

KALAHAAVISSA

NYT

KALASTUSALUEIDEN, KALATALOUSVIRANOMAISEN
JA -NEUVONNAN TIEDOTUSLEHTI SYKSY 2011

Sisältö

- KEHRA -hankkeessa jatketaan pyydysten kehittämistä
- Kansallispuisto perustettiin Selkämerelle – mitä se merkitsee kalastajille?
- Saaristomerellä lisää merimetsoja
- JUMBO – katiskahanke käynnistynyt
- Airiston pilaaminen jatkuu – kustannussäästöt vastaan terveys



KEHRA -hankkeessa jatketaan pyydysten kehittämistä

Paraisten Kalatalous- ja ympäristöopiston KEHRA (Kehittyvä Rannikkokalastus) -hankkeessa jatketaan hylkeenkestävien Push Up -rysiä vedenalais kuvauksia, rysiä valikoivuuden kehittämistä sekä Mutnik -kuhanuotan valikoivuuden parantamista. Myös hyljekarkottimia ja -pingereitä testataan.

Kuvausten ja testausten käytännön työt suorittaa joukko kokeneita ammattikalastajia Saaristomerellä ja Selkämerellä. Kuvausmateriaalin numeeriseen koodaamiseen on palkattu iktyonomi Sonja Lehtinen. Lehtisen tehtävänä on koodata jokainen kameran tallentama tapahtuma, ja esimerkiksi kuharyssä tapahtumia saattaa olla yli 4 000 saman vuorokauden aikana!

Kuharysän selektiopaneeli toimii erinomaisesti

Kalastuskauden 2011 pyydyskehittely aloitettiin Saaristomerellä toukokuun alkupuolella Push Up -kuharysän vedenalais kuvauksilla. Rysän valikoivuutta on kehitetty jo parin vuoden ajan, ja tällä kalastuskaudella kokeiltavana ovat aikaisempaa kevytrakenteisemmat selektiopaneelit (kuva 1). Paneelit on maalattu vaaleanvihreiksi, ja ne on sijoitettu viiteen eri kohtaan; kalapesän molemmille sivuille koentapään ja nielun paikkeille sekä koentapään kiristyskohdan yläosaan (truttupaneeli). Alustavien tulosten mukaan selektiötulos on ollut tyrmäävän hyvä, ja parhaiten näyttäisivät toimivan koentapään paneelit. Kun testauksen alussa kaikki paneelit pidettiin kiinni, alamittaisten määrä oli todella suuri. Truttupaneelin avaaminen vähensi alamittaisten määrää dramaattisesti vain noin yhteen sadasosaan vertailutilanteesta! Kun koe toistettiin, tulos oli samaa luokkaa. Paneelit ovat kooltaan 30 cm x 40 cm ja pinnaväli 35 mm. Pinnon paksuus on 3,2 mm.

Lohirysiä suojaverkkoihin muutoksia

Selkämeren kuvaukset ovat parhaillaan käynnissä, ja siellä kuvauskohteina ovat lohirysiä hylkeensuojaverkot sekä siika- ja silakkarysiä selektiopaneelit. Lohirysiä nieluun asennettavat suojaverkot on nyt valmistettu dyneemalangasta, koska

1. Kuharysän selektiopaneelin rakennetta on kevennetty.



vuoden 2010 kuvauksissa voitiin todeta lohien usein arastelevan metallilangasta tehtyä verkkoa. Myös siikarysän selektiopaneelin rakennetta on kevennetty ja rakoja lisätty; suhteellisen raskasrakenteinen yhden raon paneeli ei viime vuonna testattaessa toiminut ollenkaan.

Mutnik -nuotta nyt ammattilaisen testattavana

Mutnik -kuhanuotta testaa kuluvana vuonna nauvolainen ammattikalastaja Jörgen Andersson, koska kalakoululla on ollut vaikeuksia irrottaa työvoimaa koekalastuksiin. Andersson käyttää kalastuksissa kalakoulun Alpinus-alusta, ja testattavana on kaksi eriharvuista nuotta ja tiheämpään nuottaan liitettävä selektiopaneeli. Koekalastukset suoritetaan intensiivisellä rytmillä kuukauden aikana juhannuksen jälkeen. Kalastajien tavoitteena on kehittää nuottausta siten, että reissussa pärjätsi kahden hengen miehistöllä.

Hyljekarkottimista hyviä kokemuksia

Ismo Johansson Paraisilta jatkaa hyljekarkottimien testaamista. Johansson on ollut erittäin tyytyväinen tulokseen; hylkeitä ei lähistöllä ole näkynyt, eikä Push Up -ryssä hylkeen vahingoittamia kaloja. Akut on vaihdettu säännöllisesti siten, että virta ei



2. Vesa Tschernij ja vedenalaiskuvauksikon pintaboksi.

ole päässyt välillä katkeamaan. Kaksi Lofitech -merkkistä karkotinta ovat hankkeessa lainassa L-S Kalatalouskeskukselta. Yhden laitteen hankintahinta on tällä hetkellä reilusti yli 5 000 euroa.

Joukko Selkämeren kalastajia saa testattavakseen **pingereitä**. Pingerit ovat pienikokoisia akustisia pelottimia, jotka on alun perin tarkoitettu ehkäisemään merinisäkkäiden joutumista kalanpyydyksiin. Delfiineille tarkoitettuna Aquamark Dolphin pinger 210 -pingerin on irlantilaisutkimuksissa todettu tehoavan hyvin myös hylkeisiin. Tämä pingerityyppi on myös pitkäkestoinen (<http://www.aquatecgroup.com/download/datasheet/aquamark/AQUAmark210.pdf>). Kalastajat kokeilevat pingereitä silakkaverkoissa ja ahvenryssissä.

Loppuraportti ja filmi kalakoulun www-sivuille

KEHRA -hanke päättyy vuoden 2011 lopussa, jonka jälkeen loppuraportti kaikkein testatuloksineen liitetään Kalatalous- ja ympäristöopiston nettisivuille <http://kalakoulu.fi/kehra-projekti.html>. Vedenalaiskuvauksista koostetaan myös dvd. Filmin ja vedenalaiskuvausten loppuraportin koostaa Vesa Tschernij (Iconex Oy) (kuva 2).

Maria Saarinen, hankekoordinaattori
Ammattiopisto Livia / Kalatalous- ja ympäristöopisto
maria.saarinen@livia.fi puh. 045 6722 688
Kuvat Maria Saarinen

Tämä on **KALAHAAVISSA NYT** -lehtisen vuoden toinen numero. Joulukuussa ilmestyy perinteinen KalaHaavi -lehti, joka kokoaa vuoden kohokohdat ja tiedottaa yleisistä kalatalousaiheista.

Tämä lehti sisältää ajankohtaista tietoa ammattikalastajien käyttöön suunnitteilla olevasta uudesta katiskamallista, Kehittyvä Rannikkokalastus -hankkeesta, Airiston ruoppaus- ja läjitystoimista, Saaristomeren merimetsotilanteesta ja Selkämeren kansallispuistosta.

Lehden toimitus toivottaa lukijoilleen mukavaa syksyä ja kireitä siimoja!

Julkaisija: L-S Kalatalouskeskus ry.
Toimituksen yhteystiedot:
Päätoimittaja Petri Rannikko, 050 366 3950,
petri.rannikko@silakka.info
Toimitussihteeri Aki Mustonen, 040 755 2794,
aki.mustonen@silakka.info

Toimituskunta:
L-S Kalatalouskeskuksen toimialueen kalastusalueiden edustajat

Lehden julkaisu rahoitetaan Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousyksikön myöntämällä kalatalouden edistämismäärärahalla ja toimialueen kalastusalueiden sekä L-S Kalatalouskeskus ry:n ja Satakunnan Kalatalouskeskus ry:n omilla varoilla.

Taitto ja paino: Mynäprint Oy

Kansallispuisto perustettiin Selkämerelle – mitä se merkitsee kalastajille?

Suomen eduskunta hyväksyi 8.3.2011 lain Selkämeren kansallispuiston perustamiseksi (laki 326/2011). Näin syntyi Suomen 37. ja samalla viides merellinen kansallispuisto. Selkämeren kansallispuiston tarkoituksena on mm. vedenalaisen luonnon ja rannikon kosteikoiden sekä niiden eliölaajien suojeleminen, mutta tavoitteena on lisäksi turvata ammattikalastuksen säilymistä elinvoimaisena edistämällä erityisesti luonnonkalakantojen suojelua ja niiden elvyttämistä sekä sääntelemällä kalastukselle haitallisten eläinlajien kantoja. Kalastus ja kalakannat on siten huomioitu poikkeuksellisen laajasti ja monipuolisesti kansallispuiston perustamisen yhteydessä. Kansallispuiston hoidosta vastaa Metsähallitus.

Kalastaminen Selkämeren kansallispuistossa

Uuden kansallispuiston perustamisen myötä Metsähallituksen kalastuksen lupa-alueet Selkämeren kansallispuiston alueella poistettiin. Kalalle koko kansallispuiston alueelle pääsee siten maksamalla kalastushoitomaksun. ELY-keskuksen kalatalouspalvelut voi mikäli ammattimaisesti harjoitettavan kalastuksen tarve sitä edellyttää antaa järjestysmääräyksiä kalastuksen harjoittamisesta, mutta Metsähallitus ei voi sitä tehdä.

Haittaeläinten sääntely

Selkämeren alueella erityisesti harmaahylje on aiheuttanut ongelmia ammattikalastajille, mm. vahingoittamalla pyydysvälineitä ja pyydyksissä olevia kaloja. Kansallispuiston perustamisen yhteydessä ongelma huomioitiin siten että lajin metsästäminen on sallittu samalla tavalla kuin ennen puiston perustamista. Kansallispuistoon kuuluville yleisille vesialueille tarvitaan Suomen riistakeskuksen myöntämä pyyntilupa ja valtion yksityisille vesialueille Suomen riistakeskuksen luvan lisäksi Metsähallituksen lupa.

Merimetson osalta poikkeusluvat myöntää ELY-keskus. Mikäli ELY-keskus myöntää merimetson ampumis-, häirintä- tai pesien hävityslupia kansallispuiston alueelle Metsähallitukselta tulee anoa maanomistajalupa.

Tietoa vedenalaisesta luonnosta

Vedenalaisen luonnon inventointi on alkanut Selkämerellä. Sen odotetaan antavan lisätietoa paitsi vedenalaisista luontotyypeistä ja lajeista sekä niiden tilasta, myös kalaston kannalta tärkeitä alueista. Kalastuskysymyksissä yhteistyön käynnistäminen mm. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen, Vakka-Suomen kalastuspuiston, kalatalousjärjestöjen sekä viranomaisten kanssa tulevaisuudessa on tärkeää.

Kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelmassa, jonka laatiminen on aloitettu, alueen käyttömuotoja ja suojelutavoitteita yhteen sovitetaan tarkemmin. Suunnittelu tehdään osallistamalla laajasti mm. alueen eri käyttäjäryhmiä, asukkaita ja kuntia.

Lisätietoja www.luontoon.fi/selkameri ja tarkempi kartta www.retkikartta.fi

Mikael Nordström, Metsähallitus

Saaristomerellä lisää merimetsoja

Saaristomeren merimetsokanta kasvoi tänä kesänä 20 %. Pesiviä pareja oli nyt 4 289. Kalastajien mielestä merimetsa uhkaa kuhakantaa, mutta suojelijat väittävät, että merimetsa syö enimmäkseen roskakalaa eikä sillä ole vaikutusta kuhakantaan ja lisäksi se poistaa ravinteita vesistöistä syödessään roskakalaa.

4 289 paria tuntuu aika pieneltä määrältä, voiko sillä olla vaikutusta kuhien määrään? Tässä kirjoituksessa selvitetään merimetsan vaikutusta laskennallisesti, käyttäen hyväksi niitä tietoja, jotka löytyvät Suomen ympäristökeskuksen sivuilta ja merimetsan kannanhoitosuunnitelmasta.

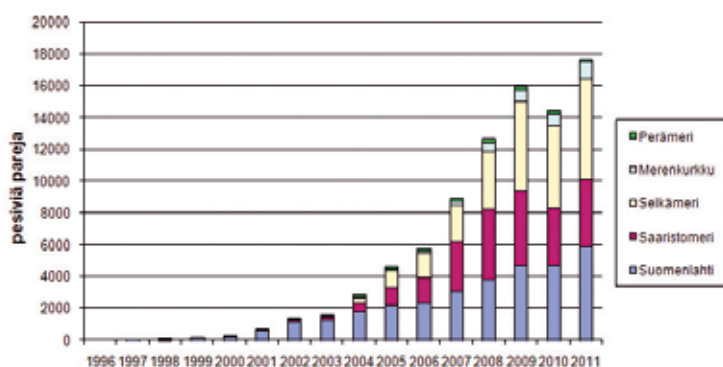
Kyse on siis pesivistä pareista. Pesiviä yksilöitä on silloin kaksinkertainen määrä ja kun pesää kohti varttuu keskimäärin 1,85 poikasta lentokykyiseksi asti saadaan Saaristomeren merimetsojen määräksi 16 500 yksilöä. Merimetsa pesii ensimmäisen kerran yleensä kolmivuotiaana. Eli meillä on alueella myös pesimättömiä yksi- ja kaksivuotiaita lintuja. Nuorten lintujen kuolleisuudesta ei ole suomalaisia tietoja, mutta kannanhoitosuunnitelmassa kerrotaan, että tanskalaisten selvitysten mukaan kuolleisuus on ensimmäisenä talvena 42 % ja toisena vielä 12 %. Näitä lukuja käyttämällä saadaan pesimättömien lintujen määräksi 8 300 lintua. Näin saadaan Saaristomeren merimetsojen kokonaismääräksi 24 800 yksilöä. Loppujen lopuksi yllättävän paljon, tuo parimäärä 4 289 vain hämää!

Kun vanhat linnut, myös pesimättömät, ovat meillä noin 165 päivää ja poikaset 30 päivää vähemmän saadaan ruokailupäivien määräksi 3,8 miljoonaa. Jokainen merimetsa tarvitsee puoli kiloa kalaa joka ikisenä päivänä. Merimetsojen syömä kalamäärä on siten avovesikautena Saaristomerellä noin 1,9 miljoonaa kiloa! Uskomaton määrä!

Suomen ympäristökeskuksen sivuilta löytyy merimetsan ravinnon koostumus eri merialueilla. Saaristomerellä merimetsan saaliista 13 % on kuhaa ja 27 % ahventa. Merimetsojen syömä kuhamäärä Saaristomerellä on näin ollen 250 000 kiloa, mikä on noin 1,5 kertaa ammattikalastajien saama saalis samalta alueelta!

Kuha oli 1980-luvulle saakka rauhoitettu koko kesäkuun ajan jotta se sai rauhassa lisääntyä. Nykyisin rauhoitusta ei ole, on vain alamitta 37 cm, minkä pitäisi taata, että kaikki kalat ehtivät lisääntyä vähintään kerran ennen pyyntiä. Kalastaja jolta tavataan alamittaisia kuhia saa sakot ja menettää pyydöksensä valtiolle! Miksi? Hän vaarantaa kuhakannan lisääntymisen pyydystämällä alamittaisia kaloja. Merimetsan pyydystämien kuhien keskipituus on 25 cm ja paino 200 g, eli ne ovat lähes kaikki alamittaisia. Kun kiloon mahtuu viisi merimetsan pyydystämää kuhaa, on kokonaismäärä kuhanpoikasia jotka merimetsa syö vuoden aikana Saaristomerellä noin 1 250 000! Merkillistä on jos tällä ei olisi vaikutusta Saaristomeren kuhakantaan! Vaikutuksen täytyy olla moninkertainen verrattuna ammattikalastukseen, koska ammattikalastus pyytää isompia, kuteneita kaloja ja pyydystetty yksilömäärä on paljon pienempi. Se, että merimetsa pyydystää suuria määriä kaloja, jotka

Merimetsan pesimäkannan kehitys Suomessa 1996-2011 (SYKE)



Lähde: Suomen ympäristökeskuksen internetsivut.

eivät ole kuteneet, pienentää myös ammattikalastajien pyynnin kohteeksi tulevien kuhien määrää ja vähentää saaliita. Kuhasta on ollut puutetta kalatiskaissa viime vuosina.

Me kalansyöjät olemme tosi suvaitsevaisia. Yhteisestä luonnonvarasta, Saaristomeren kuhasta, kilpailee 24 800 merimetsaa ja 250 000 Turussa ja saaristokunnissa asuvaa ihmistä! Annamme merimetsojen syödä kuhamme ja tyydymme itse norjalaiseen kasvatettuun loheeseen.

Mutta emmehän me voi asialle mitään, EU:han on rauhoittanut merimetsan! Ei pidä paikkaansa! EU vaatii, että merimetsokantaa hoidetaan niin, että saavutetaan "suotuisan suojelun taso". Merimetsan kannanhoitosuunnitelman mukaan tämä taso oli jo saavutettu vuonna 2005. Sen jälkeen kanta on kasvanut 283 %. Koko tämän ajan Suomella on ollut mahdollisuus muuttaa merimetsan status riistalinnuksi ja aloittaa metsästys. Niin ei ole toimittu, eikä toimita nytkään kun vihreät hallitsevat ympäristöministeriötä!

Suurin osa ravinteista, jotka sisältyvät merimetsojen syömiin kaloihin, poistuu ulosteiden mukana mereen tai kallioluodoille ja pesimäsaarille. Sieltä ne huuhtoutuvat ajan myötä takaisin mereen. Ulosteiden talteenotto on vaikeasti järjestettävää ja aikaa vievää ja saanti ei ole suhteessa aiheutuneisiin kustannuksiin.

Merimetsojen vaikutusten arviointi käyttämällä Suomen ympäristökeskuksen julkaisemia lukuja osoittaa selvästi, että merimetsan voimakkaan lisääntymisen aiheuttamat haitat kuhakannalle ja kuhan kalastukselle Saaristomerellä ovat paljon suuremmat kuin sen hyödyt mahdollisena ravinteiden poistajana.

Kari Penttinen, filosofian maisteri, biologi
Kalaveden ja ympäristönhoidon lehtori 1979-1986
Suomen kalatalous- ja ympäristöinstituutin rehtori 1987-2009
Innokas lintumies vuodesta 1960 lähtien

Turun Silakkamarkkinat valtaa Aurajokirannan 20.-23.10.2011

Perinteinen ammattikalastajien ja muiden kalatuotteita valmistavien ja markkinoivien yrittäjien suoramyynnitapahtuma järjestetään Aurajoen rannassa Turun ydinkeskustassa. Tapahtumassa on mukana myös suuri määrä saariston ja rannikon alkutuottajia sekä muita teemaan sopivia myynti- ja esittelypisteitä. Tämän hetken tietojen mukaan myös kalastajaveneet pääsevät mukaan markkinoille, vaikka Myllysiilan alla tapahtuva pellitystyö on vielä kesken tapahtuman aikana. Markkinoilla on myyntipaikkoja runsaat 200 ja nelipäiväisen tapahtuman aikana markkinoilla odotetaan käyvän noin 100 000 ihmistä. Markkinajärjestäjänä toimii Turun Kalamarkkinayhdistys ry. Tapahtumapaikka sijaitsee Aurajoen rannassa, Läntisellä Rantakadulla Auransillan ja Herrainpolun välillä sekä Kristiinankadulla Linnankadun ja Läntisen Rantakadun välisellä alueella. Joen itärannalla markkina-alue ulottuu Auransillasta Teatterisiltaan. Paina tapahtuman ajankohta mieleesi ja tule käymään markkinoilla!

MYYNTIAJAT torstai ja perjantai klo 9.00-19.00
 lauantai klo 9.00-18.00
 sunnuntai klo 9.00-16.00



Itella Green

JUMBO -katsikahanke on käynnistynyt

Ammattiopisto Livia/Peimarin koulutus kuntayhtymä, Kalatalous- ja ympäristöopisto

Ammattiopisto Livia/Peimarin koulutus kuntayhtymä, Kalatalous- ja ympäristöopisto, Kalatalous- ja ympäristöopisto on saanut Vakka-Suomen kalastuspuistolta rahoituksen JUMBO -katsikahankkeeseen. Hankeidea saatiin Mynälahdella toimivilta kalastajilta. Kalastajat vastaavat myös hankkeen käytännön toteuttamisesta. Hankkeen toimialueena on Mynälahti, mutta sen tulokset ovat sovellettavissa Suomen koko rannikkoalueelle.

Hankkeen tavoitteena on kehittää särkikalojen ja muiden suomukalojen kalastukseen soveltuva "Jumbokatsika", perinteisen katsikan ja rysän parhaat puolet yhdistävä hylkeenkestävä pyydys. Sen tulee olla katsikan tavoin helposti siirrettävä puominosturilla ja pyytävyydeltään samaa luokkaa kuin pieni rysä.

Paitsi että jumbokatsika olisi uusi kehitysaskel suomukalojen kalastuksessa, se voisi osaltaan olla yksi keino harjoittaa ammattimaista kalastusta myös leutoina talvina. Hyljeongelma on korostunut jäättöminä talvina, mutta katsikoilla on mahdollista kalastaa myös silloin, kun jää ei ole suojaamassa pyydyksiä hylkeiltä.

Hankkeessa valmistetaan kolme erimallista pyydystä metalliverkko-havas yhdistelmänä. Pyydyksiä valmistetaan yhteensä 10 kappaletta. Pyydykset suunnitellaan kalastajien ja pyydysrakentajan yhteistyönä. Perusajatuksena on kokeilla seuraavia malleja:

- pelkkä kalapesä nieluineen
- kalapesä potkuilla
- kalapesä potkuilla ja aitaverkolla

Pyydyksissä kokeillaan myös hapaan harvuuden vaikutusta lahnasaaliiseen, sillä kokemusten mukaan lahnapyydysten tulee olla avara ja valoisa. Liikuteltavuuden ja puominosturien nostotehon varmistamiseksi kalapesän mitat ovat enintään noin 2 m x 3 m. Pyydykset valmistaa hankkeeseen osallistuva mynämäkeläinen kalastaja Jukka Toivonen.

Pyydyksiä testaa kalastuksessa vuosien 2011–2012 aikana neljä kokenutta kalastajaa; Jukka ja Saija Toivonen, Jouni Nieminen ja Paavo Kosonen. Testauksen aikana ja sen jälkeen tehdään tarvittavia muutoksia. Pyydyshankkeen tulokset raportoidaan ja ne ovat julkisia. Hankkeen edistymisestä tiedotetaan Kalatalous- ja ympäristöopiston [www-sivulla](http://www.sivulla) <http://kalakoulu.fi/> kohdassa Projektit.

Maria Saarinen, hankekoordinaattori
Ammattiopisto Livia / Kalatalous- ja ympäristöopisto
maria.saarinen@livia.fi puh. 045 6722 688



Airiston pilaaminen jatkuu – kustannussäästöt vastaan terveys

Väyliä kunnossapito Turun Sataman edustalla on jatkuvaa alusliikenteen turvallisuuden vuoksi. Parinkymmenen viime vuoden aikana mereen on läjitetty 4 miljoonaa kuutiota ruoppausjätettä kivenheiton päähän Ruissalosta. Pilaantuneiden massojen meriläjityksistä aiheutuvat terveydelliset haitat ovat huomattavia verrattuna hankkeesta aiheutuvaan hyötyyn. Vaakakupeissa ovat ympäristö ja ihmisten terveys vastaan halvin ja helpoin läjitysmenetelmä.

Ruoppaus- ja läjitystoiminta on luvanvaraista. Viimeksi joulukuussa 2009 Länsi-Suomen ympäristö lupavirasto totesi, että Turun sataman edustan ruoppauksista ja läjityksestä saatava hyöty on huomattava verrattuna hankkeesta aiheutuvaan vahinkoon, haittaan tai muuhun edunmenetykseen. Läjityskelpoisuuden arvioinnissa sovellettiin ympäristöministeriön (YM) sedimenttien ruoppaus- ja läjitysohjetta vuodelta 2004.

YM:n ohjeessa sedimentti katsotaan pilaantuneeksi ja pääsääntöisesti mereen läjityskelvottomaksi, jos tributyyliä löytyy yli 200 mikrogrammaa kilosta. Pian ohjeen antamisen jälkeen julkisuudessa esitettiin vakava väite, jonka mukaan ohjeen laadintavaiheessa on viitattu oikeisiin tutkimuksiin, mutta laskelmat sisälsivät karkeita virheitä. Merigeologi Tuula Kohosen mukaan pilaantuneisuutta osoittavan tason 2 alarajan tulisi olla jo 5 mikrogramman kohdalla.



Jumbo-katsikan 1. prototyyppi.
Kuva: Saija Toivonen

Ruoppausmassojen sisältämien myrkkujen aiheuttamista haitoista ihmisen terveyteen on vakavia epäilyksiä. Niiden epäillään aiheuttavan kehityshäiriöitä sekä ympäristön eliöissä että ihmisessä. Orgaanisten tinayhdisteiden tiedetään muuttavan nilviäis- ja kalanaaraita koiraan suuntaan, kun taas ihmisellä ja muilla nisäkkäillä nämä kemikaalit vaikuttavat ainakin rasvasolujen toimintaan. Polybromatut difenyylietterit, dioksiinit ja perfluoratut yhdisteet taas voivat vaikuttaa lisääntymisterveyteen. Ruoppaus- ja läjitystoiminta pitää sedimenteissä olevat myrkyt jatkuvasti kiertossa. Haitta-aineiden yhteisvaikutuksista ei ole olemassa tutkittua tietoa.

Airiston-Velkuan kalastusalue vaatii, että terveyden vaaran taminen ja meriluonnon pilaaminen myrkkyläjityksin lopetetaan ja että uudet, pilaantuneisuutta osoittavat raja-arvot selvitetään. Läjitettyjen massojen merkitys sisäsaariston rehevöitymiskehityksessä on myös selvittämättä. Ruoppausmassoille on rakennettava läjitysaltaita tai niille on osoitettava läjityspaikkoja, joissa massa voidaan käyttää maarakentamiseen. Kaikki Saaristomeren tilaa heikentävät läjitykset on lopetettava.

Timo Saarinen, isännöitsijä, Airiston-Velkuan kalastusalue