



Kansikuva Taulaniemi 2021

NÄSIJÄRVEN KALATALOUSALUEEN KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMA VV. 2022-31

17.11.2021

Markku Nieminen

iktyonomi

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO	2
2. PERUSTIEDOT	3
2.1 VESIALUE JA SEN TILA	3
2.2 KALAKANTOJEN NYKYTILA	3
2.3 KALASTUKSEN NYKYTILA	6
2.3.1 Kalastajamäärät.....	6
3. KALAKANTOJEN JA KALASTUKSEN TAVOITETILAT JA OSATAVOITTEET	7
3.1 OSATAVOITTEET	8
3.1.1 Kalakannat	8
3.1.2 Virtavesikunnostukset	8
3.1.3 Kalastus	8
3.1.4 Vapaa-ajan kalastus.....	8
3.1.5 Kalastusmatkailu.....	9
3.1.6 Seurannan järjestäminen	9
3.1.7 Osakaskuntatoiminta	9
3.1.8 Informaatio	9
4. VESIALUEIDEN KÄYTÖN ALUEELLINEN SUUNNITTELU JA YHTEISTOIMINNAN KEHITTÄMINEN	9
4.1 KALATALOUELLISESTI MERKITTÄVÄT ALUEET	9
4.2 KAUPALLISEEN KALASTUKSEEN HYVIN SOVELTUVAT ALUEET SEKÄ NIILLÄ KÄYTETTÄVÄT PYYDYKSET	10
4.3 KALASTUSMATKAILUUN HYVIN SOVELTUVAT ALUEET	15
4.4 VAPAA-AJAN KALASTUKSEN YHTENÄISLUPA-ALUEET JA JÄRJESTELMÄN KEHITTÄMINEN	15
4.5 YHTEISTOIMINNAN KEHITTÄMINEN KALATALOUSALUEELLA	15
5. TOIMENPITEET KALAKANTOJEN HOITAMISEKSI JA KALASTUKSEN KEHITTÄMISEKSI	16
5.1 SUUNNITELMA KALASTUSTA JA KALAKANTOJA KOSKEVAN SEURANNAN JÄRJESTÄMISESTÄ.....	16
5.2 EHDOTUKSET KALASTUKSEN SÄÄTELYTOIMENPITEIKSI	17
5.3 SUUNNITELMA ISTUTUKSISTA	19
5.4 SUUNNITELMA KALASTUKSEN VALVONNAN JÄRJESTÄMISESTÄ	21
6. VAELLUSKALOJEN JA BIOLOGISEN MONIMUOTOISUUDEN HUOMIOON OTTAMINEN TOIMENPITEISSÄ	22
7. RAPUKANTOJEN HOITO JA HYÖDYNTÄMINEN	24
8. EHDOTUS KALASTONHOITOMAKSUINA KERÄTTÄVIEN VAROJEN OMISTAJAKORVAUKSIIN KÄYTETTÄVÄN OSUUDEN JAKAMISEKSI	25
9. ALUEELLINEN EDUNVALVONTA	26
10. SUUNNITELMA VIESTINNÄSTÄ	26
11. KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TOIMEENPANO	27
12. VAIKUTTAVUUDEN ARVIOINTI JA SUUNNITELMAN PÄIVITYS	29
LIITE. AJALLISTEN JA PAIKALLISTEN RAUHOITUSALUEIDEN SUUNNITELMALUONNOS	30

NÄSIJÄRVEN KALATALOUSALUEEN KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMA 2022-31.

1. JOHDANTO

Näsijärven kalatalousalue sijaitsee Länsi-Suomen läänissä Pirkanmaalla, Tampereen, Ylöjärven ja Oriveden kaupunkien sekä Ruoveden kunnan välisellä alueella (Kuva 1.). Tarkempi kartta kalatalousalueen sijainnista löytyy sekä Näsijärven kalatalousalueen kotisivuilta osoitteesta www.nasijarvenkalatalousalue.fi.

Näsijärven kalatalousalueen vesistöjen kokonaispinta-ala on noin 330 km². Alueen suurimman järven Näsijärven pinta-ala on 257 km² ja keskisyvyys n. 15 m. Näsiselkä, Koljonselkä ja Vankavesi muodostavat sen kolme suurinta selkävesialuetta. Kalatalousalueen muista järvistä mainittakoon Pukalanselkä (403 ha) sekä Velaatta (397 ha). Virtavesistä mainittakoon Terälahteen laskeva Kiimajoki sekä Vankaveden pohjoisosaan laskeva Karjulanjoki. Ruoveden reitin vedet purkautuvat Murolekosken kautta Näsijärveen, josta kaikki vedet taas Tammerkosken läpi alempana Pyhäjärveen.

Näsijärven kalatalousalueella on Näsijärven lisäksi 14 kpl yli sadan hehtaarin suuruista järveä ja 532 kpl yli 1 ha suuruista järveä/lampea. Vesistöt on jaettu valuma-alueellisesti 14 erilliseen järviolueeseen, jotka löytyvät kalastusalueen kotisivuilta. Lisäksi luettelosta löytyy päivitettyä tietoa vesistön omistussuhteesta sekä olemassa olevaa vedenlaatutietoa.

Näsijärven kalatalousalueen rajanaapureina toimivat etelässä Pirkkalan, lounaassa Kokemäenjoen yläosan, lännessä Kyrösjärven, luoteessa Kihniön-Parkanon, pohjoisessa Suomenselän, koillisessa Ruoveden-Kuoreveden ja idässä Längelmäveden kalatalousalueet.

Näsijärven kalatalousalueella on n. 150 yhteisomisteista ja yksityistä vesialuetta, joista pääosa on osakaskuntia. Näsijärven päältäalla osakaskuntia on n. 40 sekä muutamia yksityisiä vesialueita.

Näsijärven päältäan kalastus koostuu pääasiassa kotitarve- ja virkistyskalastajista. Järvellä harjoittaa 2. luokan ammattimaista kalastajaa alle 10 henkilöä. Näsijärvi on erittäin suosittu kuhan sekä lohikalojen vetouistelukohte ja uistelijoita käy paikalla myöskin ympäristökunnista ja kauempaakin. Seisovien pyydysten käyttö on hiljalleen vähentynyt. Muista tärkeimmistä saaliskaloista mainittakoon siika, ahven, hauki ja made. Ravustus on suosittua lähinnä kesämökkiläisten keskuudessa ja täplärapukanta on ollut kohtalainen. Näsijärveen laskevista virtavesistä on tavattu taimenen luonnonkantoja. Taimen, järvilohi ja siika ovat päältäan osalta olleet täysin istutusten varassa.

Kalastuslain 1§ mukaisesti kalavarojen käytön ja hoidon on perustuttava parhaaseen käytettävissä olevan tietoon. Voidaan todeta, että lähtökohdat ja taustatiedot ovat aina olleet riittävät käyttö- ja hoitosuunnitelman laadintaan.

2. PERUSTIEDOT

Näsijärven kalatalousalueen pääaltaan, Näsijärven, vedenlaatua sekä kalaston ja kalastuksen tilaa on tutkittu koko kalatalousalueen (ent. kalastusalue) olemassaoloajan. Kalatalousalueen omien tutkimusten ja seurannan lisäksi järven tilaa on seurattu eri velvoitetarkkailujen kautta sekä monien ELY-keskuksen myöntämien tutkimushankkeiden myötä. Tampereen kaupunki on seurannut lukuisten alueen pienvesistöjen laatua säännöllisillä näytteenotoilla. Pääosan tutkimuksien seurannasta on suorittanut KVVY TUTKIMUS Oy. Kalataloudellisia selvityksiä on tehnyt Pirkanmaan kalatalouskeskus.

2.1 *Vesialue ja sen tila*

Näsijärveen kohdistuva kuormitus on nykyisin vähäistä. Kulminaatiopisteitä ovat olleet vuonna 1985 tapahtunut selluloosan valmistuksen lopettaminen Lielahdessa, Mäntän seudulla vuonna 1991 tapahtunut kuormituksen merkittävä vähenemä, vuonna 1995 tapahtunut fosforikuormituksen voimakas lasku ja vuonna 2008 tapahtunut **Lielahden tehtaiden** sulkeminen. Veden laadun tuntuva parantuminen **Mäntän seudun** kuormituksen laskun ansiosta on näkynyt myös sivulahdissa: Kurunlahdella, Kaiharinlahdella ja Tervalahdella. **Kämmenniemen puhdistamon** purkupuutken siirtyminen parempiin laimennusolosuhteisiin Käälahden suulle on selvästi kohentanut Tervalahden syvänteiden vedenlaatua. Vaikutukset Koljonselän eteläosaan ovat olleet vähäisiä eikä sen virkistysarvo ole heikentynyt. Koljonselän itäosaan laskevat **Polson jätevedenpuhdistamon** vedet ovat niin ikään täyttäneet ympäristövaatimukset ja hygieeninen tila on erinomainen. Paarlahden peräosaan ja etenkin Peräjärveen ovat vaikuttaneet **Oriveden kultakaivoksen** huuhteluvedet.

Maatalouden kuormitus on nykyisin vähäistä ja järven rantaan rajoittuvia peltoja on melko vähän. **Metsätalouden** vaikutukset kohdistuvat pääosin järven pohjoisosiin ja Vankaveteen. Pohjoisosiin laskevat virtavedet ovat humuspitoisia ja hapahkoja, mutta niidenkin kohdalla on tapahtunut vedenlaadun parantumista.

Näsijärven eteläpäättä kuormittavia tekijöitä ovat nykyisin myös:

- Tampereen Sähkölaitoksen Naistenlahden voimalaitoksen savukaasupesurin lauhdevedet.
- Tampereen Veden Kaupinojan pintavesilaitoksen huuhteluvedet.
- Tampereen Kaukolämpö Oy:n jäähdytysvedet (sama purkupuutke kuin Kaupinojan pintavesilaitoksella).

2.2 *Kalakantojen nykytila*

Näsijärven kalalajisto on varsin monipuolinen ottaen huomioon järven karun luonteen. Tärkeimmät talouskalat ovat hauki, ahven, siika, kuha, lahna, made sekä muikku (Taulukko 1.). Erytisesti vapakalastajien tavoitelluimpia lajeja ovat olleet myös taimen ja järvilohi. Täplärapukannat ovat kohtalaisia, sen sijaan jokirapua esiintyy vain satunnaisesti.

Taulukko 1. Näsijärven kalalajisto esiintymislukokittain arvioituna.

YLEINEN	HARVALUKUINEN	SATUNNAINEN
Ahven	Ankerias	Puronieriä*
Hauki	Kirjolohi	Sulkava
Järvilohi	Kivisimppu	Jokirapu
Kiiski	Kymmenpiikki	Harjus*
Kuha	Pikkunahkiainen	
Kuore	Härkäsimppu	
Lahna	Ruutana	
Made	Suutari	
Muikku	Säyne	
Pasuri		
Salakka		
Siika		
Sorva		
Särki		
Taimen	* ei istuteta nykyisin	

Kalakantojen tilaa on seurattu saaliskirjanpidon, kalastustiedustelujen sekä lajikohtaisten tutkimusten avulla. Tärkeimmät seurannan kohteet ovat olleet hauki, kuha, siika, made, lahna, taimen, järvilohi ja muikku, joiden yksikkösaaliita on seurattu kalatalousalueen saliskirjanpitäjien tilastojen avulla. Taulukossa 2. on esitetty em. lajien yksikkösaaliiden kehitys vuosien 2007-2016 välisenä aikana.

Taulukko 2. Tärkeimpien saaliskalojen yksikkösaaliit (g/vrk/verkko) Näsijärvellä vv. 2008-2017. Verkkojen solmuväli yli 45mm.

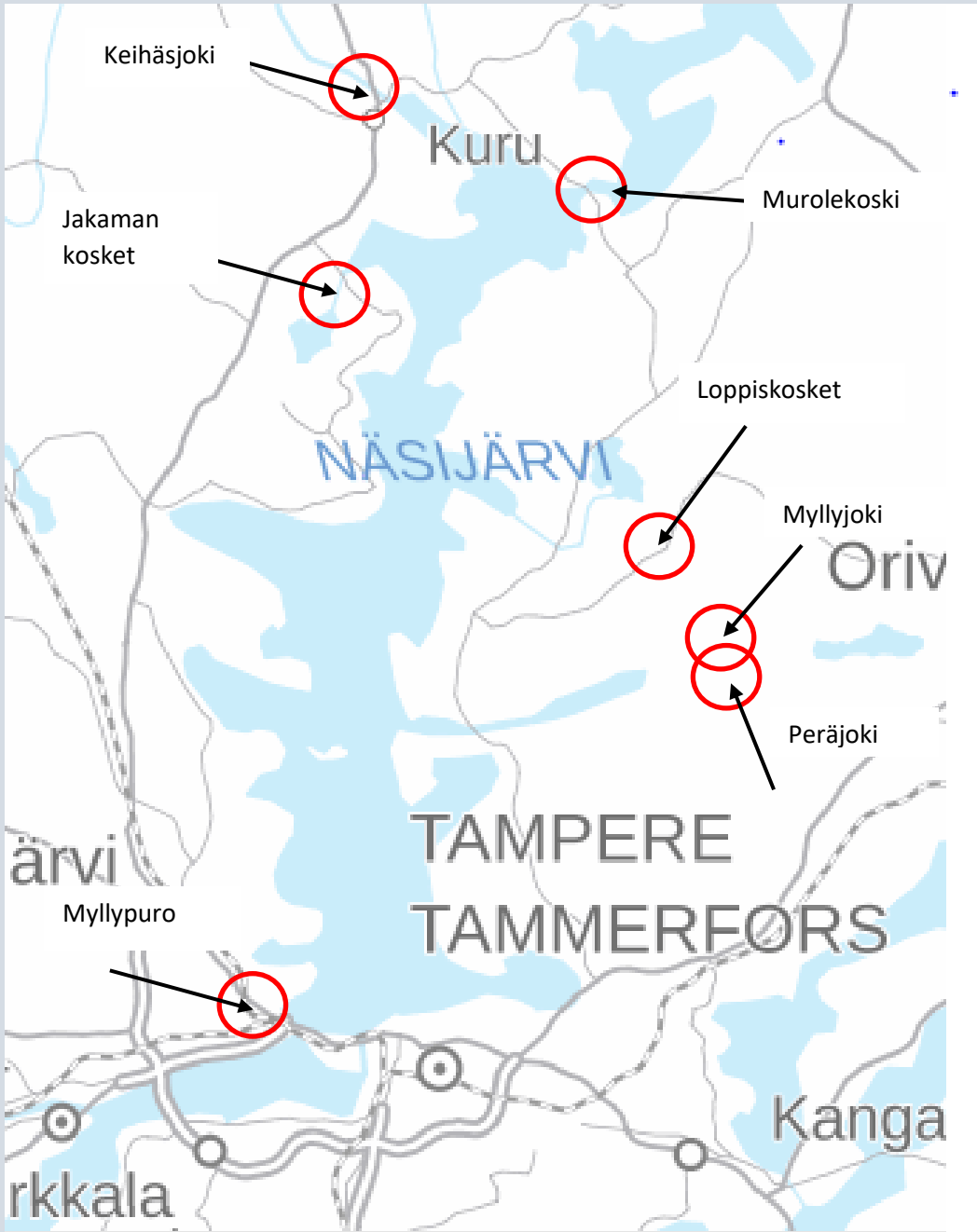
Koljonselkä vuosi	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
siika	37	22	13	11	8	14	22	23	22	17
taimen	21	12	18	14	13	12	47	25	17	23
hauki	58	25	30	37	55	30	96	65	64	49
lahna	52	28	18	35	52	30	62	48	46	37
made	20	14	13	15	17	17	31	15	18	10
kuha	131	76	116	139	179	157	241	279	259	203
muikku	812	852	889	545	337	1214	1521	1457	1784	1288
Vankavesi vuosi	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
siika	31	14	9	5	7	13	11	11	20	18
taimen	18	3	3	3	4	4	5	2	1	3
hauki	89	40	33	39	45	39	50	56	65	42
lahna	73	22	19	11	58	33	25	18	29	18
made	24	7	12	10	7	14	12	6	6	14
kuha	280	88	108	87	130	102	184	125	214	155
muikku	693	605	527	228	109	1190	197	1317	924	1349

Kuhan yksikkösaaliit ovat nousseet viime vuosina Koljonselällä yli 200 gramman tasolle, mikä on poikkeuksellisen hyvä karulle järvelle. Vuosien 2001 ja 2002 istutuspanna osoitti saaliskirjanpidossa ja kasvututkimuksissa, että kuhan lisääntyminen luontaisesti on merkittävää. Siika on merkittävä istukaslaji, vaikka sen yksikkösaaliit eivät ole kovin suuria, mikä johtuu verkkokalastuksen kohdistuessa kuhaan pääasiassa 50-60mm solmuvälisillä pyydyksillä. Haukikanta on ollut vakaa. Muikkukannat ovat viime vuosina vahvistuneet etenkin Koljonselällä.

Näsijärven vuoden 2017 kokonaissaalisarvio oli hieman yli 100 000 kg. Tämä on enemmän kuin vuoden 2008 laskennallinen kokonaissaalis (83 000 kg), mutta selvästi vähemmän kuin vuonna 2002 (n. 147 000 kg).

Kuhakannan voimakas runsastuminen on selvin muutos aiempiin tiedustelukertoihin verrattuna. Koko tiedustelualueen kuhasaalisarvio oli vuonna 2017 n. 37 000 kg eli yli kaksi kertaa enemmän kuin vuoden 2008 tiedustelussa. Kuhan osuus kokonaissaaliista oli yli kolmasosa, eikä siinä ollut eroja osa-alueiden välillä. Aiemmissa tiedusteluissa kuhan saalisosuudet olivat vielä samaa suuruusluokkaa kuin ahven- ja haukisaaliit. Siikasaaliit ovat vähentyneet kahden edellisen tiedustelukerran ajan. Myös muikkusaaliit olivat pienempiä, kuin vuoden 2002 tiedustelussa, tosin Vankaveden muikkusaalis kaksinkertaistui vuoteen 2008 verrattuna. Taimen- ja järvilohisaaliit keskittyvät Näsi- ja Koljonselälle ja näistä taimensaalis on kehittynyt positiiviseen suuntaan. Särkikalojen osuus on selvästi vähentynyt aiempiin tiedusteluvuosiin nähden.

Näsijärveen laskevia virtavesiä on inventoitu ja kunnostettu viime vuosien aikana runsaasti paikallisilla, kalatalousalueen sekä velvoitevaroilla (Kuva 1.). Taimenen luontaista lisääntymistä on esiintynyt mm. Asuntilanjoella, Karjulanjoella ja Keihäsjoessa. Taimenkantoja on kotiutettu mätirasiaistutuksin kaikkiin potentiaalsiin kohteisiin ja kehitystä on seurattu sähkökoekalastuksin. Ensimmäinen mätirasiaistutuksin aikaan saatu luontainen lisääntyminen todettiin Viitapohjan Peräjoella syksyllä 2020. Samana syksynä todettiin järvilohen luontaista lisääntymistä Murolekoskessa, kun sähkökalastuksilla saatiin 4 kpl 0+-vuotiaita järvilohen poikasiasia.



Kuva 1. Näsijärven kalatalousalueen tärkeimmät ja potentiaaliset virtavesikohteet.

2.3 Kalastuksen nykytila

2.3.1 Kalastajamäärät

Näsijärven kalastuksen tilaa on seurattu n. viiden vuoden välein tehdyillä kalastustiedusteluilla. Näsijärven kalastustiedustelu toteutettiin vuonna 2018 vastaavalla tavalla kuin vuosia 2002 ja 2008 koskeneet tiedustelut. Tiedustelun suoritti aiempaan tapaan KVVY TUTKIMUS Oy. Tiedustelun otantaan kuuluivat Näsijärven osakaskuntaluvilla kalastaneet sekä Tampereen kaupungin lupia tai Näsijärven kalatalousalueen yhtenäislupia lunastaneet ruokakunnat. Näsijärven kalastajamäärä on pysynyt samalla tasolla kuin kymmenen vuotta aiemmin. Kalastustiedustelun otantaan ja saatuihin vastauksiin perustuen Näsijärvellä (Tammerkosken ja Muroleen kanavan välinen vesialue) kalasti vuonna 2017 noin 1665 ruokakuntaa. Ruokakuntakohtaisten keskimääräisten

kalastajamäärien perustella laskettuna Näsijärvellä kalasti 2442 henkilöä. Vuotta 2008 koskeneessa kalastustiedustelussa vastaava arvio oli 1603 kalastanutta ruokakuntaa ja 2307 kalastajaa. Tällä perusteella Näsijärven kalastus ei ole vähentynyt monissa muissa järvissä havaitulla tavalla, vaan joiltain osin kalastus on lisääntynyt vuoteen 2008 verrattuna. Arvio kalastajamäärästä kasvoi vuoteen 2008 verrattuna niin Näsiselällä (777 → 864 ruokakuntaa) kuin Koljonselällä (603 → 613 ruokakuntaa). Vankavedellä määrä väheni (281 → 257 ruokakuntaa). Näsiselän kalastajamäärä oli osa-alueen pinta-alaan suhteutettuna lähes kaksinkertainen Koljonselän ja Vankaveden kalastajamääriin verrattuna Näsijärvellä kalastaneiden määrä vuonna 2017 oli hieman suurempi kuin vuonna 2008. Kalastajien määrä lisääntyy kohti etelää. Tampereen suuri asukasluku ja hyvät kala- ja täplärapukannat lienevät keskeiset syyt verrattain runsaana pysyneeseen kalastukseen.

Koko Tammerkosken ja Muroleen välisen tiedustelualueen saalisarvio oli hieman yli 100 000 kg. Kokonaissaalis jakautui osa-alueittain seuraavasti: Näsiselkä 33 %, Koljonselkä 42 % ja Vankavesi (sis. Kurunlahti) 24 %. Koko Näsijärven tiedustelualue huomioiden hehtaarisaaalis oli 4,1 kg/ha. Selvästi suurin hehtaarisaaalis (5,3 kg/ha) saatiin Vankaveden osa-alueelta. Näsiselän pinta-alaan suhteutettu kokonaissaalis oli 3,7 kg/ha ja Koljonselällä 3,9 kg/ha. Luonnonvarakeskuksesta saatujen alustavien tulosten mukaan vuonna 2017 Näsijärven kaupallisen kalastuksen ilmoitettu saalis oli n. 2 600 kg kalaa. Määrä on huomattavan pieni verrattuna kalastustiedustelun kokonaissaalisarvioon. Vuonna 2017 kaupallisen kalastuksen ilmoitetusta kalasaaliista valtaosa koostui kuhasta (n. 1 050 kg) ja muikusta (n. 1 010 kg). Lisäksi täplärapuja ilmoitettiin saadun 6 000 kpl.

Kuha on noussut Näsijärven ehdottomasti runsaimmaksi saalislajiksi. Osa-alueiden välillä ei ollut eroa kuhan saalisosuuksissa (36 – 37 %). Myöskään hauen saalisosuuksissa ei ollut selvää osa-alueiden välistä vaihtelua (16 – 18 %). Ahven on koko Näsijärvi huomioiden kolmanneksi runsain saalislaji, mutta osa-alueiden välinen vaihtelu oli hieman suurempaa (8 – 12 %). Muista merkittävistä saalislajeista siian saalisosuudet vaihtelivat 2 – 5 %:n välillä ja muikun 8 – 13 %:n välillä. Muikun osuus oli suurin Vankavedellä. Petomaisten lohikalalajien saalisosuudet (2 – 10 %) olivat suurempia eteläisillä osa-alueilla. Särkikalajien saalisosuus oli suurin (14 %) Koljonselän osa-alueella. Näsiselällä ja Vankavedellä särkikalaosuudet olivat 9 %.

Näsijärven alueella ei ole viime vuosina ollut yhtään 1-luokan kaupallista kalastajaa. Sen sijaan 2-luokan kaupallisia kalastajia on ollut kymmenkunta.

Sekä ravustuksen pyynti- että saalismäärät laskivat selvästi vuoteen 2008 verrattuna. Kalastustiedustelun kohdejoukkona ovat ensisijaisesti kalastuslupia lunastaneet, eivät ravustuslupia lunastaneet. Ravustus oli kuitenkin edelleen verrattain yleistä Näsijärven kalastuslupia lunastaneiden keskuudessa. Ravustaneiden osuus kuitenkin väheni vuoteen 2008 verrattuna, nyt keskimäärin joka viides oli tiedustelluista ravustanut. Ravustus on keskittynyt Näsiselälle, minkä osuus oli neljä viidesosaa yhteensä 24 000 pyydysvuorokaudesta (vuonna 2008 yht. 35 000). Täplärapuja ilmoitettiin saadun n. 19 000 kpl. Vaikka Näsiselän saalismäärä oli lähes nelinkertainen Koljonselän saaliiseen verrattuna, olivat näiden alueiden yksikkösaaliit yhtä suuret (0,78-0,79 kpl/pyyd.vrk.). Vankavedellä ravustus on erittäin vähäistä johtuen heikosta täplärapukannasta.

3. Kalakantojen ja kalastuksen tavoitetilat ja osatavoitteet

Alueen kalavaroja hoidetaan ja hyödynnetään niin, että vesistö pystyy tuottamaan tehokkaasti ja monipuolisesti lähiruokaa paikallisille kuluttajille kalakantoja ja niiden monimuotoisuutta vaarantamatta. Vapaa-ajan kalastus, kaupallinen kalastus sekä matkailukalastus tuottavat paljon hyvinvointia ja elämyksiä. Paikallisen kalastuskulttuurin ylläpitäminen ja sen kehittäminen on eräs keskeisimmistä tavoitteista. Kalastukselle sekä myös vesiluonnon monimuotoisuudelle tärkeät kalalajit pyritään pitämään kannoiltaan vahvoina. Alueen kalastus ja tärkeimpien kalakantojen tila tunnetaan ja tuotettu tieto käytetään tehokkaasti kalastuksen ja vesien käytön ohjauksessa.

3.1 Osatavoitteet

Tavoitetilaan pyritään asettamalla osatavoitteita suunnittelukauden ajaksi. Osatavoitteet ja niiden toteuttamiseen tähtäävät toimet on kuvattu jäljempänä toimeenpanoaikatauluineen.

3.1.1 Kalakannat

Kalastukselle keskeisten luontaisten lajien kuten ahvenen, kuhan ja hauen kannat pysyvät elinvoimaisina ja perustuvat turvattuun luonnonvaraiseen lisääntymiseen. Siika-, taimen- ja järvilohikannat perustuvat edelleen istutuksiin, joita jatketaan säännöllisesti. Istutusmäärät perustuvat seurannasta saataviin tietoihin eivätkä ylitä asetettuja tavoitteita. Osatavoitteen toteutumista seurataan säännöllisellä saaliskirjanpidolla, kaupallisen kalastuksen saalistiedoilla sekä kalastustiedusteluilla. Toteutumisen astetta ja tavoitteita tarkennetaan, kun saadaan tietoa lisäksi mm. vapaa-ajan kalastuksen saaliista ja mahdollisista kalalajikohtaisista tutkimuksista.

3.1.2 Virtavesikunnostukset

Näsjärveen laskevat virtavedet soveltuvat taimenen elinalueiksi ja mahdollistavat poikastuotannon. Potentiaalisia kohteita inventoidaan ja kunnostetaan edelleen. Taimenelle sopivia kutupaikkoja rakennetaan ja taimenen luontainen lisääntyminen selvitetään koekalastuksin. Luontaisen lisääntymisen puuttuessa kanta pyritään saamaan aikaan suunnitelmallisilla ja intensiivisillä mätirasiaistutuksilla. Istutukset jatkuvat potentiaalisilla kohteilla, kunnes luontaisen lisääntymisen mahdollisuus on selvitetty. Toteutuminen raportoidaan vuosittain.

3.1.3 Kalastus

Kaupallisen kalastuksen houkuttelevuus ja toimintaedellytykset paranevat. Tavoitteena on, että Näsjärvellä harjoitetaan jatkossa myös päätoimista kalastusta. Alueen vajaasti hyödynnettyjen lajien, kuten muikun saalismääriä tavoitellaan nousevaksi. Siian verkkokalastuksen kehittäminen tehokkaaksi on keskeinen tavoite istutuksien varassa olevan lajin hyödyntämisessä. Ahvenen ja särjen hyödyntäminen arvokkaana lähiruokana on kasvavaa.

3.1.4 Vapaa-ajan kalastus

Alue säilyy yhä kehittyvänä ja kiinnostavana vapaa-ajankalastuksen kohteena. Vapaa-ajan kalastus tuottaa jatkossa hyvin lupatuloja kalavesien hoitoon. Vapaa-ajan kalastajien määrä pyritään pitämään suunnittelukauden lähtökohdan tasolla. Saalistilastointia kohdistetaan verkkokalastuksen lisäksi myös vapakalastajien keskuuteen. Toteutumista mitataan kirjanpitokalastuksen ja kalastustiedustelujen avulla.

3.1.5 Kalastusmatkailu

Kalastusalueen vesillä kalastusmatkailu on kiinnostavaa ja toimintaedellytykset säilyvät. Tampereen kaupungin ja muiden alueen taajamien ympäristö ja vesiluonto on opastoiminnan kannalta kiinnostava ja opastoiminnan käytössä. Alueella on myös majoitusmahdollisuuksia, rantautumis- ja taukopaikkoja, jotka toimivat tärkeinä opaspalvelun oheistuotteina. Oppaat voivat tehdä sopimuksia vesialueiden omistajien kanssa, mikä mahdollistaa yleislupaa kattavampaa toimintaa.

3.1.6 Seurannan järjestäminen

Kalatalousalue on selvillä kalastuksen, sen rakenteen sekä kalakantojen tilasta. Kalastuksen ohjaus ja sääätely perustuu selvillä olevaan tietoon. Saaliskirjanpitoa jatketaan edelleen verkkokalastajien vuotuisilla saalistilastoilla ja kalalajien kantojen tilaa mitataan yksikkösaaliiden avulla. Kalastustiedustelu tehdään vähintään kerran suunnittelukauden aikana Näsijärven kolmella selkäalueella. Erittäin tarkasti seurataan istutuksilla ylläpidettävien lajien, siian ja taimenen/järvilohen saaliskehitystä. Kuhan luontaisen lisääntymisen vakiinnuttua istutukset voidaan kohdistaa tarvittaessa vähäisiin tuki-istutuksiin. Saaliskirjanpito kohdennetaan myös vapakalastajien keskuuteen. Saaliskirjauksien sähköinen tallennus kehittyy.

3.1.7 Osakaskuntatoiminta

Osakaskunnat ja muut omistajayksiköt järjestäytyvät edelleen ja vesialueiden yhdistäminen suuremmiksi ja yhtenäisiksi vesialueiksi jatkuu. Vapaa-ajan kalastuksen ja kaupallisen kalastuksen houkuttelevuus paranee toiminta-alueen laajentuessa. Lupatulot vesialueen omistajille kasvavat. Samalla kalavesien hoito yhtenäistyy ja tiedonkulku paranee. Toteutumisen mittareina toimivat kasvanut järjestäytyneiden osakaskuntien pinta-alan ja lupatulojen kasvu.

3.1.8 Informaatio

Kalatalousalueen kotisivut ovat selkeät, mielenkiintoiset, helppokäyttöiset ja nopeasti päivittyvät. Niistä on nähtävissä tietoa vesialueiden omistuksesta, alueen kartat, lupakartat sekä seurantatutkimukset. Ajankohtaiset ilmoitusluonteiset asiat ovat nähtävissä. Sivulla on linkkejä erilaisiin tutkimuksiin ja artikkeleihin, jotka palvelevat niin vesialueiden omistajia kuin kalastajiaakin.

4. Vesialueiden käytön alueellinen suunnittelu ja yhteistoiminnan kehittäminen

4.1 *Kalataloudellisesti merkittävät alueet*

Vuoden 2017 kalastustiedustelun mukaan Näsi- ja Koljonselkä olivat selvästi merkittävimmät kalastusalueet kalastuslupien lunastuksen perusteella. Näsiselällä kalastajamäärät olivat pinta-alaan suhteutettuina lähes kaksinkertaiset Koljonselkään ja Vankaveteen verrattuina. Tiedusteluun vastanneista noin puolet oli harrastanut

verkkokalastusta Näsi- ja Koljonselällä ja Vankavedellä n. 70 %. Kalatalousalueen yhtenäislupien lunastaneiden mukaan vetouistelu keskittyy selkeästi Näsi- ja Koljonselän selkävesille, missä mm. taimenen ja järvilohen tavoittelu on otollisinta. Kalastusoppaille tehdyn puhelinkyselyn mukaan Vankavesi on taas selvästi suosittu heittokalastukseen kalastusalueen mielekkyyden ja saalisvarmuutensa ansioista (kuha ja ahven).

Näsjärven merkittävimmän kalalajin, kuhan lisääntymisalueita ei ole selvitetty. Kuhan luontainen lisääntyminen on ollut jo pari vuosikymmentä merkittävää eikä saalismäärissä ole tapahtunut heikentymistä luontaisia vaihteluja lukuun ottamatta. Oletuksena on ollut, että lisääntymistä tapahtuu kaikilla selkäalueilla.

Taimenen esiintymistä ja lisääntymisalueita on kartoitettu useista pienistä Näsjärveen laskevista virtavesistä. Asuntilanjoessa ja Keihäsjärven reitillä on todettu luontaista lisääntymistä, ilmeisimmin peräisin vuosikymmenien takaisista istutuksista. Jakaman, Peräjoen ja Myllypuron reiteillä on saatu aikaan mätirasiaistutuksilla taimenkanta, joka viimeksi mainitulla on potentiaalinen muodostua luontaisesti lisääntyväksi. Näiden virtavesialueiden lähiympäristö vaatii suunnittelua ja hoito-ohjelmaa. Murolekosken alue on merkittävä kalojen vaellusreitti ja lisääntymispaikka, jonka kunnostusmahdollisuuksia ja potentiaalia virtakutuisten kalojen lisääntymisalueena on jatkossa selvitettävänä. Kosken läpi kulkee myös melontareitti ja kosken kulttuurihistoriasta kertoo sen yli kulkeva museosilta.

Myyryselän ja Vankaveden väliin jäävä kapea ja virtaisa Unnekivensalmi on kuoreen merkittävä kutupaikka. Kämenniemestä alkava Paarlahti on kalojen vaellusreitti Koljonselän eteläosan ja Viitapohjan välillä. Peräjokeen kotiutettujen taimenien mahdollinen siirtyminen Koljonselälle tapahtuu kapean Aunessillansalmen läpi.

4.2 *Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet sekä niillä käytettävät pyydykset*

Näsjärvellä tapahtuva kaupallinen kalastus tapahtuu nykyisin pääosin verkoilla. Nuottakalastusta ei ole harjoitettu vuosikymmeniin eikä rysiä ja paunetteja ole näkynyt viime vuosikymmenenä. Verkkokalastus on viime aikoina kohdistunut pääosin kuhaan sekä muikkuun. Tampereen kaupungin vesialueella toimii nykyisin muutamia ammattimaisen luvan saanutta 2-luokkaan kuuluvaa kalastajaa. Osakaskuntien myöntämistä luvista ei ole tarkkaa tietoa, mutta ainakin kaksi kaupallista kalastajaa pitää saaliskirjanpitoa kalatalousalueelle. Kalatalousalueella ei ole ollut osakaskuntien kanssa sopimuksia ammattimaiseen kalastukseen soveltuvista alueista. Osakaskunnat ovat sopineet lupia myönnettäessä kalastusalueista sekä muista säännöksistä.

Kalatalousalueen tehtävänä on osoittaa alueet, jotka ovat hyvin soveltuvia kaupallisen kalastuksen harjoittamiseen. Alueita kohdennettaessa tulee ottaa huomioon Näsjärvellä tapahtuva vilkas veneliikenne sekä runsas vapaa-ajan asuntojen määrä. Huonosti tai ollenkaan sopivia alueita kaupalliseen kalastukseen ovat venesatama-alueet ja kapeat vilkkaasti liikennöidyt salmet, joista mainittakoon Paarlahti ja Unnekiven sekä Pimeän salmet. Kapeat lahtivedet, joissa on runsaasti vapaa-ajan asutusta, eivät sovellu kaupalliseen kalastukseen. Lisäksi mainittakoon erityisalueena Murolekosken alapuoli Vankaveteen asti.

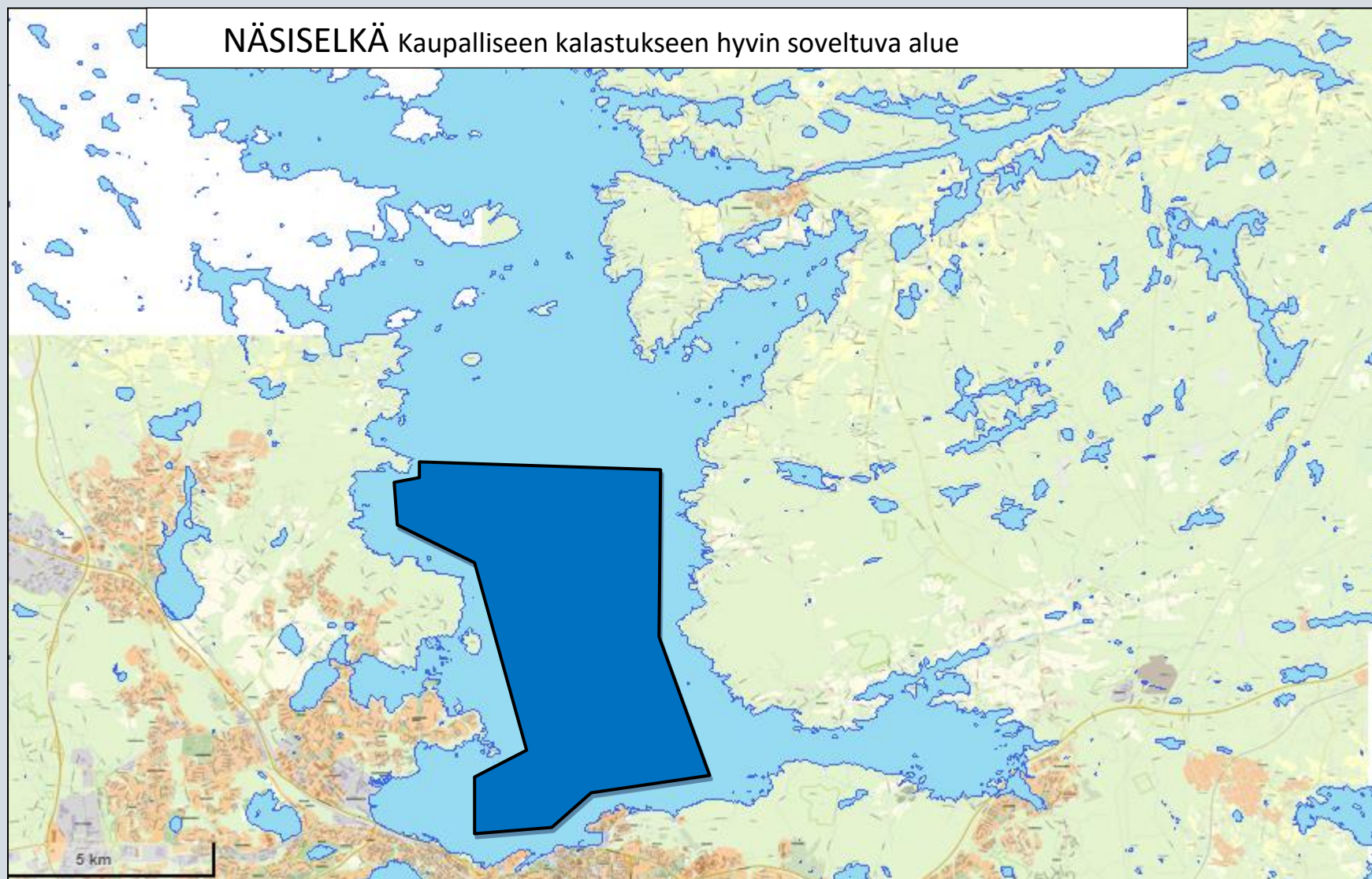
Hyvin kaupalliseen kalastukseen soveltuvat alueet on merkitty jäljempänä oleviin kuvakarttoihin kaikilla kolmella selkävesialueella (Kuvat 2-4.). **Soveltuvia** alueita ovat myös Kaiharinlahti, Kyrönlahti, Aitolahti sekä Kukkulanselkä. Näillä ed. mainituilla alueilla tulisi muodostaa yhtenäisiä kaupalliseen kalastukseen luvanvaraisia alueita riippumatta eri osakaskuntien lupakäytännöistä. Kaupallisen kalastusoikeuden hintaa ei ole yleisesti määritelty. Lupamaksun suuruus on ensisijaisesti kaupallisen kalastajan ja vesialueen omistajan välinen asia. Näsjärvellä suuret selkävesialueet ovat pääosin samantyyppisiä, joskin Vankavesi on selvästi matalampi.

Kaupalliseen kalastukseen on mahdollista laatia yhtenäiset säännöt ja pyydysyksikkömäärät kalastajaa kohden. Lupamaksuista voidaan tehdä yhdenmukaiset sopimukset. Kaupallisten kalastajien ja sallittujen pyydysten määrää ja laatua voidaan arvioida yhdessä kalatalousalueen kanssa kaupalliseen kalastukseen soveltuvien alueiden voimaantulon jälkeen. Toivottavaa on, että hyvin soveltuvien alueiden osakaskunnat suhtautuisivat myönteisesti

kaupallisen kalastuksen harjoittamiseen. Mikäli osakaskunnat eivät myönnä lupia kaupallisen kalastuksen harjoittamiseen hyvin soveltuvilla alueillaan, on mahdollista harkita kalastuslain 13 §:n käyttöä. Silloin ELY-keskus voi myöntää kaupalliselle kalastajalle luvan enintään viideksi vuoden määräajaksi laissa mainituin ehdoin. Lupa täyttää mainitut ehdot pääosin, jos käyttö- ja hoitosuunnitelmassa vesialue on määritelty kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvaksi. Luvan saatuaan kaupallisen kalastajan on maksettava kalenterivuositain luvassa määrättyjen pyydysten käytöstä kaupalliseen kalastukseen sovittu käypä korvaus. Mikäli korvauksen määrästä ei päästä yksimielisyyteen, on viipymättä tehtävä selvitys alueen käyvistä hinnoista kaupalliseen kalastukseen (KL 14§).

Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvilla alueilla käytettävät pyydykset ovat verkot, rysät, katiskat ja merrat. Näsiselällä on taannoin käytetty rysä ja paunetteja lähinnä siian pyyntiin, mutta se ei silloin ollut kannattavaa. Koljonselällä ja Vankavedellä suurien rysien ja paunettien käyttöä rajoittaa runsas ranta-asutus. Troolia on koeluontoisesti vedetty vuoden 2002 elo-syyskuussa Näsiselällä lähinnä muikkua tavoitellen. Näsiselkä osoittautui koevedoissa monin paikoin liian kapeaksi troolikalastukseen. Koetroolausten perusteella hyvinä muikkuvuosina se olisi jokseenkin kannattavaa, mutta se ei ole sovelias pyyntimuoto vesialueiden ahtauden vuoksi ja haittaa verkkokalastusta, vetouistelua ja vilkasta vesiliikennettä. Lisäksi istutusten varassa olevia taimenia ja järvilohia jää huomattava määrä saaliiksi.

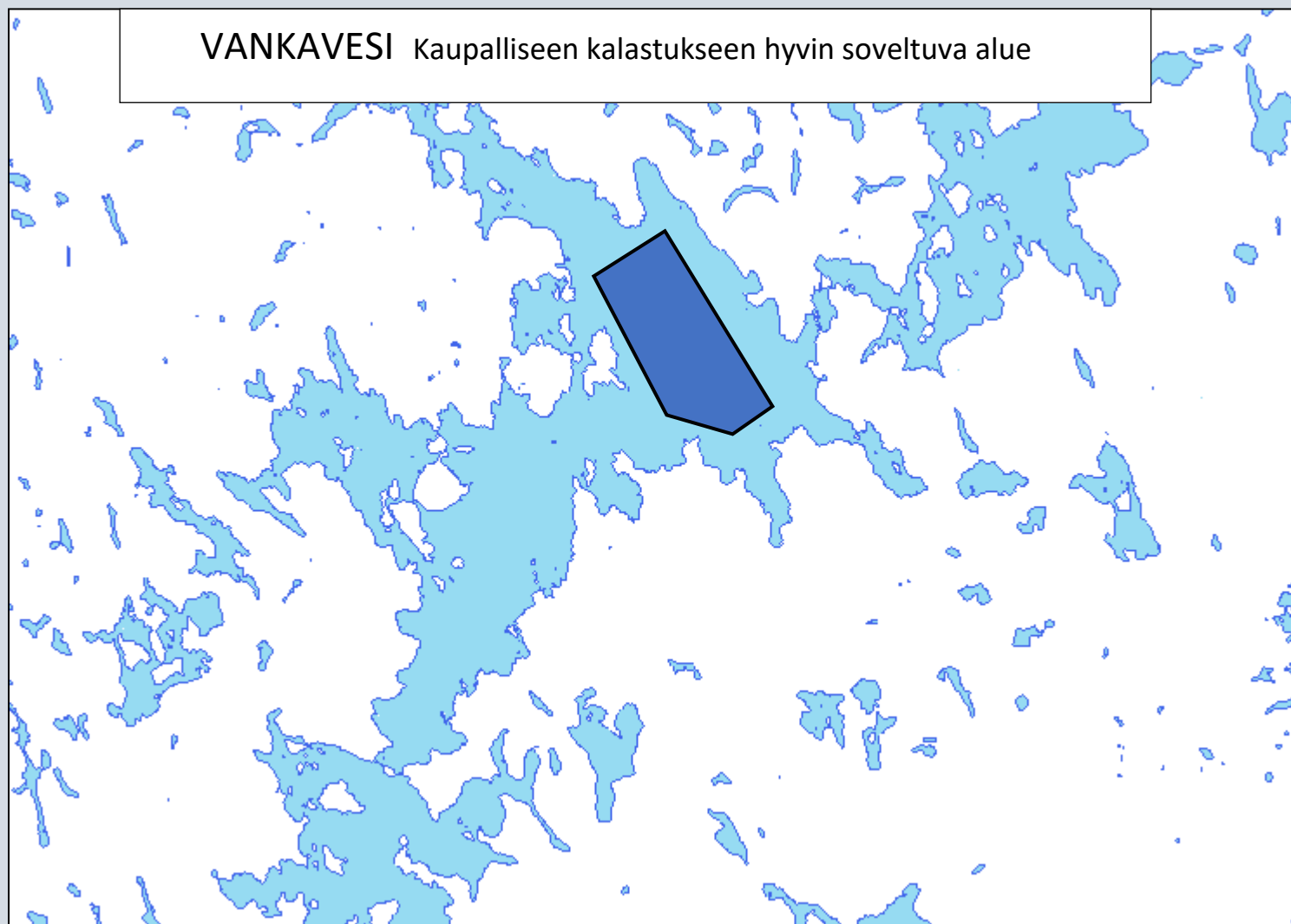
Vesialueiden omistajat myyvät lupia kaupalliseen kalastukseen, sopivat hinnoista ja säännöksistä vesialueillaan. Edellä mainittu sopimuskiista kaupallisen kalastajan ja vesialueen omistajan välillä ja sitä mahdollisesti seuraava menettely koskevat ainoastaan alueita, jotka ovat hyvin soveltuvia kaupalliseen kalastukseen.



Kuva 2. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet Näsiselällä.



Kuva 3. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet Koljonselällä.



Kuva 4. Kaupalliseen kalastukseen hyvin soveltuvat alueet Vankavedellä.

4.3 *Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvat alueet*

Kalastusmatkailuun hyvin soveltuvia alueita määritettäessä on huomioitava minkä tyyppisestä kalastuksesta on kyse. Suosituinta kalastusmatkailua ovat yleensä vetouistelu tai muu heittokalastus. Harvemmin kalastusmatkailuun liittyy pyydyskalastusta, johon tarvitaan aina vesialueen omistajan lupa. Kalastusmatkailuun voi liittyä myös leiriytymistä, rantautumista ja tulen tekoa, mikä taas vaatii maanomistajan suostumusta.

Vetouistelun tai heittokalastuksen kyseessä ollessa noudatetaan kalatalousalueen yhtenäislupa-alueita, mikä soveltuu hyvin viehekalastuksen osalta kalastusmatkailuun. Yhtenäislupa-alueen piiriin kuulumattomat pienet ja rikkonaiset lahtivedet eivät ole kalastusmatkailuun hyvin soveltuvia. Näiden alueiden kohdalla lupaa kalastusmatkailuun on syytä anoa vesialueen omistajalta, mikäli sellainen on mahdollista.

4.4 *Vapaa-ajan kalastuksen yhtenäislupa-alueet ja järjestelmän kehittäminen*

Näsjärven kalatalousalueella on kattava yhtenäislupa-alue, jolla luvan lunastanut on oikeutettu vetouistelemaan ja heittokalastamaan vaparajoituksetta lupakarttaan merkityillä alueilla. Yhtenäislupa ei ole voimassa seuraavilla vesialueilla:

- Paarlahti
- Kukulanselkä ja Kosken osakaskunnan vesialue Vankavedellä
- Kuljun ja Tahlon osakaskuntien rantavedet Koljonselällä
- Murolekoski
- Karttaan merkityt pienet ja kapeat lahtivedet ja salmet
- Kalatalousalueen muut järvet

Lupakartta löytyy ajankohtaisena kalatalousalueen kotisivuilta.

Yhtenäislupa-alue Näsjärvellä kattaa riittävän alueen vetouistelun ja heittokalastuksen harrastamiseen. Yhtenäislupa-alueen piiriin kuulumaton Paarahden alue on erittäin kapea ja avovesikaudella vilkkaasti liikennöity ja samoin luvan ulkopuolelle jäävät muut karttaan merkityt kapeat vesialueet. Kukulanselkä on hyvin rikkonainen alue, jossa on paljon vapaa-ajan asutusta ja saaria ja siten huonosti soveltuva. Kosken osakaskunnan vesialue katkaisee Vankavedellä yhtenäislupa-alueen mukaisen vetouistelun ja siellä Onniansaaren ja Liessaaren välinen vesialue soveltuisi vetouisteluun ja alueen liittämistä yhtenäislupa-alueeseen tulisi edelleen neuvotella. Liessaaren Murolekosken puoleinen vesialue on järkevää pitää yhtenäislupa-alueen ulkopuolella. Siellä kuitenkin kalastuksenhoitomaksun mukainen vapakalastus on sallittua, kuten myös muilla lupa-aluekartassa kielletyillä alueilla lukuun ottamatta Murolekoskea. Murolekoskessa kaikki kalastus on kiellettyä.

Näsjärven kalatalousalueella on myös yhteinen ns. ”kolmen alueen lupa” naapureina olevien Ruoveden-Kuoreveden ja Suomenselän kalatalousalueiden kanssa. Ajankohtaiset luvanmyyntipaikat ja lupien hinnat löytyvät kalatalousalueen kotisivuilta. Yhtenäislupamaksujen tuotot kerää kalatalousalue ja ne käytetään kokonaisuudessaan poikasistutuksiin ja muuhun kalaveden hoitoon.

4.5 *Yhteistoiminnan kehittäminen kalatalousalueella*

Näsjärven kalatalousalueella on yhteensä 137 osakaskuntaa tai yksityistä vesialuetta, joista suuri osa on pieniä alle 100 hehtaarin kokoisia. Erityisesti Näsjärvellä ja muilla suuremmilla järvillä yhteistoiminnan kehittämiseksi on tarvetta, sillä osa vesialueista on järjestäytymättömiä tai toiminta on muutoin vähäistä. Yhteistoiminnan kehittäminen on perusedellytys alueen kalavesien tehokkaalle käytölle ja hoidolle. Aktiivinen yhteistoiminta

osakkaiden ja omistajien välillä edesauttaa valvonnan ja kalavesien hoidon kehitystä ja onnistumista. Samalla laajemmat omistus- ja yhteistyöyksiköt antavat omistajien ja osakkaiden käyttöön laajempia vesialueita etenkin pyydyskalastuksen harjoittamiseen. Järjestäytyminen ja avoin yhteistyö lisää kiinnostusta ja aktiivisuutta kalavesien hoitoon ja käyttöön. Nykyisin aktiivisten toimihenkilöiden ikääntyminen ja uusien toimijoiden vähäinen määrä luovat haasteita aktiiviselle toiminnalle. Yhteistyön kehittämisen avulla luodaan paremmat edellytykset niin vapaa-ajan kalastuksen kuin kaupallisen kalastuksenkin harjoittamiseen. Yhteistyö aktivoi myös paikallista yhteisöllisyyttä vakituisten asukkaiden ja kesäasukkaiden kesken.

Ensimmäinen edellytys yhteistoiminnan kehittämiseksi on saada osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden omistajien yhteystiedot kalatalousalueen tietoon. Tähän ovat edellä mainitut tahot velvoitettu jo kalastuslain 84 § mukaisesti. Kalatalousalue voi tallentaa tiedot omaa käyttöä varten Kalpaan (kalatalousalueiden sähköiset asiointipalvelut). Osakaskunnan on järjestäytymisestäään ilmoitettava Maanmittauslaitokseen, kalatalousalueelle sekä Aluehallintovirastoon, joka hyväksyy osakaskunnan säännöt.

Järjestäytymättömiä osakaskuntia kannustetaan järjestäytymään ja heikosti toimivia osakaskuntia kannustetaan yhdistymään viereisten alueiden kanssa muodostamaan toimivampia ja suurempia kokonaisuuksia. Tämän seurauksena hallinnollinen työ vähenee ja painoarvo kalatalousalueella paranee mm. omistajakorvausten suhteen. Järjestäytymätön osakaskunta voi antaa vesialueensa myös vuokralle viereiselle osakaskunnalle, mutta se vaatii kaikkien osakkaiden suostumuksen.

Osakaskuntien yhdistymistöimitus on suhteellisen kallis, osakkaiden määrästä riippuen useita tuhansia euroja eikä tarkkaa hintaa voida etukäteen täysin tietää, koska se tehdään tuntiveloituksena. Yhdistymistöiminnan kustannuksiin saattaa tulla lähitulevaisuudessa helpotuksia, sillä monin paikoin osakaskunnat ovat ottaneet yhteyttä viranomaisiin yhdistymiseen liittyvistä kustannuksista. Nykyisillä taksoilla osakaskunnat menettäisivät monen vuoden istutusrahat tai jopa joutuisivat ottamaan lainaa yhdistymiseen. Yksi keino edistää yhdistymistä ja järjestäytymistä on usean kalatalousalueen projektiluonteinen hanke, jossa varattaisiin ja hankittaisiin rahoitusta yhdistymisen ja järjestäytymisen kustannuksiin. Näsijärven kalatalousalue voi selvittää muiden lähikalatalousalueiden kanssa mahdollisuutta kartoittamaan kiinnostusta ja ulkopuolista rahoitusta yhdistymishankkeeseen. Hankkeen tiimoilta kalatalousalue voi olla yhteydessä mm. Kalatalouden Keskusliittoon. Vastaavanlainen hanke on ollut käynnissä mm. Etelä-Savossa ja siitä saadut kokemukset selvitetään ennen mahdollisen hankkeen käynnistämistä.

Kalatalousalueen on mahdollista esittää järjestäytymiseen tai yhdistymiseen liittyvät kannustuksensa ja ohjeistuksensa kalatalousalueen kotisivuilla tai kirjeitse kokouskutsun mukana. Kartta osakaskunnista laaditaan ajankohtaisena kotisivuille.

5. Toimenpiteet kalakantojen hoitamiseksi ja kalastuksen kehittämiseksi

5.1 *Suunnitelma kalastusta ja kalakantoja koskevan seurannan järjestämisestä*

Kalastukselle ja kalakantojen hoidolle asetettujen osatavoitteiden toteutumista arvioidaan niitä koskevien seurantatietojen perusteella. Hyvin järjestetystä ja toteutetusta seurannasta saadaan tietoa myös muuhun alueen kalatalouteen liittyvään suunnitteluun. Seurannasta saadut tiedot ja tutkimustulokset ovat ensiarvoisen tärkeitä työkaluja kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelman päivityksessä ja niiden avulla voidaan tehdä nopeita päätöksiä mm. kalastuksen järjestelyyn ja istutussuunnitelmiin. Näsijärven kalatalousalueella seuranta on ollut hyvällä tasolla jo pitkään, mutta kalastustapojen ja -harrastuksen muuttuessa haasteita riittää sitäkin päivittämään ja uudistamaan.

Kalastuksen ja kalansaaliiden kehitystä seurataan Näsijärvellä kalastuslupia lunastaneille kalastajille lähetettävällä kalastustiedustelulla, jossa kysytään kalansaaliiden vuotuista arvioita, käytettyjä pyydyksiä sekä pyyntivuorokausien määrää. Lisäksi tiedustellaan kalastukselle mahdollisesti aiheutuneista haitoista. Kalastustiedustelu suoritetaan 5-8 vuoden välein ja aina ennen käyttö- ja hoitosuunnitelman laajempaa päivittämistä. Tiedustelussa käytetään apuna alan konsulttiyrityksiä.

Tärkeimpien kalalajien kantojen yksikkösaaliiden kehitystä jatketaan edelleen kattavalla, verkoilla tapahtuvalla saaliskirjanpitokalastuksella. Kirjanpitäjien määrä pyritään vakiinnuttamaan Näsi- ja Koljonselällä 4-6 aktiiviseen kalastajaan sekä Vankavedellä 3-4 kalastajaan. Saalistiedot raportoidaan kolmen vuoden välein. Saaliskirjanpito pyritään laajentamaan myös vetouisteluun, jossa tärkeimmät seurannan kohteet ovat kuha, taimen ja järvilohi. Kirjanpitäjien määräksi tavoitellaan 5-10 vetouistelijaa.

Tärkeimpien istutuslajien, taimenen ja siian vuosiluokkia pyritään seuraamaan edellä mainittujen selvityksien lisäksi keräämällä suomunäytteitä tarvittaessa. Taimenten suomunäytteitä kerätään vuosittain 30-50 kpl verkkokalastajilta ja uistelijoilta. Ikämääritysten avulla seurataan eri istutuserien menestymistä sekä vuosittaista kasvua. Siian suomunäytteitä kerätään verkkokalastajilta kultakin kolmelta selkälalueelta 50-100 kpl yhden kalenterivuoden aikana kertaluontoisesti mahdollisimman lähellä kalastustiedustelun ajankohtaa. Iän ja kasvumääritysten lisäksi siioilta lasketaan siivilähammasjakauma eri siikarotujen erottamiseksi. Tuloksia vertaillaan aiempiin 2000-2010 luvulla tehtyihin selvityksiin, jolloin siikoja istutettiin huomattavasti nykyistä enemmän. Selvityksellä pyritään päivittämään siian istutussuosituksia eri selkälalueilla sekä määrittämään siialle soveliaain verkon silmäkoko mahdollisimman korkeaksi.

Virtavesikunnostusten ja taimenen mätirasiaistutusten tuloksellisuutta seurataan tarpeen mukaan tehtävillä sähkökoekalastuksilla. Uusilla kohteilla seuranta tehdään aluksi vuosittain 3-5 vuotta ensimmäisten istutusten ja kunnostustoimenpiteiden jälkeen.

5.2 Ehdotukset kalastuksen säätelytoimenpiteiksi

Näsijärven kalatalousalueella ei ole ollut käytössä sellaisia kalastuksen säätelytoimenpiteitä, jotka ovat poikenneet kalastuslainsäädännöstä. Samoin säätelytoimenpiteet ovat olleet suosituksia ja osakaskunnilla on ollut mahdollista päättää oman alueensa kalastuksesta kalastuslain puitteissa. Tulevassa käyttö- ja hoitosuunnitelmassa on syytä tehdä kaikkia sitovia toimenpiteitä, jotka perustuvat pitkän ajan seurantatutkimusten tuloksiin.

Alamitat

Näsijärvellä on käytössä seuraavat alamitat kalastuslain mukaisesti:

Järvitaimen	rasvaevällinen	täysin rauhoitettu
Järvitaimen	rasvaevä leikattu	50 cm
Järvilohi		60 cm
Kuha		42 cm
		suositus 45 cm v. 2022 alusta

Kuhakanta on Näsijärvessä vuosien saatossa vankistunut ja varsinkin talvella sitä pyydetään keskimäärin **55 mm** solmuvälin verkolla. **Voimassa olevan hoitosuunnitelman** mukaista 42 cm suositusta nostetaan **vuoden 2022 alusta 45 cm:iin.**

Verkon silmäkoko

Osakaskunnat ovat päättäneet alueellaan käytettyjen verkkopyydysten silmäkokorajoituksista. Kalatalousalueen suosituksena on ollut muikun verkkopyynnissä suurimmaksi solmuväliksi **enintään 25 mm**. Muun kalan pyynnissä pienin silmäkoko on ollut **40 mm**. Siian pyynnissä silmäkokosuosituksena on ollut **40-50 mm**. Kuhan ja muiden petokalojen pyynnissä on suositeltu käytettävän **vähintään 50 mm:n** silmäkoon verkkoja.

Siikaistutukset ovat viime vuosina selvästi vähentyneet ja on oletettavissa, että siian yksilökasvu on kohentunut. Pienimmäksi sallitaksi verkon solmuväliksi nostetaan **vuoden 2024 alusta lukien 45 mm** koskien koko Näsijärveä. Rajoitus ei koske muikkuverkkoja, joiden suurin sallittu solmuväli on **edelleen 25 mm**. Kuhan ja muiden petokalojen pyynnissä **suositellaan käytettäväksi edelleen vähintään 50 mm** verkon silmäkokoa.

Siian verkkokalastusta **suositellaan** harjoitettavaksi **50mm pienemmällä** solmuvälillä **vain kesä-elokuun aikana** mahdollisimman syvillä vesialueilla, jolloin kuhat liikkuvat vähemmän syvänteissä.

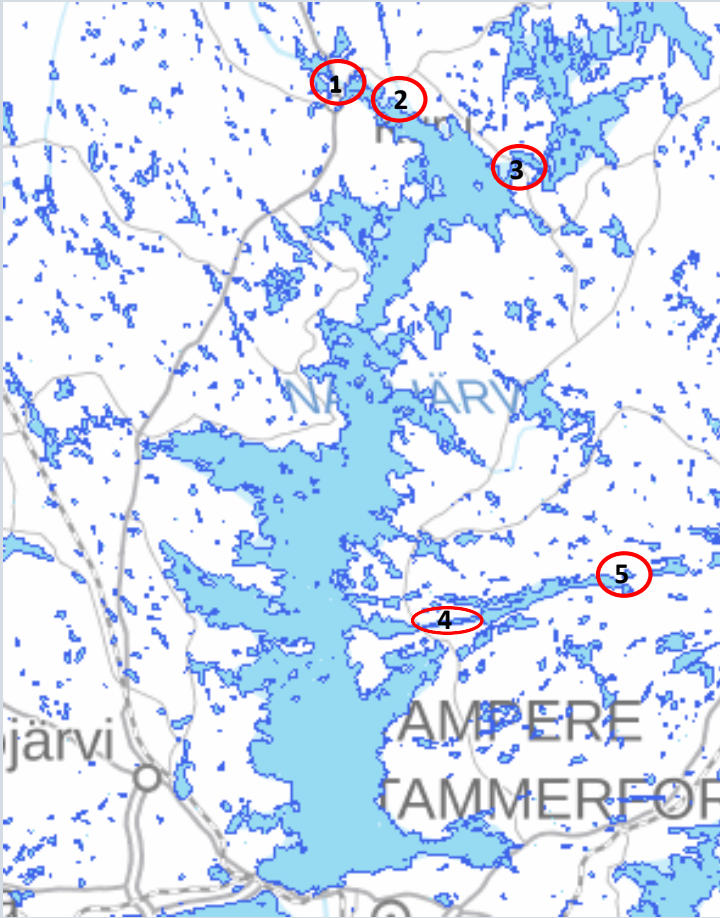
Ajalliset ja pysyvät kalastuskieltoalueet

Taimenen poikas- ja mätirasiaistutusten sekä virtavesikunnostusten myötä saadut lupaavat tulokset edellyttävät myös kalastuksen säätelyyn liittyviä toimenpiteitä. Kutemaan nouseville ja virtavesissä lisääntyneille taimenille on saatava mahdollisuus kulkea vesistöissä niin, että niiden jääminen niin kiinteisiin pyydyksiin kuin vapakalastajien saaliiksi kapeilla vesialueilla on tehtävä mahdollisimman pieneksi. Tämä tarkoittaa ajallisia tai pysyviä kalastuskieltoja niille alueille, joissa ne herkimmin voivat jäädä pyydyksiin. Näiden alueiden mahdollisesta rauhoittamisesta kalatalousalue aloittaa neuvottelut vesialueiden omistajien ja ELY-keskuksen kanssa. **kts. Kuva 5. ja Liitekartat**

- * 1. Keihäsjoki ja sen alapuoli Talassaareen saakka (Kuva 5.)
- * 2. Karjulankoski ja Karjulanjoensuu Innanlahden suuhun saakka
- * 3. Murolekoski ja sen alapuoli Laivasaari-Tukkisaari-Kalliosaari linjalle saakka
- * 4. Aunessillansalmi
- * 5. Peräjoki ja Paarlahden perä Niemelän nokkaan saakka

Näiden alueiden kohdalla tulee pohtia, missä ajallinen tai pysyvä kalastuksen rajoittaminen on järkevintä. Kalatalousalue tekee ELY-keskukselle tarvittaessa esityksen rauhoituksista ja niiden laajuudesta osakaskuntien kanssa käytyjen neuvotteluiden jälkeen.

Kuhan kutupaikkojen selvittäminen ja kutuaikainen rauhoittaminen on tulevaisuudessa järkevää, vaikka Näsijärven kuhakanta nykyisin melko vahva onkin. Kutua vartioivat koiraat ovat erittäin aggressiivisia ja käyvät hanakasti uistimiin ja jigeihin. Laajempien kutualueiden touko- kesäkuinen rauhoittaminen kaikelta kalastukselta on osa kalakantojen kestävästä hoitoa. Selvitystyö tehdään yhdessä vesialueiden omistajien, ELY-keskuksen ja aktiivisten kalastajien kanssa voimaan tulevan hoitosuunnitelman aikana.



Kuva 5. Suunnitelman kalastuskieltoalueiden sijainnit Näsijärvellä

5.3 Suunnitelma istutuksista

Voimassa olleen käyttö- ja hoitosuunnitelman mukaan Näsijärveen on istutettu suositusmääriin perustuen siikaa, taimenta, järvilohia ja kuhaa. Suositellut raja-arvot on ilmoitettu selkälueittain noudattaen yleisiä suosituksia kappalemääriin vesihehtaaria kohden (Taulukko 3).

Taulukko 3. Voimassa olleen istutussuunnitelman (vuoteen 2021) tavoitteelliset istutusmäärät.

	Planktonsiika (1-kes)		Järvilohi (3 - 3-v.)	
	kpl/vuosi	kpl/ha	kpl/vuosi	kpl/ha
Näsiselkä	37 000-55 500	4-6	3 000	
Koljonselkä	44 000-66 500	4-6	2 000	
Vankavesi	19 000-28 000	4-6	1 000	
Yhteensä	100 000-150 000	4-6	6 000	0,2 - 0,3
	Taimen (3 - 3-v.)		Kuha (1-kes.)	
	kpl/vuosi	kpl/ha	kpl/vuosi	kpl/ha
Näsiselkä	3 000		23 000-32 000	2,5-3,5
Koljonselkä	2 000		28 000-38 000	2,5-3,5
Vankavesi	1 000		12 000-17 000	2,5-3,5
Yhteensä	6 000	0,2 - 0,3	63 000-87 000	2,5-3,5

Uuden käyttö- ja hoitosuunnitelman aikana siian istutustavoitteet voidaan pitää entisen suuruisina. Planktonsiika on edelleen kannattavin siikamuoto. Järvisiikaa ja vaellussiikaa on istutettu myös jonkin verran. Kalatalousalueen taannoisissa siikatutkimuksissa muiden muotojen kuin planktonsiikojen osuus oli vähäinen. Planktonsiian ohella voidaan istuttaa myös järvisiikaa, mikäli planktonsiikaa ei ole saatavilla. Vaellussiikojen on todettu menestyvän huonosti Näsijärvessä eikä niitä tulisi istuttaa lainkaan.

Taimen ja järvilohi-istutukset ovat antaneet hyviä tuloksia viime vuosina, mikä on näkynyt vetouistelun kasvaneena suosiona järvellä. Taimenistutusten saatavuus on ollut tavoitteiden mukainen lukuun ottamatta vuosia 2018 ja 2019, jolloin lämpimät ja kuivat kesät aiheuttivat kasvattajille suuria ongelmia. Järvilohien saatavuus on ollut ongelmallista ja niiden istutukset voivat tulevaisuudessa jäädä vähiin. Järvilohen osuudet voidaan siirtää taimeniin, mikäli niitä ei ole saatavissa. Siinä tapauksessa taimenen istutustavoitteena voidaan pitää 8 000-12 000 kpl vuosittain 3-kesäisenä tai 3-vuotiaina istukkaina. Määrää voidaan jaotella kevät- ja syysistutuksiin riippuen istukkaiden saatavuudesta.

Kuhaistutukset ovat vähentyneet selvästi 2010-luvulla. Kuhan luontainen lisääntyminen on nykyisin niin vahvaa, että sen istuttaminen ei ole järkevää. Saaliskirjanpito on osoittanut selvästi kuhakantojen nousun Näsijärvellä huolimatta istutusten määrästä ja kuhaistutuksista voidaan luopua kokonaan.

Kirjolohta ei saa istuttaa enää Näsijärveen **vuoden 2022 alusta lähtien**.

Taulukko 4. Istutustavoitteet vv. 2022-31.

vv. 2021-25	Planktonsiika (1-kes)	Järvilohi (3 - 3-v.)	Taimen (3 - 3-v.)
	kpl/vuosi	kpl/vuosi	kpl/vuosi
Näsiselkä	37 000-55 500	3000 (ei saat.)	3000 (6000)
Koljonselkä	44 000-66 500	2000 (ei saat.)	2000 (4000)
Vankavesi	19 000-28 000	1000 (ei saat.)	1000 (2000)
Yhteensä	100 000-150 000	6000 (ei saat.)	6000 (12 000)

Taimen- ja järvilohi-istutuksissa istutuspaikan valinnassa tulee huomioida avoimen selkäveden läheisyys. Istutusten aikana ja pari viikkoa sen jälkeen kaikenlainen kalastus tulisi rajoittaa mahdollisimman kauas istutuspaikasta. Istutuksien ajoittaminen keväällä jäiden lähtöön ja loppusyksyllä jäiden tuloon vähentää jo sinänsä kalastuksen aiheuttaman välittömän hävikin määrää.

Istukaslajit ja -kannat, joita Näsijärveen saa istuttaa ovat seuraavat:

Järvitaimen	Rautalammin reitin ja Vuoksen vesistön kannat	mäti-istutuksina lisäksi Isojoen kanta
Järvilohi	Vuoksen vesistön kanta	
Järvisiika	Majutveden, Saarijärven Pyhäjärven ja Säskylän Pyhäjärven kannat	
Planktonsiika	Koitajoen tai Rautalammen reitin kannat	

Edellisten lisäksi muihin alueen järviin saa istuttaa:

Kuha	Paikallinen kanta tai mahdollisimman läheiset kannat
Hauki	Paikalliset haukikannat

Muiden lajien tai kantojen istuttamiseen on hankittava ELY-keskuksen lupa.

5.4 *Suunnitelma kalastuksen valvonnan järjestämisestä*

Valvontaan varattua budjettia on suunnittelukauden aikana syytä nostaa, jotta valvonta saadaan kattavammaksi ja valvojien aktiivisuutta lisättyä. Talkootyöllä on kuitenkin suuri merkitys valvonnassa ja se liittyy myös välttämättömänä valvontaan saatavissa avustuksissa. Ottaen huomioon Näsijärvellä harrastavien virkistyskalastajien suuren määrän, kalastuksen valvonta ei ole ollut parhaalla mahdollisella tasolla. Valvonnan tulisi olla tasapuolista ja näkyvää, jotta kentällä koettaisiin valvonnan kohdistuvan kaikkiin kalastajaryhmiin. Näin kalastajat olisivat motivoituneempia noudattamaan sääntöjä ja määräyksiä ja vesialueiden omistajat kehittämään alueen kalastusta. Lisäksi tieto aktiivisesta kalastuksen valvonnasta motivoi kalastuksen harrastajaa ottamaan selvää niin yleisistä kuin paikallisistakin kalastussäännöistä.

Näsijärven kalatalousalueella voidaan pitää tavoitteena 8 valvojakurssin käynyttä kalastuksen valvojaa. Vuosittaisesta kalastuksen valvonnasta tehdään suunnitelma, milloin valvotaan ja mitä erityisesti valvotaan. Valvonnan toteuttamisesta ja valvojien yhteyden pidosta vastaa toiminnanjohtaja yhdessä hallituksen kanssa. Aktiivinen ja avoin yhteyden pito valvonnan ohjaamisessa on tärkeä. Kalatalousalueen valvojille tehdään kirjalliset valvontaohjeet, joissa sovitaan valvonnan toimintatavoista, raportoinnista, käytettävästä kalustosta, vakuutusturvasta ja vastuunjaosta. Valvonta voi olla myös ammattimaisempaa toimintaa, jolloin valvonta keskitetään pienemmälle ryhmälle valvojia ja apuna voi toimia talkootyönä valvovia henkilöitä.

Valvonnan tuloksellisuutta seurataan valvonnan raportoinnin kautta. Raportissa tulee olla saatavissa ainakin seuraavat tiedot:

- Valvontatunnit
- Tarkastettujen kalastajien ja pyydysten lukumäärät
- Luvatta kalastaneiden lukumäärä
- Epäiltyjen rikkomusten määrä
- Huomautusten lukumäärä
- Tutkintapyyntöjen lukumäärä

Kalatalousalue koostaa valvojien raporteista vuosittaiset yhteenvedot, joiden avulla seurataan valvonnan määrän toteutumista ja miten erilaiset rikkomusten määrät kehittyvät. Aktiivinen valvonta yleensä vähentää kalastuksessa tapahtuvia rikkomuksia. Jos rikkeet kuitenkin lisääntyvät, pitää valvontaa lisätä, resursseja kasvattaa ja painottaa valvontaa selkeämmin ongelma-alueille.

Valvonnan tehostamiseksi on hyvä tehdä valvontavaltuutuksia osakaskuntien ja kalastuksen valvojien kanssa, etenkin jos osakaskunnilla ei ole omia valvojia tai valvonta on vähäistä. Tulevan suunnittelukauden aikana valtuutuksia tehdään sellaisten osakaskuntien kanssa, joilla ei ole omia kalastuksen valvojia, jotta saadaan valvontaa mahdollisimman kattavaksi. Sopimuksia tehtäessä valvojille on toimitettava kunkin osakaskunnan kalastussäännöt, joista selviää mm. pyydysten sallitut solmuvälit, rauhoitusalueet ym. kalatalousalueen säädöksistä poikkeavat määräykset. Osakaskuntien on myös selvitettävä valvojille toimintaohjeet, jos alueella esiintyy luvaton kalastusta. Osakaskunnan kokouksessa on aiheellista tehdä selkeä päätös toimintaohjeeksi kalastuksen valvojille. Toimintaohjeissa, niin osakaskunnan kuin kalatalousalueenkin, on mainittava millaisten rikkeiden kohdalla pelkkä huomautusten antaminen olisi riittävää.

Kalastuksen valvontaa tilataan vuosittain myös Pirkanmaan Kalatalouskeskukselta, jolla on valvontaan soveltuva vene tunnuksineen ja vuosien kokemus valvonnasta. Valvontaan otetaan mukaan myös kalatalousalueen valvojia. Yhteistyötä on syytä tehdä myös poliisiviranomaisten kanssa, mikäli heillä on muiden tehtävien ohella mahdollisuutta kalastuksen valvontaan.

6. Vaelluskalojen ja biologisen monimuotoisuuden huomioon ottaminen toimenpiteissä

Ennen patojen rakentamista on Kokemäenjoesta noussut Näsijärveen lohta. Näsijärvessä on ollut myös taimenta, mutta sekin on hävinnyt vesirakentamisen ja teollisuuden jätevesipäästöjen myötä. Nykyisin taimen ja järvilohikannat ovat olleet istutusten varassa. Näsijärveen laskevissa virtavesissä on tavattu taimenkantoja, jotka lienevät peräisin istutuskannoista. Lähes kaikki suurimmat Näsijärveen laskevat virtavedet on inventoitu ja taimenen esiintyminen niissä on selvitetty sähkökoekalastamalla. Vesistöissä, joista taimen on hävinnyt, on aloitettu taimenen kotiutusistutukset mätirasiaimenetelmällä. Mätirasiaistutuksia on tehty yhteensä neljällä vesireitillä (Peräjoki, Ylöjärven Myllypuro, Jakamajärven reitti ja Keihäsjärven reitti). Esiselvitykset ovat johtaneet myös kunnostustoimien toteuttamiseen ja kalojen nousuesteiden poistamisen tarpeellisuuteen. Kunnostustoimia on tehty Asuntilanjoen reitillä, Peräjoessa ja Ylöjärven Myllypurolla. Kalojen nousueste on poistettu Ylöjärven Myllypurossa. Jakamajärven reitillä on rakennettu pohjapato ja kalaportaat.

Tarkemmat tiedot tehdyistä virtavesitoimenpiteistä on luettavissa kalatalousalueen kotisivuilta.

KEIHÄSJÄRVEN REITTI

Keihäsjärven reitti on virtavesi-inventoitu vuonna 2019 ja samalla reitin pääuoman ja sivupurojen kalaston tila sekä taimenen esiintyminen on selvitetty sähkökoekalastuksilla. Sähkökoekalastamalla taimenia ei saatu saaliiksi Keihäsjärven reitin ylä- eikä keskiosilta, eikä myöskään Torttiojasta ja Iso Särkijärvestä alkunsa saavasta Myllypurosta. Keihäsjärven padon alapuolelta saatiin kuitenkin luontaisesta lisääntymisestä peräisin olleita taimenia saaliiksi, jotka olivat todennäköisesti Näsijärveen istutettujen yksilöiden jälkeläisiä. Vuonna 2020 Keihäsjärven reitin yläosan ja sivu-uomien soveltuvuutta taimenen elinalueeksi selvitettiin ensi kertaa toteutettujen mätirasiaistutusten avulla. Istutusten kuoriutumismuutokset onnistui hyvin ja sähkökoekalastamalla saatiin 0+-ikäisiä taimenen poikasiksi saaliiksi kaikilta muilta istutusalueilta paitsi Myllypurosta. Istutusten onnistumista voidaan pitää lupaavana. Kotiutusistutuksia jatketaan vuosittain ja niiden tuloksellisuutta seurataan sähkökoekalastuksilla vuodesta 2022 alkaen joka toinen vuosi. Keihäsjärven reitin vapauttamisesta kokonaan tai osittain Näsijärveen olisi tarvetta tehdä alustava suunnitelma. Vaellusesteen poistamisella taimenet pääsisivät vaeltamaan ylävesiin ja luontainen lisääntyminen olisi mahdollista. Keihäsjoella oleva pato estää nykyisin taimenten lisääntymisvaelluksen Näsijärvestä Keihäsjärven vesireitille. Vuosina 2019 ja 2020 toteutetut sähkökoekalastukset osoittavat, että taimen on onnistunut lisääntymään padon alapuolella noin 130 metriä pitkällä koskialueella. Padon muuttaminen kalojen kuljettavaksi ja padon alapuolisen koskialueen kunnostaminen auttaa merkittävästi taimenkannan tilaa. Kunnostustoimia toteutetaan myös Torttiojassa ja sen luusuassa olevan säännöstelypadon purkamisesta olisi hyvä käynnistää hanke.

KARJULANJOEN REITTI

Vuonna 2012 Karjulankosken sähkökalastuksessa saatiin saaliiksi vain 2 ahventa ja 8 särkeä. Taimenta ei saatu saaliiksi, eikä niistä tehty näköhavaintoja. Vuonna 2020 toteutettuja sähkökoekalastuksia voidaan pitää taimenen suhteen lupaavina, sillä Karjulankosken padon alapuolelta taimenia saatiin saaliiksi kahdelta koelalalta. Saaliiksi saadut 0+-ikäiset taimenet osoittavat luontaisen lisääntymisen onnistuneen padon alapuolen koskialueella. Taimenia ei saatu saaliiksi padon yläpuolen koskialueilta eikä vesistön yläosassa sijaitsevalta Haukkajoelta. Sähkökalastulosten perusteella padon yläpuolella taimenta ei enää luontaisesti esiinny tai taimenkanta on niin heikko, että se ei tullut koekalastuksissa esille. Taimenkannan tilan parantamiseksi Karjulankoskessa oleva vanha pato olisi syytä muuttaa kalojen kuljettavaksi. Tämä mahdollistaisi padon alapuolella esiintyvän taimenen vaelluksen vesistön yläosalle. Taimenen luontaisen lisääntymisen ja elinmahdollisuuksien parantamiseksi tulisi padon yläpuolelle olevat peratut koskialueen kunnostaa koneellisesti ja rakentaa taimenen lisääntymiseen soveltuvia kutualueita sekä suojapaikkoja taimenen poikasille.

MUROLEKOSKI

Murolekosken vuoden 2020 järvilohihavaintoa voidaan pitää valtakunnallisesti merkittävänä. Saaliiksi saadut 0+-ikäiset järvilohen poikaset ovat Näsijärveen istutettujen järvilohien jälkeläisiä. Tulos osoittaa, että Näsijärven reitin vedenlaatu on nykyisin riittävä järvilohen lisääntymiselle. Havainto on mielenkiintoinen, sillä järvilohi on onnistunut lisääntymään Murolekoskessa, joka on voimakkaasti perattu. Järvilohen poikaset pyydettiin kosken niskalla olevalta kivikkoalueelta, jossa virtaamaolosuhteet, veden syvyys ja suojapaikat tekevät alueesta sopivan poikasten elinalueeksi. Maa- ja vesialueiden omistajien suostumuksella Murolekoski olisi mahdollista kunnostaa kalataloudellisesti siten, että alue säilyttää maisemalliset ja kulttuurihistorialliset arvot. Kunnostuksissa voidaan ottaa huomioon kosken itärannalla oleva veneliikenteen väylä, niin että veneliikenne on mahdollista myös kunnostustoimien jälkeen. Koskialuetta maltillisesti kiveämällä alueelle voidaan muodostaa kosken niskalla olevan kivikko alueen tapaisia alueita, jotka soveltuvat pienille järvilohen ja taimenen poikasille. Koskeen asetettavat suuremmat kivet antaisivat puolestaan suojaa pienille ja isoille kaloille suurten virtaamien aikana. Kosken matalammalle länsirannalle olisi mahdollista rakentaa myös järvilohelle ja taimenelle soveltuvia kutualueita.

PERÄJOKI

Peräjoen taimenkannan tilaa parantavat toimet lähtivät liikkeelle, kun Näsijärven kalatalousalue toteutti vesistöissä sähkökoekalastuksia vuonna 2008 taimenen esiintymisen selvittämiseksi. Koska vesistöistä ei saatu taimenia saaliiksi, arvioitiin taimenkannan hävinneen vesistöistä. Uuden taimenkannan kotiuttamiseksi Näsijärven kalatalousalue aloitti KVVY TUTKIMUS Oy:n kanssa taimenen mätirasiaistutukset vuonna 2010 ja istutuksia tehtiin vuosittain aina vuoteen 2018 asti. Mätirasiaistutusten lopettamisen jälkeen oli tavoite, että alueelle muodostettu taimenkanta alkaisi itse lisääntymään. Taimenen luontaisen lisääntymisen mahdollisuuksien parantamiseksi Peräjoessa järjestettiin kunnostustalkoita vuosina 2017 ja 2018. Talkoiden aikana alueelle muodostettiin taimenen lisääntymiseen soveltuvia sora-alueita. 31 Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry | kvvy.fi Vuonna 2020 toteutettujen sähkökoekalastusten tavoitteena oli selvittää, oliko taimenen luontainen lisääntyminen alkanut purossa. Olosuhteet koekalastuksille ja taimenten esiintymiselle olivat erittäin huonot, sillä vuosien 2018 ja 2019 tavoin vuosi 2020 oli erittäin kuiva ja puro vähävetinen. Yllättäen Peräjoen kahdelta alimmalta koelalalta saatiin saaliiksi 0+-ikäisiä taimenia. Luontainen lisääntyminen oli vuoden 2019 syksyllä onnistunut. Viime kesien kuivien olosuhteiden takia on todennäköistä, että lisääntymiskykyiset taimenet eivät ole voineet viettää koko elinaikaansa purossa, vaan purossa lisääntyneet yksilöt ovat tehneet järvivaelluksen Näsijärveen ja nousseet takaisin puroon lisääntymään syksyllä. Peräjoen sähkökoekalastustulokset osoittavat, että mätirasiaistutuksilla voidaan luoda luontaisesti lisääntyviä taimenkantoja vesistöihin, joista taimen on hävinnyt. Tulos kannustaa toteuttamaan alueella kunnostustoimia, joilla parannetaan uoman vesitilannetta alivirtaamakaussilla. Peräjoella kannattaa myös toteuttaa sähkökoekalastuksia ja selvittää toistuuko taimenen luontainen lisääntyminen myös seuraavina vuosina. Kalatalousalueen ja vesialueen omistajien (osaskuntien) olisi hyvä arvioida, miten kalastusta voitaisiin säädellä Peräjoen laskualueella (Paarlahti) taimenten liikkumisen turvaamiseksi Näsijärven ja Peräjoen välillä.

MYLLYPURO

Ylöjärven taajama-alueella virtaavaa Myllypuroa voidaan pitää poikkeuksellisena Näsijärveen laskevana virtavetenä taimenkannan tilan suhteen. Vuonna 2020 toteutetut sähkökoekalastukset osoittavat, että Myllypurossa esiintyvä taimenkanta on Näsijärven alueen vahvin. Taimenkannan nykytila on määrätietoisen ja vuosittain tehtyjen hoitotoimien ansiota. Myllypurossa tehdyt toimet on toteutettu yhteistyössä eri toimijoiden ja organisaatioiden kanssa (Näsijärven kalatalousalue, Ylöjärven vesien osakaskunta, Ylöjärven kaupunki, Näsijärven Lohikalayhdistys, Ylöjärven kaupunki ja Pohjois-Savon ELY-keskus). Vuonna 2021 mäti-istutukset tehdään Myllypuroon viimeisen kerran. Tavoitteena on, että istutuksilla luotu taimenkanta pystyisi jatkossa ylläpitämään kantaansa luontaisesti. Luontaisen lisääntymisen onnistumiselle on poikkeuksellisen hyvät olosuhteet, sillä vuonna 2015 alkaneilla vuosittain toteutetuilla kunnostuksilla Myllypuroon on rakennettu yhteensä 25 taimenen kutupaikkaa soran levityksillä. Sähkökoekalastuksia on tarkoitus jatkaa vuosittain taimenen luontaisen lisääntymisen onnistumisen seuraamiseksi. Sähkökoekalastuksia toteutetaan myös purossa käynnissä olevan taimenen vaellustutkimuksen jatkamiseksi.

JAKAMAN REITTI

Jakaman reittiin kuuluvat virtavedet inventointiin 23.7. ja 24.7.2015. Tutkittu vesireitti koostuu kahdesta erillisestä virtavesikokonaisuudesta sekä vesireittiin kuuluvien järvien välisistä lyhemmistä virtavesiosuuksista. Jakama järveen laskee pohjoisesta Sikkilänjoki, joka inventoitiin Katajiston alueelta aina Jakama järveen asti (Kuva 4.1). Sikkilänjoen yläosa tunnetaan nimellä Petäjäsluoma. Jakaman reitin virtavesi-inventointi osoittaa, että kohdevesistöössä on poikkeuksellisen paljon hyvin virtaavia ja kovapohjaisia virta- ja koskialueita, jotka sopivat taimenen elinalueeksi. Merkittävä havainto kuitenkin on se, että lähes kaikki virta- ja koskialueet on voimakkaasti perattu. Alueella havaittujen lukuisien uittorakenteiden perusteella perkaukset on toteutettu tukinuittoa varten. Virtaalueiden kivet on nostettu uoman törmälle. Lisäksi löydettiin lukuisia kalojen noususteitä.

Jakaman reitin virtavesien sähkökoekalastuksilla ei saatu yhtään taimenta saaliisi eikä taimenista myöskään tehty näköhavaintoja sähkökalastusten aika. Tulos oli ennako-odotusten vastainen, sillä inventoinnin perusteella alueella sijaitsee erittäin hienoja virta- ja koskialueita, jossa taimen olisi voinut luontaisesti esiintyä. Koekalastuksen aikana kalastettiin yhteensä 7 koealaa, joiden yhteispituus oli 475 metriä (1 000 m²). Vaikka nyt tehdyillä sähkökoekalastuksilla ei voida pois sulkea sitä mahdollisuutta, etteikö jossakin Jakaman reitin virtavesissä voisi edelleen esiintyä taimenta, antaa tutkimustulos vahvan epäilyksen siitä, että alueella ei esiinny enää luontaisesti taimenta.

7. Rapukantojen hoito ja hyödyntäminen

Näsijärvestä esiintyy nykyisin ainoastaan täplärapua. Sitä on myös istutettu tai siirretty aikanaan myös pienempiin alueen järviin. Jokirapu on Näsijärven kalatalousalueelta käytännössä hävinnyt ruttoepidemioiden ja luvattomien täplärapuistutusten seurauksena. Näin on käynyt mm. Teiskon Taulajärvestä, jossa vuoden 2000 jokirapuruton jälkeisissä koeravustuksissa esiintyi täplärapua. Kansallisen rapustrategian mukaan kalatalousalueiden käyttö- ja hoitosuunnitelmissa on määriteltävä suunnitelma rapukantojen hoidosta sekä kaupalliseen ravustukseen ja ravustusmatkailuun soveltuvat alueet.

Täplärapu

Täplärapu on meillä vieraslaji ja nykyisin sen viljely ja siirtäminen uusiin vesistöihin on kielletty. Ensimmäiset istutukset tehtiin vuonna 1991 ja ne jatkuivat runsaina vuosituhannen vaihteeseen saakka. Runsaimmat saaliit saatiin Näsiselältä, Koljonselällä saaliit olivat selvästi pienempiä mutta kohtalaisia. Vankavedellä täplärapu ei ole menestynyt. Kaupallinen ravustus on tapahtunut pääasiassa Näsiselällä, Koljonselällä taas lähinnä vapaa-ajan kotitarpeeseen. Ravustusmatkailun harjoittamisesta ei ole tarkkaa tietoa, mutta sitäkin lienevät muutamat kaupalliset ravustajat tehneet.

Kaupalliseen ravustukseen hyvin soveltuvat alueet rajoittuvat pääasiassa Näsiselän eteläosaan Tampereen kaupungin vesialueille. Ravustuksen tapahtuessa pääosin rantojen läheisyydessä yleiset rannat soveltuvat siihen parhaimmin ja samoin selkälakeilla olevat karikot ja autiot saaret. Koljonselällä kaupallista ravustusta rajoittaa runsas vapaa-ajan asutus. Siellä kaupalliselle ravustukselle hyvin soveliaita alueita löytyy selkälakeiden autioiden saarien ja karikoiden alueilta. Osakaskuntien tulee huomioida kaupallisen ravustuksen mahdollistaminen etenkin silloin, kun niiden alueella harjoitetaan ravustusta vähän tai ei lainkaan. Kaupallisen kalastajan tulee huomioida muut ravustajat, ranta-asuttaminen sekä kalastus asettaessaan rapumertoja pyyntiin.

Täpläravun kantojen hoidossa ja hyödyntämisessä pyritään seuraaviin toimenpiteisiin

- Täpläravun leviäminen sen nykyisen esiintymisalueen ulkopuolelle estetään
- Täpläravukantoja hyödynnetään tehokkaasti ja se perustuu suunnitelmallisuuteen
- Kaupallisella ravustuksella on edellytykset toimia ammattimaisesti ja taloudellisesti kannattavasti.
- Ravustusmahdollisuudet ovat hyvät
- Rapukantojen seuranta ja tutkimus tukevat kantojen hoitoa ja kestäväää hyödyntämistä

Jokirapu

Näsijärvellä ei nykyisin esiinny jokirapua ja monista alueen pienemmistä järvistä se on hävinnyt täpläravun leviämisen ja siirtämisen takia. Täpläravun levittyä myös alueen muihin vesistöihin, jokiravun esiintymistä ei ole selvitetty. Samoin jokiravun istutuksia ei ole viime vuosikymmeninä tehty juuri täpläravun leviämisen vuoksi. Näin ollen jokiravukantojen uudistaminen on katsottu kalatalousalueen vesistöissä kannattamattomiksi niin kauan, kun täpläravukannat ovat elinvoimaisia. Suunnittelukauden aikana voidaan kuitenkin selvittää täpläravun levinneisyys kalatalousalueen vesistöissä osakaskunnille tehtävässä kyselyssä. Samalla voidaan tiedustella mahdollisista jokiravukannoista. Kysely voidaan suorittaa samanaikaisesti Näsijärveä koskevassa kalastustiedustelussa ennen seuraavaa käyttö- ja hoitosuunnitelman päivitystä.

8. Kalastonhoitomaksuina kerättävien varojen omistajakorvauksiin käytettävän osuuden jakaminen.

Kalatalousalue jakaa omistajakorvaukset Kalpa:n (Kalatalousalueiden sähköiset palvelut) avulla. Palveluun kuuluu alueen kartta ja tiedot vesikiinteistöistä ja niiden omistajista. Kalatalousalueelle järjestelmä on maksuton ja käyttöoikeudet ovat toiminnanjohtajalla.

Vesialueiden omistajille jaetaan korvaus, joka perustuu maksullisten yleiskalastusoikeuksien käyttöön kalavesillä sekä kalastusopas toimintaan. Yleiskalastusoikeudeksi katsotaan viehekalastus käsittäen heittokalastuksen tai vetouistelun yhdellä vavalla ja yhdellä siimalla. Kalatalousalue päättää varojen jakamisperiaatteesta yleiskokouksessa hallituksen tekemien ehdotusten mukaan. Jakoperuste koskee korvausta, jota on kerätty edellisenä vuonna ja josta ELY-keskus antaa päätöksen kuluvana vuonna. Jako tapahtuu edellisen vuoden joulukuun viimeisen päivän omistussuhteiden ja edellisen vuoden kalastusrajoitusten mukaisesti.

Näsijärven kalatalousalueen omistajakorvausten maksuperusteena käytetään kolmea viehekalastuksen rasisluokkaa vesialuekohtaisesti sekä vesialueen pinta-alaa (kerroin 1-3). Alueet, joissa yleiskalastus on kielletty koko vuoden Kalastusrajoitus.fi -palvelussa, saavat automaattisesti arvon nolla.

Vesialueille, joilla kalastusrasitus on huomattava, annetaan kerroin 3. Vesialueille, joilla yleiskalastus on vähäisempää, annetaan kerroin 2 tai 1 tapauskohtaisesti yleiskalastusrasituksen määrästä riippuen. Jos yleiskalastusta ei voi harjoittaa lainkaan, annetaan 0. Arvojen muodostaminen perustuu niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissä kalatalousalueella virkistysrasitusta arvioitavissa. Kalastusrasitus arvioidaan uudelleen joka viides vuosi mm. kalastustiedustelun, ja kalastuksen valvojen haastattelulla.

9. Alueellinen edunvalvonta

Näsijärven kalatalousalue on toiminut aktiivisesti alueellisena edunvalvojana erilaisissa ympäristön ja veden tilaan vaikuttavissa hankkeissa. 2010-luvulla on varsinkin Näsiselän eteläpään alueella ollut useita vesiympäristöön vaikuttavia hankkeita, kuten Rantatunnelin rakentaminen sekä parhaillaan rakenteilla oleva raitiovaunuliikenteen täyttöhanke Lielahdessa. Lisäksi kalatalousalue on ollut mukana vaikuttamassa yhdessä muiden tahojen kanssa Näsijärven vedensäännöstelyyn. Kalatalousalueen lausunnot ja vaatimukset suuremmissa vesirakennushankkeissa ovat omalta osaltaan vaikuttaneet korvauksiin, jotka useimmiten ovat olleet toiminnan aikaisia istutusvelvoitteita. Lausunnoista ja huomautuksista on vastannut kalatalousalueen hallitus.

Kalatalousalue osallistuu myös alueellisen kalatalouden yhteistyöryhmän kokouksiin. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on asettanut toimialueelleen alueellisia kalatalouden yhteistyöryhmiä avustamaan alueen kalatalousasioiden hoitamisessa, näkemysten yhteensovittamisessa sekä tutkimustiedon hyödyntämisessä. Yhteistyöryhmä asetetaan viideksi vuodeksi kerrallaan ja se koostuu kalatalousalueiden, kalatalous- ja ympäristöjärjestöjen, tutkimuksen, hallinnon, maakuntien liittojen sekä saamelaisten kotiseutualueella Saamelaiskäräjien edustajista. Yhteistyöryhmä toimii elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ohjauksessa ja sen tehtävänä on tehdä esityksiä ja aloitteita kalastuksen järjestämisestä ja kalakantojen hoidosta. Yhteistyöryhmä arvioi käyttö- ja hoitosuunnitelmia ja niissä esitettyjä käyttö- ja hoitotoimenpiteitä sekä tekee esityksiä eri alueiden käyttö- ja hoitosuunnitelmissa sekä valtakunnallisissa kalavarojen hoitosuunnitelmissa esitettyjen toimenpiteiden yhteensovittamiseksi.

Lisäksi kalatalousalue on Pirkanmaan kalatalouskeskuksen ja KVVY TUTKIMUS Oy:n jäsen.

10. Suunnitelma viestinnästä

Viestinnän tavoitteet

Viestinnän kehittäminen on välttämätöntä kalatalousaluetoinnin sujuvuudessa. Kalatalousalueen hallitus, erilaiset työryhmät sekä kalastuksen valvojat voidaan pitää ajan tasalla kalatalousaluetta koskeissa asioissa. Myös ulkoinen viestintä on tärkeää ylläpitämään kalatalousalueen näkyvyyttä sekä uskottavuutta. Tavoitteiden toteutumisessa toimivan viestinnän merkitystä ei voida liiaksi korostaa. Näkyvä yhteys eri sidosryhmien kanssa antaa mahdollisimman hyvän lähtökohdan asetettujen tavoitteiden saavuttamisessa.

Viestinnän pitää olla aina kaksisuuntaista. Tärkeää on, että myös vesialueiden omistajat ovat yhteydessä ja pitävät kalatalousalueen ajan tasalla mm. yhteystiedoistaan, sekä kalastuksen valvojistaan.

Käyttö- ja hoitosuunnitelman tultua hyväksytyksi se julkaistaan kalatalousalueen nettisivuilla. Sähköpostitse se lähetetään vesialueiden omistajille, kaupallisille kalastajille, kalastusmatkailuoppaille sekä vapaa-ajan kalastajien edustajille, joiden sähköpostin osoitetiedot ovat kalatalousalueen tiedossa.

Vastuu viestinnästä

Päävastuu viestinnästä on kalatalousalueen hallituksella ja toiminnanjohtajalla. Kalatalousalueella tulee olla viestinnästä vastaava henkilö, joka on hyvin perillä kalatalousalueen toiminnasta. Viestinnästä voivat vastata myös toiminnanjohtaja yhdessä hallituksen puheenjohtajan kanssa. Tavoitteena on, että kalatalousalueeseen luodaan hiljalleen avoin ja tehokas viestintä niin sisäisiin kuin ulkosiinkin tahoihin. Avainasemassa ovat niin hallituksen jäsenet kuin kalatalousalueen kokouksiin valtuutetut edustajat.

Sisäinen ja ulkoinen viestintä

Sisäinen viestintä pitää sisällään pääasiassa hallinnolliset sekä muut ajankohtaiset asiat. Sisäisessä viestinnässä kohteina ovat kalatalousalueen hallitus, kalastuksen valvojat ja muut toimihenkilöt. Sisäistä viestinnästä vastaavat toiminnanjohtaja, viestintävastaava sekä valvontakoordinaattori. Sisäisen viestinnän kanavia ovat suorat henkilökohtaiset yhteydenpidot, sähköposti, WhatsApp sekä kokoukset.

Ulkoisessa viestinnässä esillä ovat mm. kalastussäädökset, kalastuslupa-asiat, kalapaikkatiedot, seurantatutkimukset sekä kalatalousalueen tekemät päätökset. Ulkoisen viestinnän kohteina ovat mm. osakaskunnat ja muut vesialueiden omistajat, läheiset kalatalousalueet, kalastajat, kunnat, kaupungit, järjestöt, tiedotusvälineet ja viranomaiset. Vastuu ulkoisesta viestinnästä on viestintävastaavalla ja/tai toiminnanjohtajalla. Ulkoisen viestinnän kanavia ovat mm. kalatalousalueen kotisivut, muut verkkosivut, erilaiset tilaisuudet, esitteet, lehti-ilmoitukset, paikallislehdet sekä kuntien ja kaupunkien viestintäkanavat. Toiminnanjohtajan on myös varmistettava, että kalatalousalue on kuntien, AVI:n sekä ELY-keskuksen jakelulistoilla.

Kotisivut

Kalatalousalueen pääasiallinen viestintäkanava on sen omat kotisivut. Kotisivujen rakentaminen on ostettu ulkopuoliselta taholta, mutta sivujen päivitykset hoidetaan kalatalousalueen hallituksen sisällä. Kotisivuilla ovat esillä mm. seuraavat asiat:

- yleistä kalatalousalueen toiminnasta
- kalastusalueen kartta
- yhtenäislupa-alueen kartta
- voimassa olevat paikalliset ja yleiset kalastussäädökset
- ajankohtaiset tiedot
- tietoa kalastuksen valvonnasta
- tietoa kalastusluvista
- tietoa kalastusmahdollisuuksista
- raportit seurantatutkimuksista ja muista alueella tehdyistä selvityksistä

Kalatalousalueen vuosikertomuksessa esitetään yhteenveto viestinnästä ja seuraavan vuoden tarpeista. Kotisivujen vierailuja seurataan Google Analytics-ohjelmalla, jonka avulla mitataan verkkosivun kävijävirtaa, sen laatua sekä käyttäytymistä verkkosivuilla. Seurannan avulla saadaan tietoa viestinnän toimivuudesta ja mahdollisista ongelmakohtista.

11. Käyttö- ja hoitosuunnitelman toimeenpano

Käyttö- ja hoitosuunnitelman toteuttamisesta vastaa ensisijaisesti kalatalousalue yhdessä kalastusoikeuden haltijoiden ja viranomaisten kanssa. Suunnitelmassa mainitut toimintalinjat ja -menetelmät on otettava käyttöön kalastuksen järjestämisessä ja kalaveden hoidossa osakaskunnissa ja yksityisillä vesialueilla. Viranomaisten on huomioitava suunnitelman linjaukset alueellisessa toimeenpanossa, jollaisia ovat mm. ELY-keskuksen määräämät alueelliset säätelytoimenpiteet.

Käyttö- ja hoitosuunnitelman tehokkaassa toteuttamisessa on yhteistyön merkitys suuri. Kalatalousalueen rooli korostuu yhteydenpitämisessä kaikkiin asianosaisiin sekä myös viestittämisessä ja toiminnan tunnettavuuden

aikaansaamisessa. Käyttö- ja hoitosuunnitelman toteutuksessa suurin merkitys on rahoituksessa. Toiminnan kustannuksien kattamisessa kalatalousalueen tulee olla yhteistoiminnassa vaikuttavien tahojen kuten esim. alueen kaupunkien, kuntien sekä järjestöjen kanssa unohtamatta alan viranomaisia. Hankkeiden suunnittelu ja rakentaminen yhdessä yhteiskunnallisen julkisuuden kanssa antavat hyvän lähtökohdan suunnitelman tavoitteiden toteuttamiseen.

Toimeenpanosuunnitelmaan kuuluu useita vuosittain tarkentuvia käytännön toimia. Niiden tehtäväkuvat, aikataulut sekä toteutusvastuut yhteistyötahoineen esitetään kalatalousalueen toimintasuunnitelmassa. Siihen kuuluvat mm. seuraavat käytännön toimet:

- kalastuksen säätelytoimien järjestäminen
- istutukset suunnitelmiseen
- lajikohtaiset tutkimukset
- virtavesikunnostukset
- tuloksellisuuden seurannan järjestäminen
- rauhoitus- ja kieltoalueiden ehdottaminen
- kaupallisen kalastuksen ja matkailukalastuksen kehittäminen
- vapaa-ajan kalastuksen edistäminen
- kalastuksen valvonta
- vesialueiden omistajien toiminnan aktivointi

Käyttö- ja hoitosuunnitelman toimenpiteet ja tavoitteet on koostettu vuosittain kalatalousalueen toimintakertomukseen (Taulukko 5.). Tämä on koettu hyväksi menettelyksi ja samalla voidaan vaikuttaa lyhyellä aikataululla toimenpiteiden tuloksellisuuteen ja tehdä tarvittavia muutoksia ja selvityksiä. Käyttö- ja hoitosuunnitelman päivitys ei ole sidoksissa niinkään aikatauluun ja muutoksia voidaan ja pitääkin tehdä heti tarpeen niin vaatiessa.

Taulukko 5. Näsijärven kalatalousalueen toimintasuunnitelma.

TEHTÄVÄ	AIKATAULU	VASTUUTAHO	YHTEISTYÖTAHO	SEURANTA
Kalakannat				
Säännölliset ja KHS:n mukaiset istutukset	Joka vuosi	Kalatalousalue Osakaskunnat	Lohikalayhdistys ry ELY-keskus, Kalatalouskeskus	Saaliskirjanpito Kalastustiedustelu
Kalastuksen säätelytoimet ja tulosten arviointi	Tarpeen mukaan	Kalatalousalue Osakaskunnat	ELY-keskus	Kalastustiedustelu Valvonta
Tiedotus voimaan tulevasta kalastuksen säätelytoimista	2022-	Kalatalousalue	ELY-keskus, osakaskunnat Tampereen kaupunki	
Virtavesikunnostukset ja inventoinnit	2022-	Kalatalousalue	Osakaskunnat ELY-keskus; KVVY tutkimus Oy	Sähkökoekalastukset Veden laadun seuranta
Erillistutkimukset -istutusten kannattavuus - kalalaji- /kalakantaselvitykset	Ennen seuraavaa KHS:n päivitystä	Kalatalousalue	ELY-keskus KVVY Tutkimus Oy Kalatalouskeskus	Ikä- ja kasvumäärytykset Saaliskirjanpito Kalastustiedustelut
Järviolohi-istutusten turvaaminen	2022-	Kalatalousalue lohikalayhdistys ry	ELY-keskus Kalanviljelijät	
Rauhoitusalueiden ja kalastuskieltoalueiden ehdottaminen	2023-	Kalatalousalue	ELY-keskus Osakaskunnat	
Kalastus				
Kaupallisen kalastuksen edistäminen - hyvin soveltuvien alueiden määrittäminen - lupa-asioiden edistäminen	2022-	Kalatalousalue	Osakaskunnat Tampereen kaupunki Kaupalliset kalastajat	
Kalastusmatkailun edistäminen	2022-	Kalatalousalue	Kalastusoppaat	Tiedustelut kalastusoppailta
Vapaa-ajan kalastuksen edistäminen - yhtenäislupa-alueen päivitys - saalistietojen kerääminen - lasten ja nuorten huomioiminen	2022-	Kalatalousalue	Vapaa-ajankalastajajärjestöt Osakaskunnat Läheiset kalatalousalueet KKL, SVK	Kalastustiedustelu Saaliskirjanpito
Kalastuksen valvonnan tehostaminen	2022-	Kalatalousalue	Kalastuksen valvojat Osakaskunnat ELY-keskus, KKL	Valvontaraportit
Yhteistoiminta				
Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden yhteystietojen päivittäminen	2022-	Kalatalousalue	Vesialueiden omistajat	
Osakaskuntien järjestäytymisen ja yhdistymisen kannustus	2022-	Kalatalousalue	Vesialueiden omistajat ELY-keskus Maanmittauslaitos	

12. Vaikuttavuuden arviointi ja suunnitelman päivitys

Käyttö- ja hoitosuunnitelmassa kalastukseen ja kalakantoihin liittyvien tavoitteiden toteutumista arvioidaan noin viiden vuoden välein tehtävän kalastustiedustelun avulla. Viimeksi tehdystä kalastustiedustelusta on kyselyt kalastajilta kalastukseen ja siitä saatuun saaliiseen perustuvia arvioita vuodelta 2017. Koronapandemian viivyttäessä

käyttö- ja hoitosuunnitelmien toimeenpanoa seuraavan kalastustiedustelun ajankohta voidaan siirtää vuoden 2025 kalastuksen kyselyyn. Vuosittain ylläpidettävän saaliskirjanpidon avulla voidaan tehdä nopeammin johtopäätöksiä kalakannoissa tapahtuvista muutoksista. Näin ollen suunnitelman ensimmäisen laajemman päivityksen ajankohta sijoitetaan vuodelle 2027. Toimintasuunnitelmaa vuosittain laadittaessa tehdään tilannekatsaus jokaisessa kalatalousalueen vuosikokouksessa ja tarvittaessa tehdään tarkistuksia.

Kalakantojen tilatavoitetta arvioidaan järvitaimen- ja järvilohi-istutusten osalta joka kolmas vuosi istutusten, saaliskirjanpidon sekä uistelijoilta saatujen tietojen perusteella. Saaliskirjanpidon tulokset raportoidaan kalatalousalueen nettisivuille kolmen vuoden välein.

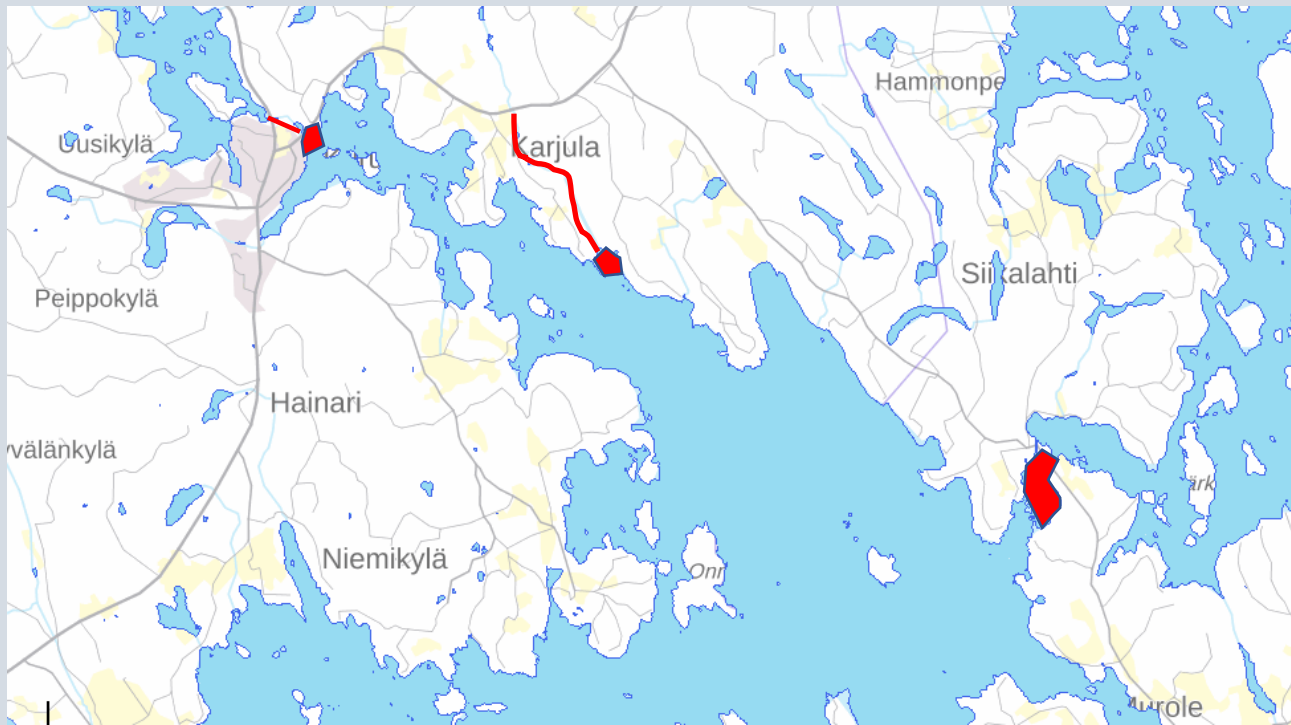
Virtavesikunnostusten, mätirasiaistutusten ja taimenen luontaisen lisääntymisen selvittämistä sekä näiden tarpeellisuutta arvioidaan vuosittain sähkökalastusten ja muun mahdollisen selvityksen avulla. Niiden kohteiden osalta, joissa todetaan luontaista lisääntymistä, arvioidaan myös kalastuskieltoalueen perustamista. Mätirasiaistutusten osalta voidaan katsoa vähintään viiden vuoden istutussuunnitelman riittävyttä osoittamaan virtavesistön soveltuvuus taimenen elinalueeksi.

Kaupallisen kalastuksen ja kalastusmatkailun tilannetta arvioidaan vuoden 2025 kalastustiedustelun tulosten perusteella. Lupakäytännössä tehdään yhteistyötä osakaskuntien kanssa. Samalla kartoitetaan muiden ammattimaisten pyydyksien kuin verkkojen mahdollisuuksista Näsijärvellä.

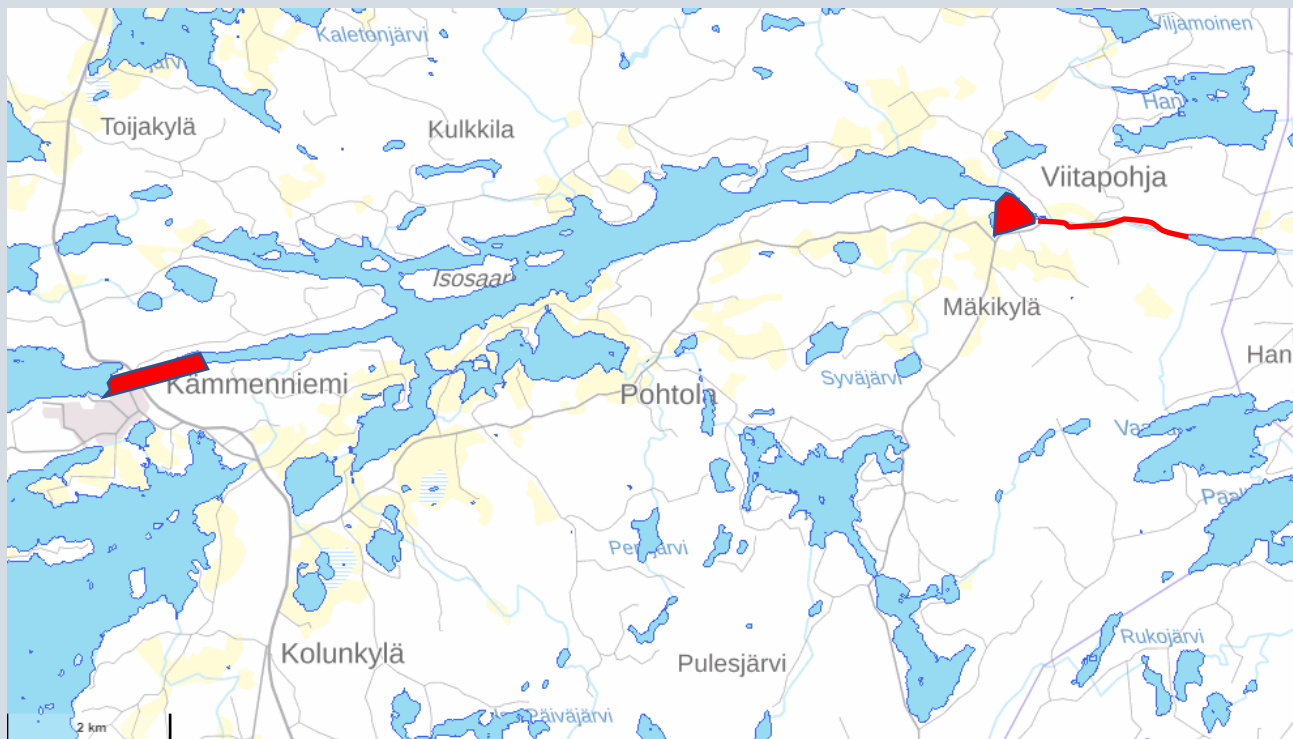
Osakaskuntien yhdistymistavoitteet ja yhteistoiminnan kehittäminen ovat erittäin tärkeitä toimenpiteitä, mutta myös erittäin haastavia. Yhdistymistoimenpiteet vaativat merkittävää rahoitusta ja yhteistoiminnassa viestinnän kehittäminen on avainasemassa. Mahdollisen rahoitushankkeen järjestämistä ja osakaskuntien yhdistymishalukkuutta arvioidaan vuonna 2025. Samalla arvioidaan yhteistoiminnan kehityksen tilannetta ja osakaskuntien tavoitettavuutta.

Kalastuksen valvonnan tehokkuutta ja sen kehitystä seurataan vuosittain kalatalousalueen toimintakertomuksessa.

LIITE. Ajallisten ja paikallisten rauhoitusalueiden suunnitelmaluonnos



Liitekarta 1. Keihäsjoen, Karjulanjoen ja Murolekosken kalastuskieltoalueet



Liitekarta 2. Aunessillansalmen, Peräjoensuun ja Peräjoen kalastuskieltoalueet