvaus siitä, miten toteutumista seurataan.

Veden ekologinen tila

OSATAVOITE 1

Vesialueiden pintavesien ekologinen laatu on hyvä vuoteen 2027 mennessä. Toteutumista seuraa SYKE.

Kalakannat

OSATAVOITE 2

Vaelluskaloilla on esteetön kulku koko Urpalanjoen alueelle Suomen puolella. Urpalanjoen alueen pää- ja sivu – uomien koskien kunnostukset on saatettu loppuun ja ko. kohteissa esiintyy luontaisesti lisääntyviä meritaimenkantoja vuoteen 2025 mennessä.

OSATAVOITE 3

Vesialueen kalakannat ovat tasapainossa ja luontaisesti lisääntyviä. Toteutumista seurataan koekalastusten ja kalastustiedustelun avulla.

OSATAVOITE 4

Käytössä on seurantamenetelmiä, millä voidaan seurata ainakin vesialueen isompien järvien tärkeimpiä luontaisia kalakantoja ja kalaveden hoitokeinojen onnistumista.

Rapukannat

OSATAVOITE 5

Alueella esiintyviä täplärapukantoja tulee ravustaa tehokkaasti ja estää niiden leviäminen jokirapuvesistöihin. Vesialueella esiintyviä jokirapukantoja tulee sekä suojella että aloittaa jokirapukantojen elvyttämistoimenpiteet. Toteutumista seurataan koeravustusten ja saalistilastoinnin avulla.

Kalastus

OSATAVOITE 6

Osakaskuntien yhteistyö ja/tai yhdistyminen isompiin kokonaisuuksiin etenee koko vesistöalueella. Toteutumista seurataan yhteistyöhän tai yhdistymisiin liittyvien osakaskuntien lukumäärällä.

8.5. Vesialueen käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

8.5.1. Kalataloudellisesti merkittävät alueet

Urpalanjoki on kalataloudellisesti merkittävä alue, sillä kunnostukset mahdollistavat luontaiset lisääntyvät meritaimen kannat ko. alueille.

8.5.2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet ja niille käytettävät pyydykset

Urpalanjoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kaupalliseen kalastukseen. Luvat kaupalliseen kalastukseen myöntää vesialueen omistajat. Osakaskunnat päättävät itse omista säännöistään ja kaupallisen kalastuksen lupa-asioista.

8.5.3. Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet

Urpalanjoen vesialueet ovat pienvesiä ja ovat osaksi rajavyöhykkeellä, joten vesialueet eivät sovellu hyvin kalastusmatkailuun.

8.5.4. Vapaa – ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen

Vesialueen osakaskunnat myyvät viehelupia omien osakaskuntien vesialueille. Koko vesialuetta kattava Urpalanjoen viehekalastuksen yhtenäislupa – alue ei ole vielä tarpeellinen.

8.5.5. Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella

Urpalanjoen alueella toimii 10 osakaskuntaa. Yhteistoimintaa voidaan kehittää edelleen osakaskuntien yhteistoimintaa lisäämällä tai osakaskuntia yhdistämällä.

8.6. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

8.6.1. Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

Urpalanjoen alkuperäisellä meritaimenkannalla on suuri suojeluarvo, eikä mahdollisissa jokikalastuksessa tulisi pyydystää edes istutettuja taimenyksilöitä. Jokikalastus tulisi ohjata alueille ja ajankohdille, joissa taimenen joutuminen sivusaaliiksi on epätodennäköistä. Vesistön jokiuoman yhteydessä vaelluskalojen kannalta keskeisellä alueella sijaitseviin järvilaajentumiin tulee saattaa voimaan jokialueiden kanssa yhtenäinen verkkokalastuskielto ajalle 15.8. – 30.11.

8.6.2. Suunnitelma kunnostustoimenpiteistä

Urpalanjoelle on tehty suunnitelma Urpalanjoki alueen kehittämishankkeesta.

8.6.3. Suunnitelma istutuksista

Urpalanjoen alueella voidaan käyttää taimenistutuksissa Urpalanjoen kantaa taimenen palautusistutuksissa.

8.6.4. Ehdotukset kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi

Ehdotus kalastuksen kehittämistoimenpiteiksi käsittävät luvanmyynnin helpottamisen siirtymällä kalastuslupien myyntiohjelman käyttöön myös osakaskunta tasolla 2020 – luvun alkupuolella.

8.6.5. Suunnitelma kalastusta ja kalakantojen koskevan seurannan järjestämisestä

Kalastus

Kalastusta seurataan lunastettujen kalastuslupien kautta ottamalla käyttöön kalastuslupien myyntiohjelma käyttöön myös osakaskuntatasolla.

Kalakannat

Kalakantoja seurataan sähkökoekalastusten, VAKI – kalalaskurin, sähköisten saalistilastoinnin, koe-kalastusten ja kalastustiedustelujen avulla.

9. SUUNNITELMA KALATALOUSALUEEN ISTUTUKSISTA

Kalojen ja rapujen istuttaminen vesialueille, joita kyseisellä alueella ei ennestään ole tarvitaan aina ELY-keskuksen lupa. Alla taulukko kalalajeista ja kalakannoista, joita voidaan istuttaa kalatalousalueen vesistöihin ilman ELY-keskuksen lupaa. Istutuksista ja istutusten rajoitteista on kerrottu tarkemmin tekstissä eri osaluokkien kohdalla.

Kalalaji	Kalakanta
Meritaimen	Mustajoen kanta*
Kuha	Paikallinen sisävesikanta tai kanta mitä on käytetty aiemmin
Planktonsiika	Koitajoen kanta ja Rautalammin reitin kanta
Harjus	Paikallinen kanta tai kanta mitä on käytetty aiemmin
Kirjolohi	Ei kanta vaatimuksia

*Tarkempi suunnitelma meritaimenen istutuksista Mustajoen meritaimenen kotiutussuunnitelmaan viitaten (Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, raportteja 31/2020).

10. SUUNNITELMA KALASTUKSENVALVONNAN JÄRJESTÄMISESTÄ

Kalastuksenvalvonnan päämäärä on kalastuksen laillisuuden ja luvallisuuden varmistaminen. Kalastuksenvalvonnan kohteena ovat kalastuslain – ja asetuksen säännökset, ELY – keskuksen vahvistamat alueelliset kalastusmääräykset sekä paikalliset, alueelliset ja valtakunnalliset kalastusluvut ja mahdolliset paikalliset säännökset.

Kalastuksenvalvojilla on käytössä sähköiset kalastuksenvalvonnan työkalut.

Kalastuksenvalvonnan painopistealueet käsittävät alueet, missä on uhanalaisia kalalajeja ja kalastuspainetta. Uhanalaisia kalalajeja, meritaimen, tavataan Mustajoella ja jatkossa myös muissa alueen jokialueilla. Kalastuspaine on melko vähäinen koko kalatalousalueella. Kalastuksenvalvonnan

resurssiksi esitetään kahta valvontaparia koko kalatalousalueelle. Kalastuksenvalvonnan toteutuksista seurataan kalastuksenvalvontaohjelmien kautta.

11. VAELLUSKALOJEN, UHANALAISTEN KALAKANTOJEN JA BIOLOGISEN MONIMUOTOISUUDEN HUOMIOON OTTAMINEN TOIMENPITEISSÄ

Kalatalousalueen vesissä vaelluskalat voivat vaeltaa vapaasti. Äärimäisen uhanlaista kalalajia, meritaimenta suojellaan ja elvytetään. Toimenpiteet perustuvat kalastusohjaukseen. Lisäksi tarvittavia virtavesikunnostuksia tehdään. Toimenpiteitä täydennetään mahdollisilla jokien suualueiden kevät – ja syysrahoituksilla.

12. TÄPLÄRAVUN JA MUIDEN VIERALAJIEN HUOMIOON OTTAMINEN TOIMENPITEISSÄ

Suunnittelualueella esiintyy sekä täplärapua että jokirapua. Täplärapua esiintyy yksittäisinä kohteina melkein jokaisella jokivesistöissä. Täpläravun levittäytymistä jokirapuvesistöihin ehkäistään tehokkaalla ravustuksella ja tiedotuksella. Jokiravun kantoja elvytetään istutusten avulla.

13. EHDOTUS KALASTUKSENHOITOMAKSUINA KERÄTTÄVIEN VAROJEN OMISTAJAKORVAUKSIIN KÄYTETTÄVÄN OSUUDEN JAKAMISEKSI

Vesialueenomistajille jaetaan korvaus, joka perustuu maksullisten yleiskalastusoikeuksien käyttöön kalavesillä sekä kalastusopastointaan. Kalatalousalueen perusarvo on 3 ja korvaus jaetaan pinta-ala perusteisesti.

14. ALUEELLINEN EDUNVALVANTA

Kalatalousalueen ottaa kantaa lausuntojen avulla alueelle suunniteltaviin ympäristötilan vaikuttaviin hankkeisiin ja vesienhoidon päivitettävien toimenpiteiden suunnitteluun.

15. SUUNNITELMA VIESTINNÄSTÄ

Kalatalousalueen pääasiallinen viestintäkanava on sen omat kotisivut. Viestinnällä kerrotaan kalatalousalueen toiminnasta, voimassa olevasta paikallisesta säätelystä, kalastuksenvalvonnasta, omistajille maksettavista omistajakorvauksista, kalastusmahdollisuuksista, paikallisista luvista ja niiden myynnistä ja voimassa olevista kalastussäädöksistä.

16. KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TOIMEENPANO

Käyttö- ja hoitosuunnitelman toteuttamisesta vastaavat yhdessä kalatalousalue, kalastusoikeuden haltijat ja viranomaiset.

17. VAIKUTTAVUUDEN ARVIOINTI JA SUUNNITELMAN PÄIVITYS

Käyttö- ja hoitosuunnitelman vaikuttavuutta arvioidaan siinä asetettujen kalastukseen ja kalakan-
toihin liittyvien tavoitteiden toteutumisen perusteella. Tavoitteiden toteutumista arvioidaan vuo-
den 2025 vuosikokouksessa.

18. LÄHTEET

Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry: Haapajärven käyttö- ja hoitosuunnitelma vuosille 2015 - 2020

Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ym: Kaakonkulman joki – investointi 2005 - 2006

Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry: Kysely kalatalousalueen osakaskunnille 2019

Etelä – Karjalan kalatalouskeskus: Kaakonkulman kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 2001

Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry: Kaakonkulman kalastusalueen raputaloudellinen käyttö- ja hoitosuunnitelma 2017

Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry: Loppuraportti Kaakon Jokitalkkari – hanke vuosilta 2014 - 2016

Järviwiki: Tietoja Kaakonkulman kalatalousalueen vesistö osa – alueista

Itämeren meritaimenen vesistökohtaiset elvytys- ja hoitosuunnitelmat suojelu (2019). Maa – ja metsätalousministeriö

Itä – Suomen Yliopisto (Mimmi Simpura): Haapajärven koekalastus 2013

Kaakkois – Suomen ELY – keskus (Anni Toiviainen): Virojoelta Tervajoelle – jokien kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi 2013

Kalastusrajoitus (www.kalastusrajoitus.fi)

Kansallisen kalatiestrategia. Maa- ja metsätalousministeriön julkaisuja 2012

Kansallinen rapustrategia 2019 – 2022. Maa – ja metsätalousministeriön julkaisuja 2019

Koekalastusrekisteri (Luke)

Kymijoen vesi ja ympäristö ry: Vaelluskalojen määrän arviointi Urpalanjoen Myllykosken kalatiessä vuosina 2017 - 2018

Paikkatietoikkuna (www.paikkatietoikkuna.fi)

Saimaan vesi- ja ympäristötutkimus Oy: Alajoen osakaskunnan vesialueiden kunnostuksen esiselvitys 2015

Saimaan vesi- ja ympäristötutkimus Oy: Ylämaan Pukalusjärven kalastotarkkailu vuonna 2008

Salminen M ja Böhling P. Luke. Kalavarojen käyttö- ja hoito A ja B. 2018

Sähköinen istutusrekisteri (SÄHI)

Turun ammattikorkeakoulu (Anna Lindgren): Hounijoen ja Rakkolanjoen koskikartoitus ja kunnostustarveselvitys 2013

Vesikartta – vesien ekologinen tila (SYKE)