

Kalastuksen olosuhdekatsaus 2015

Jari Setälä, Hannu Harjunpää, Hudd Richard, Alpo Huhmarniemi, Mikko Jaukkuri, Esa Lehtonen, Juhani Mellanoura, Jari Niukko, Tapio Keskinen, Pekka Salmi, Markus Kankainen, Unto Eskelinen, Kaija Saarni

Luonnonvarakeskus (Luke)
2016

Rahoitus

Kalastuksen olosuhdekatsauksen laatiminen on rahoitettu osittain Euroopan meri- ja kalatalousrahaston (EMKR) avustuksella. Katsaus tuottaa tietoa EMKR:n Suomen toimintaohjelman arviointia ja ennakkointia varten



Sisältö

Kalastuksen olosuhdekatsaus 2015 (s. 1) ➡

Rahoitus (s. 2) ➡

Sisältö (s. 3) ➡

Saalis (s. 4-8) ➡

Kokonaissaalis pysyi ennallaan, mutta arvo pieneni
Rannikkokalastajien saaliin arvo väheni viidenneksen
Silakan hinnat laskivat – useimpien makeanveden kalojen
hinnat nousivat
Sisävesisaaliista puolet muikkua

Sääolosuhteet (s. 9-14) ➡

Lämpötilat hyvin poikkeukselliset
Lähes jäätön talvi merellä
Jääpäiviä vähän
Vesi lämmintä syysmyöhäiseen
Tuulinen vuosi

Kalastajien näkemyksiä (s. 15-19) ➡

Henkilökohtaiset haastattelut
Kalastajilta ajankohtaista tietoa
Kalastajat arvioivat vuoden 2015 tulokseen vaikuttaneita
tekijöitä
Sääolot ongelmallisia niin merellä kuin järvilla

**Luonnonolosuhteiden vaikutus kalastukseen
(s. 20-27)** ➡

Silakkatroulareilla hankaluuksia löytää kalaa
Suomenlahden olosuhteet vaihtelivat
Lounais-Suomessa poikkeuksellisin vuosi
Selkämerellä myrskyisää
Merenkurkussa kala liikkui huonosti
Perämerellä pitkä avovesikausi
Sisävesillä heikot jäät

Taloudelliset tekijät (s. 28-33) ➡

Suomukalojen kysyntä kasvussa
Venäjän tuontikielto laski hintoja
Polttoaineen hinta laski
Haittaeläimet ja ilmastonmuutos vaikeuttavat kalastusta
Rannikolla kalavesien saatavuus parantunut, sisävesillä
heikentynyt

Yhteiskunnalliset tekijät (s. 34-36) ➡

Byrokratia kasvaa ja tuet vähenevät
Kalastuksen säätelyä kehitettävä

Tulevaisuus (s. 37-39) ➡

Uhat
Mahdollisuudet

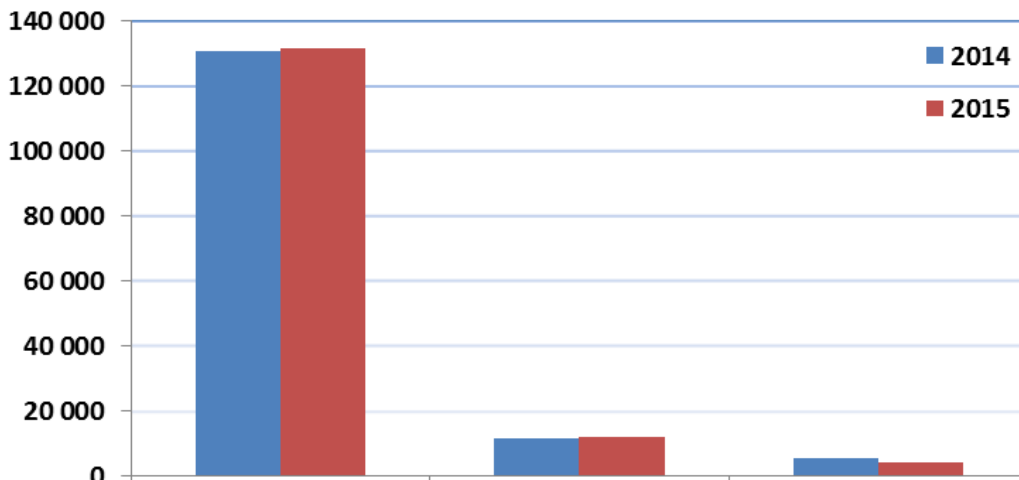
Lähteet (s. 40) ➡

Lisätietoa (s. 41) ➡

Saalis

Kokonaissaalis pysyi ennallaan, mutta arvo pieneni

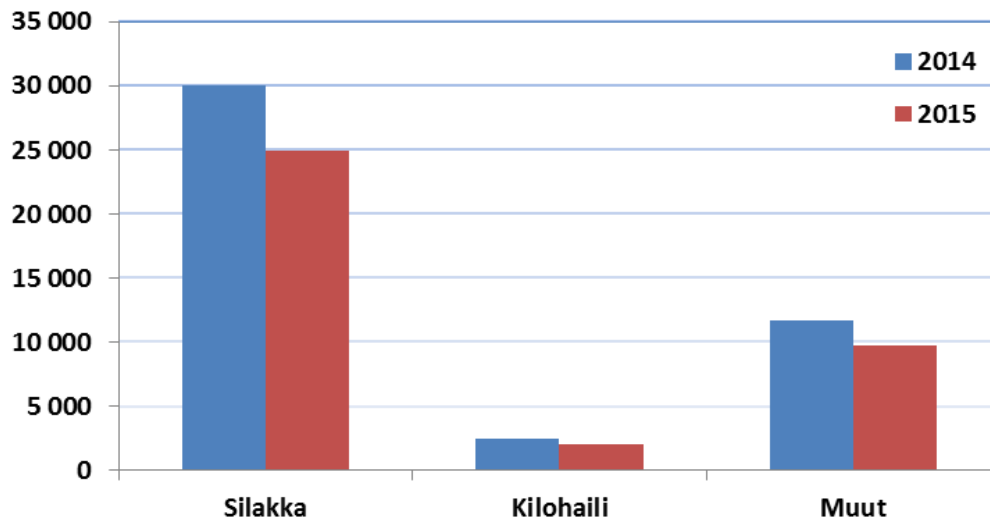
Merisaaliin määrä, 1000 tn



Silakkakiintiö kasvoi vuonna 2015 noin 40 milj. kg, mutta se jäi poikkeuksellisten olosuhteiden vuoksi hyödyntämättä

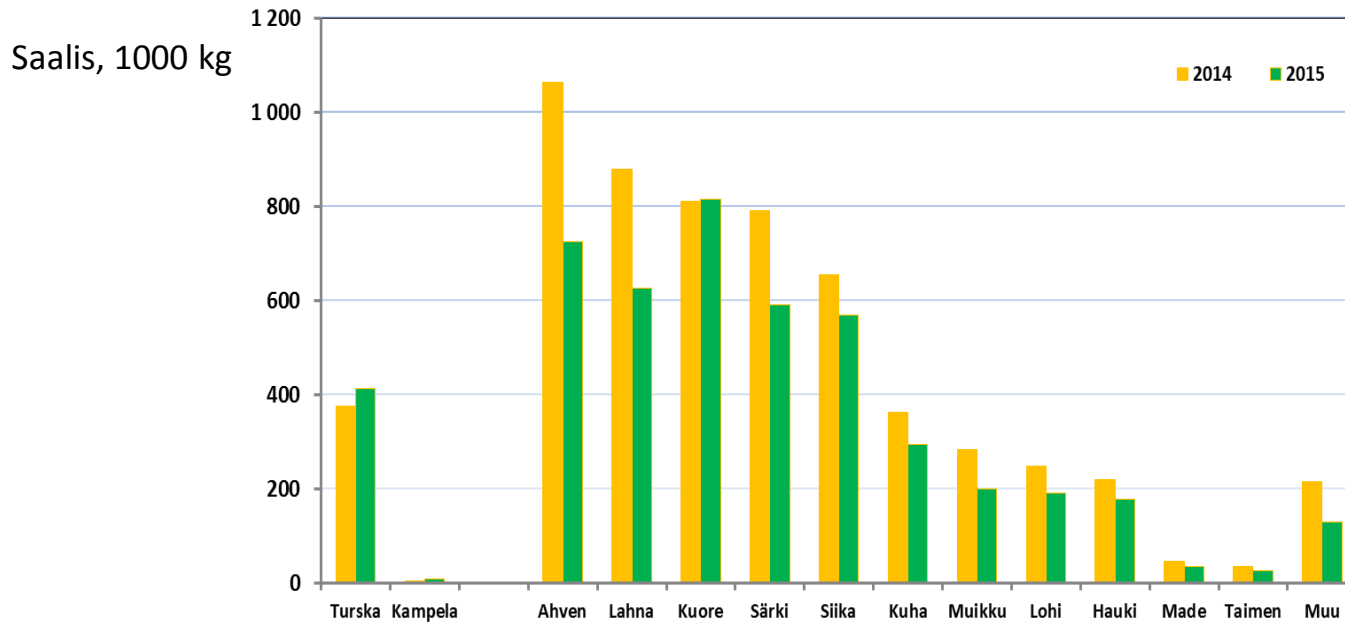
Rannikkosaalis väheni runsaan viidenneksen

Merisaaliin arvo, 1000 €



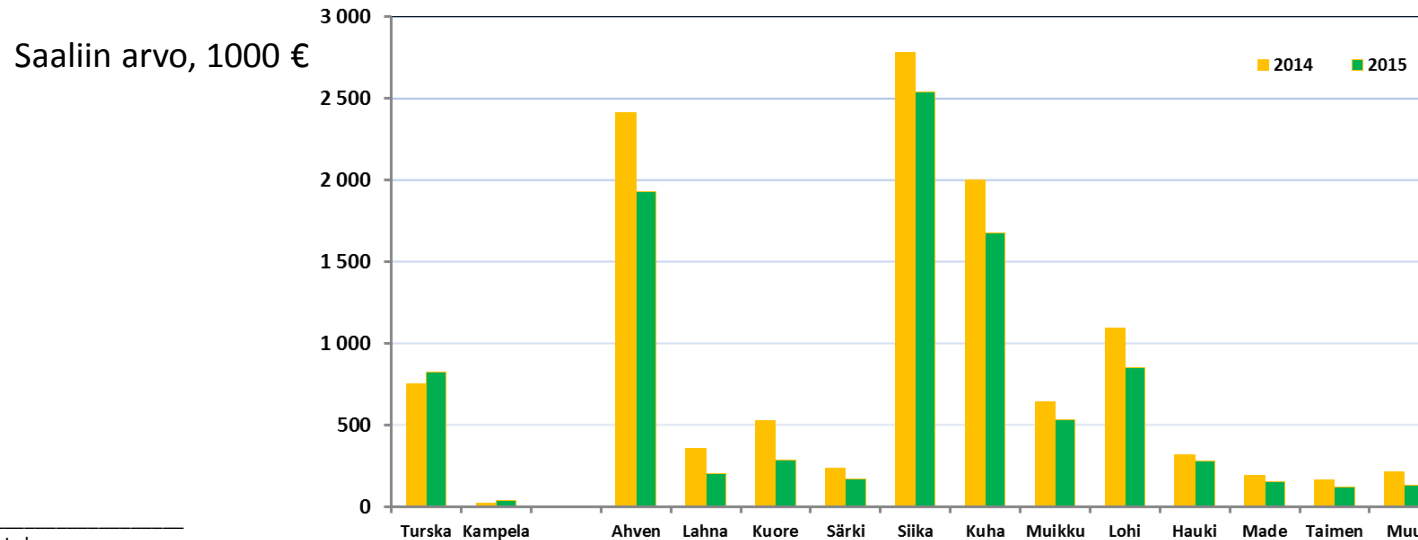
Merisaaliin arvo väheni viidenneksen

Rannikkokalastajien saaliin arvo väheni viidenneksen



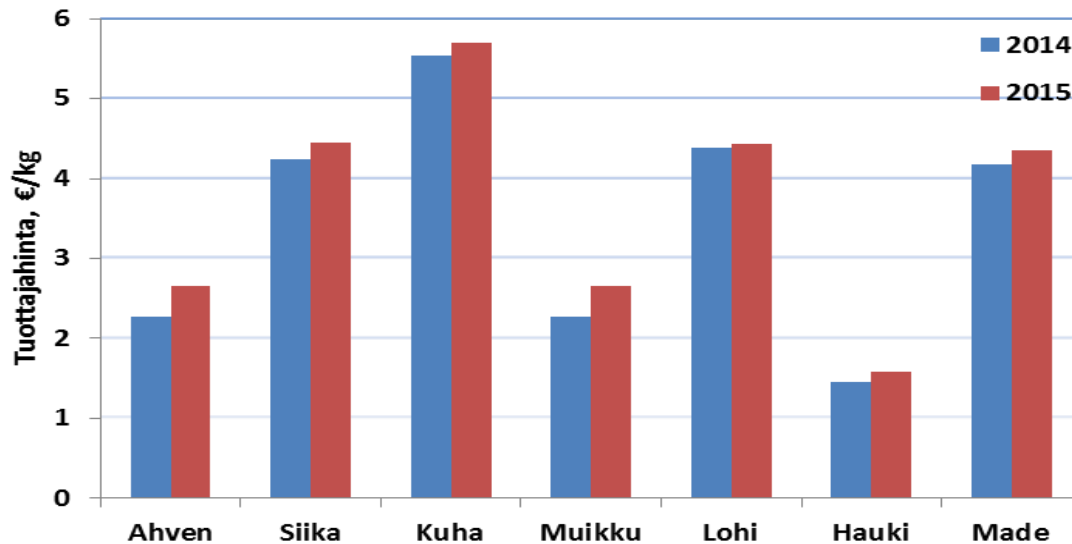
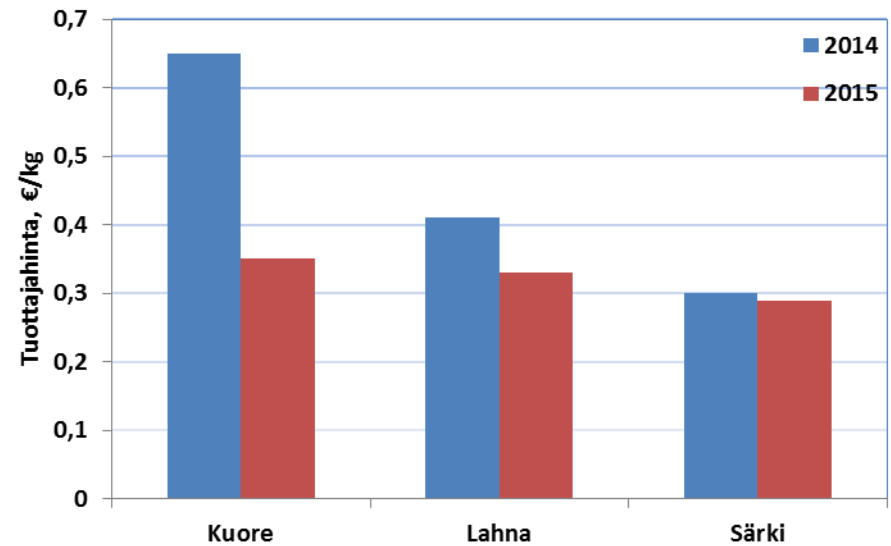
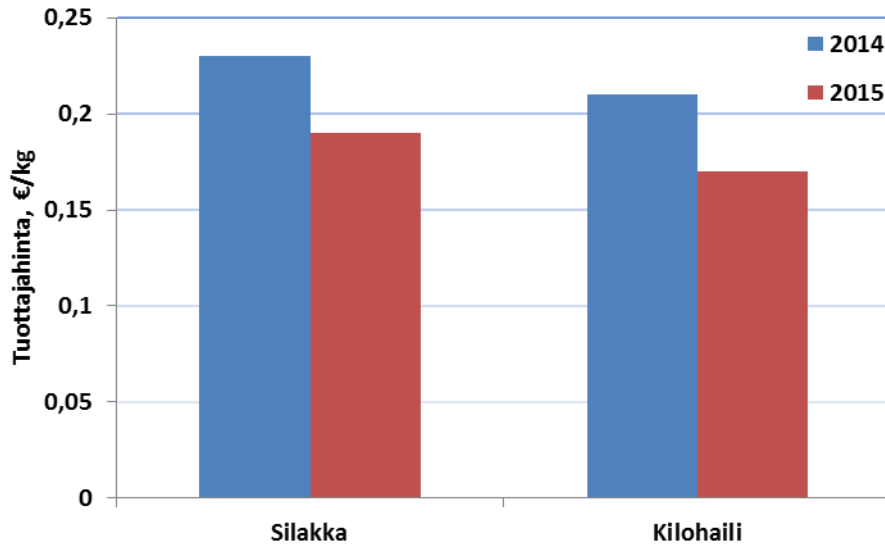
Vuonna 2015

Saalis n.
4,4 Milj. kg



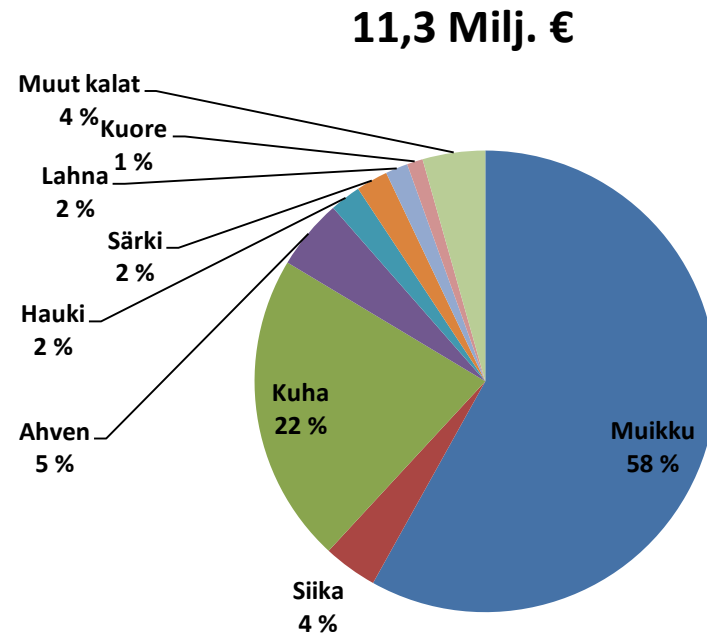
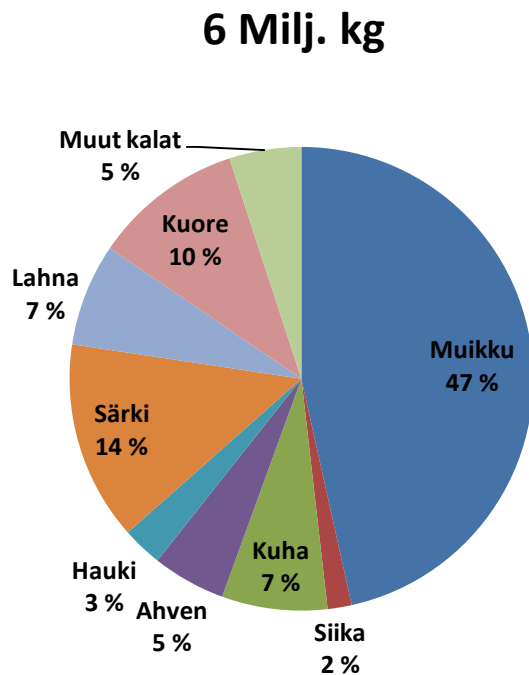
Saaliin arvo n.
9,7 Milj. €

Silakan hinnat laskivat - useimpien makeanveden kalojen hinnat nousivat



Sisävesisaaliista puolet muikkua

Vuosi 2014

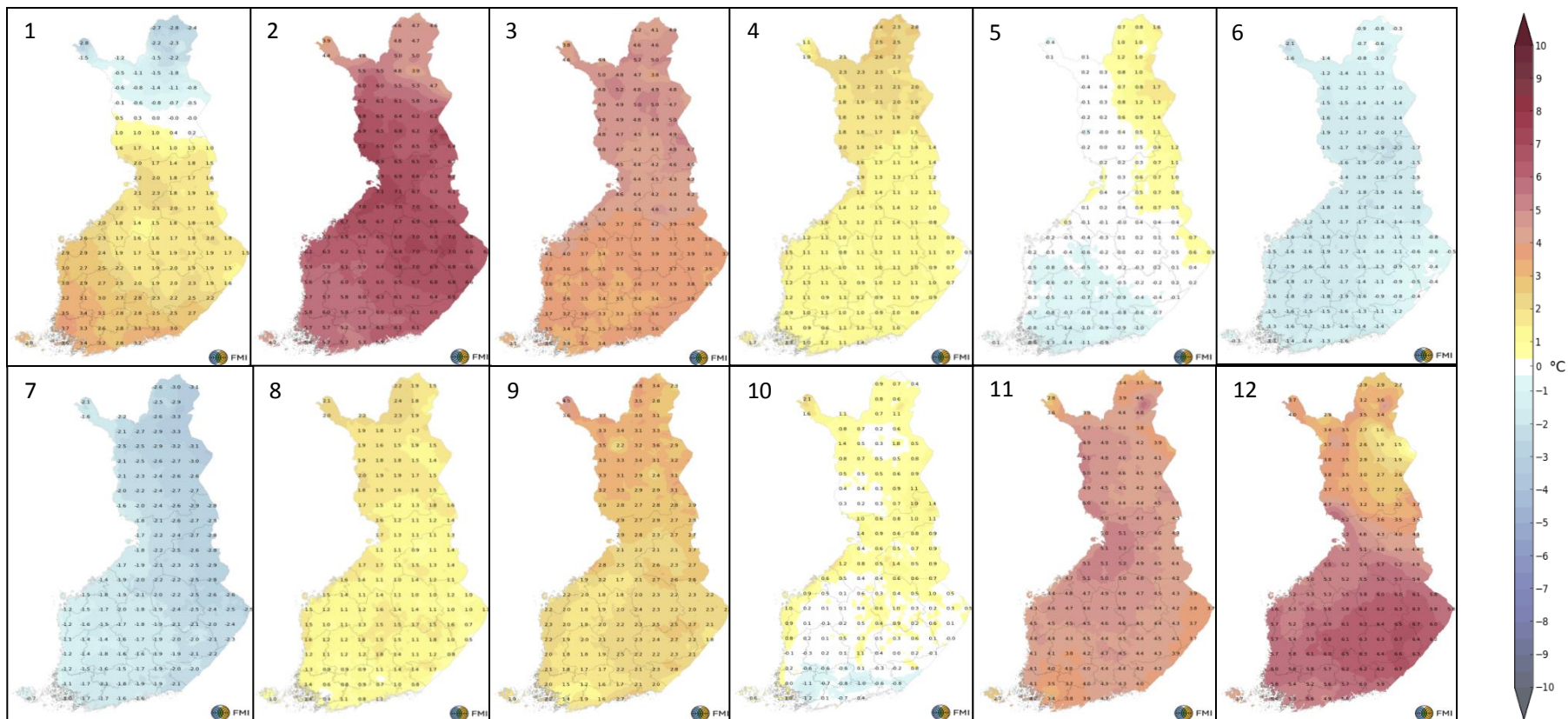


Sääolosuhteet



Lämpötilat hyvin poikkeukselliset

Vuoden 2015 keskilämpötilan poikkeama vertailukaudesta 1981-2010

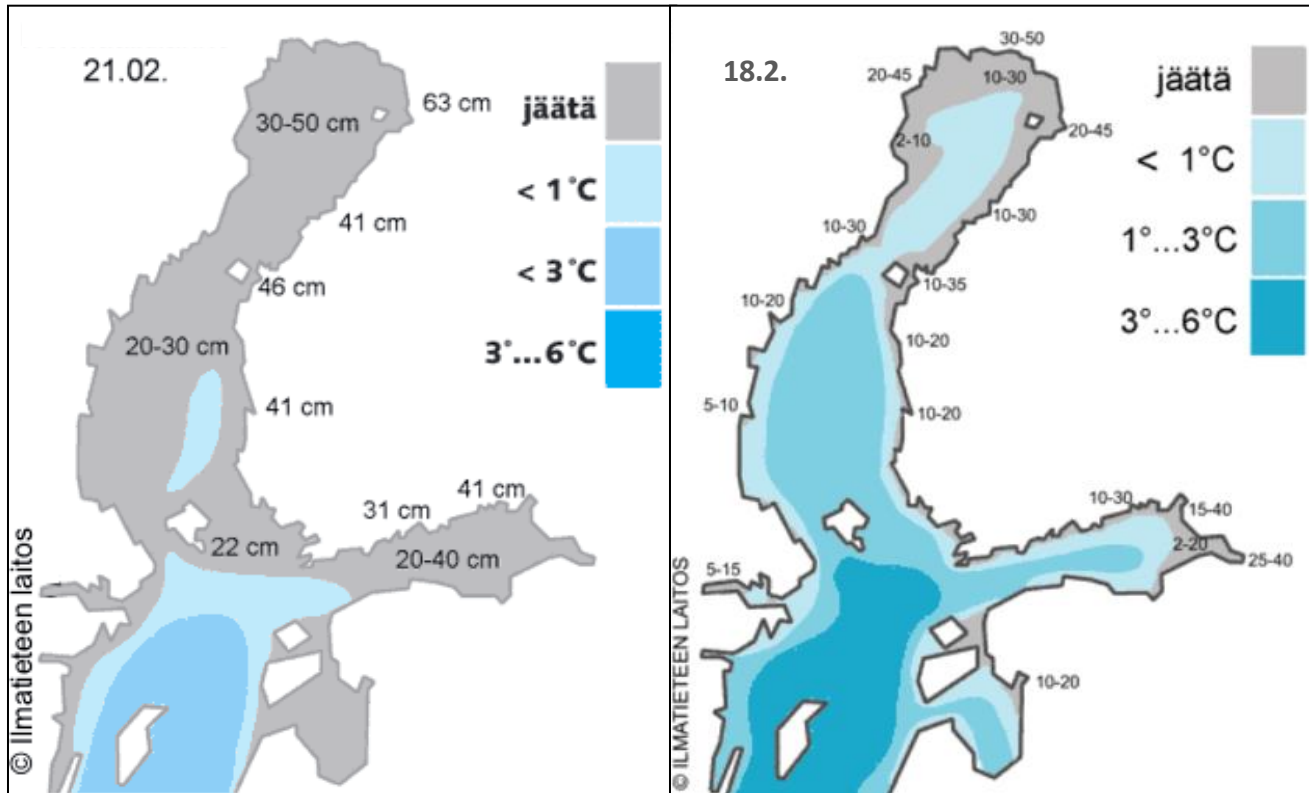


Lämmin talvi ja kevään alku, kylmää pitkälle kesään ja syksyllä lämmintä vuoden loppuun asti

Lähes jäätön talvi merellä

Keskimäärin 1965-86

2015



Jääpäiviä vähän

Jääpäivät:
talvi 2014-2015 /
ka 1981-2010

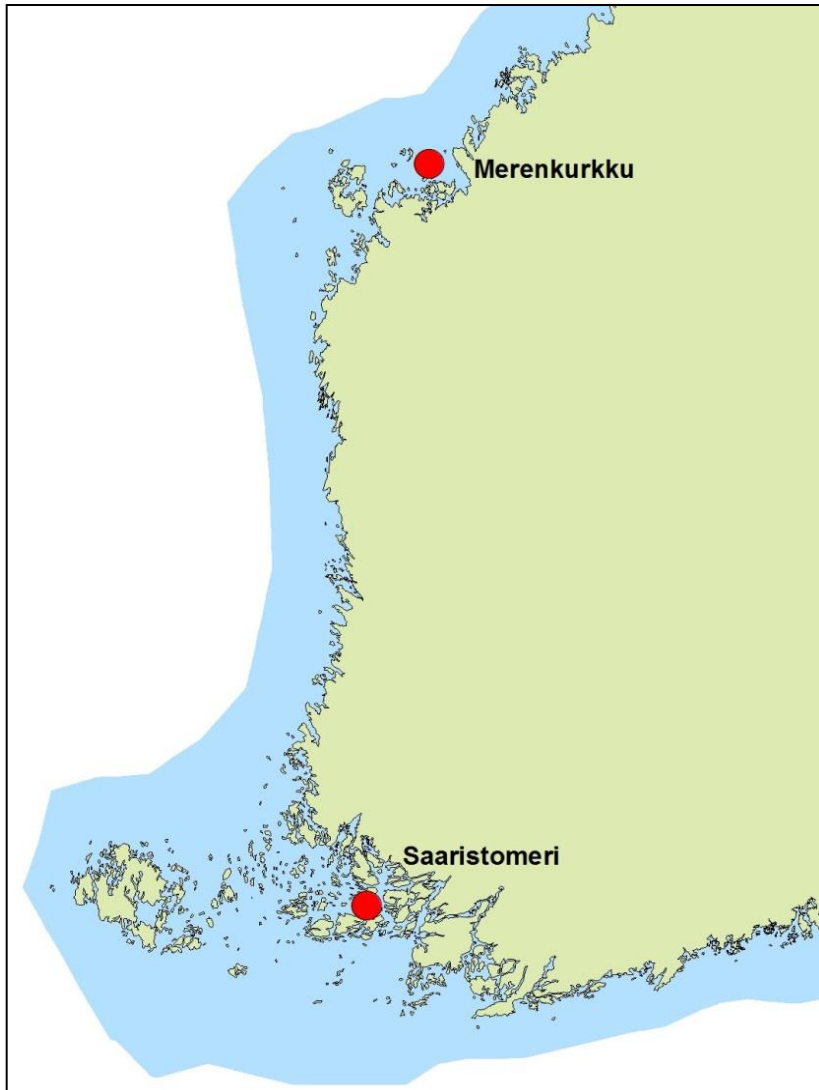


Jääpeitteen pysyvyys

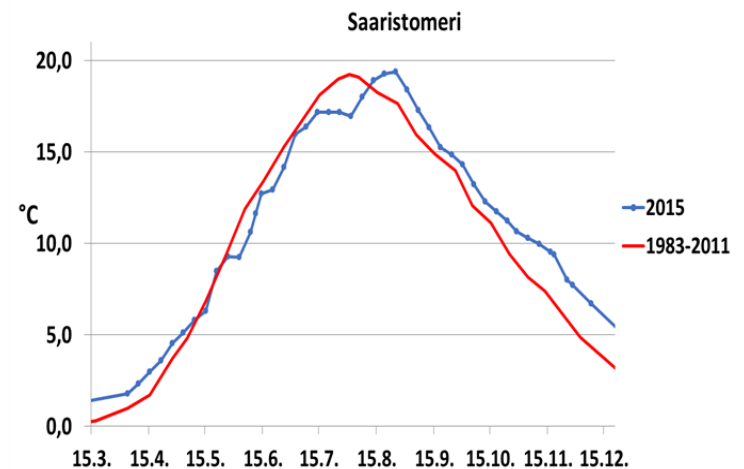
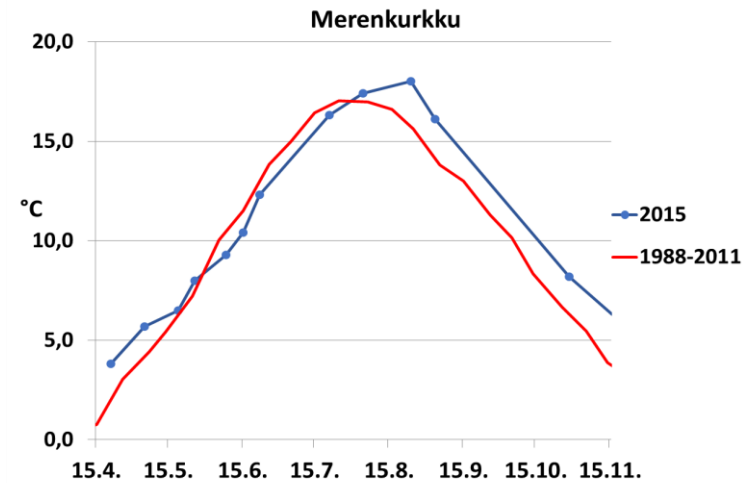
	Pysyvä jääpeite tulee		Pysyvä jääpeite päättyy		Kaikkien jääpäivien ero 2014/2015 - ka 1981-2010
	1981-2010	2014/15	1981-2010	2014/15	
Ajos	24.11.	24.12.	2.5.	8.5.	-32
Saapaskari	27.11.	24.12.	15.4.	6.5.	-45
Hungerberg	16.12.	6.1.	24.2.	24.4.	-79
Nagelprick	13.12.	29.12.	1.4.	23.4.	-42
Mäntyluoto (satama)	26.12.	26.12.	20.3.	30.3.	-5
Kirsta	9.1.	-	-	2.4.	-86
Laupunen	17.1.	-	-	5.4.	-85
Tupavuori	10.1.	-	-	30.3.	-86
Gullkrona	25.1.	-	-	2.4.	-65
Bågaskär	21.1.	-	-	30.3.	-72
Täktaren	10.1.	26.1.	11.2.	3.4.	-73
Kotka, sisäsatama	28.12.	8.1.	9.3.	7.4.	-24

Lounais-Suomen rannikko jäätön

Vesi lämmintä syysmyöhäiseen

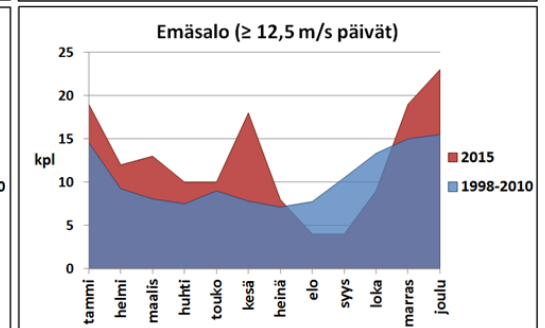
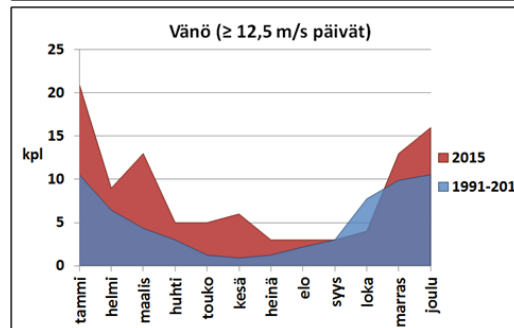
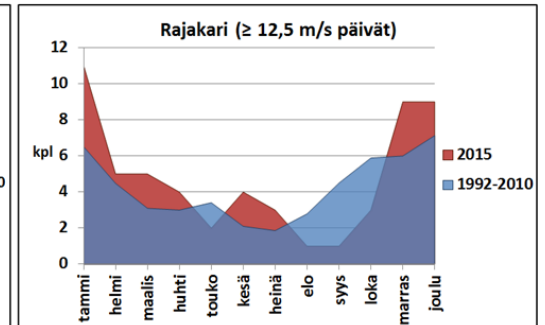
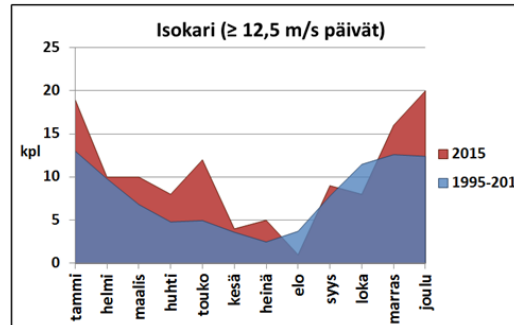
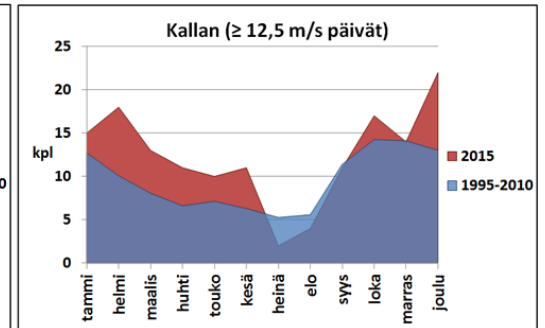
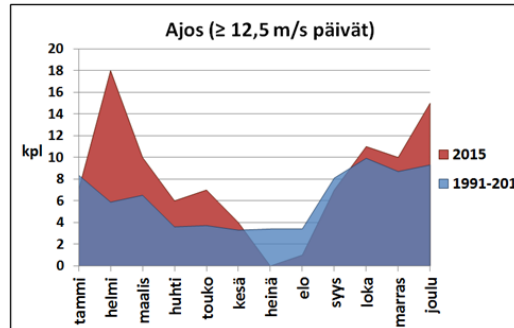
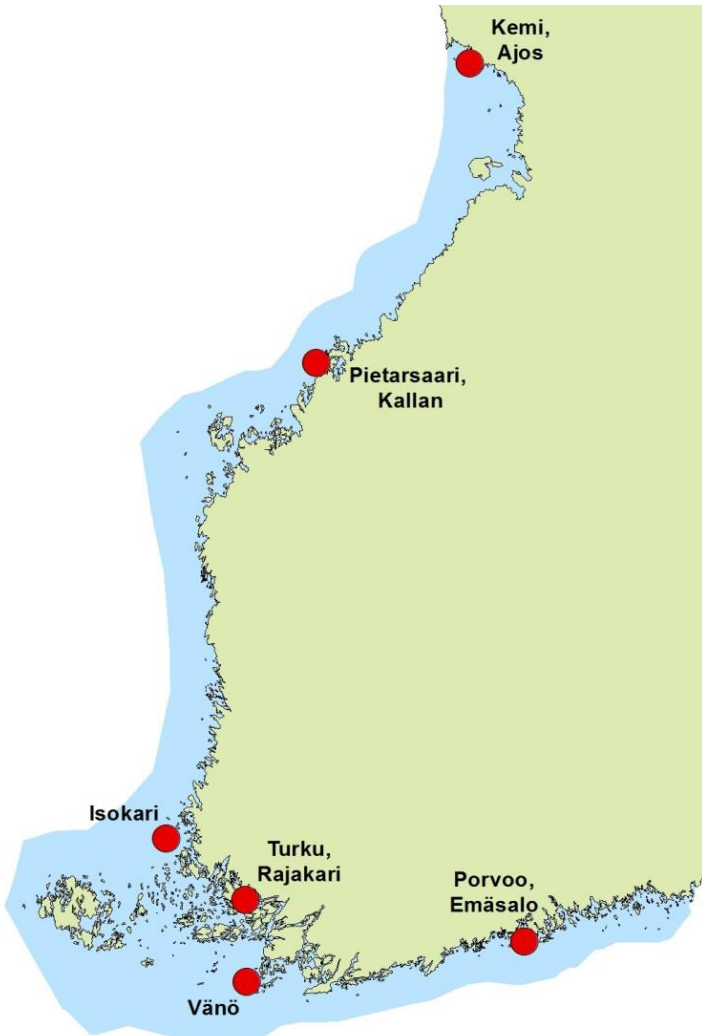


Pintaveden lämpötilat



Tuulinen vuosi

Tuulipäivien määrä



Kalastajien näkemyksiä

Henkilökohtaisesti haastateltu

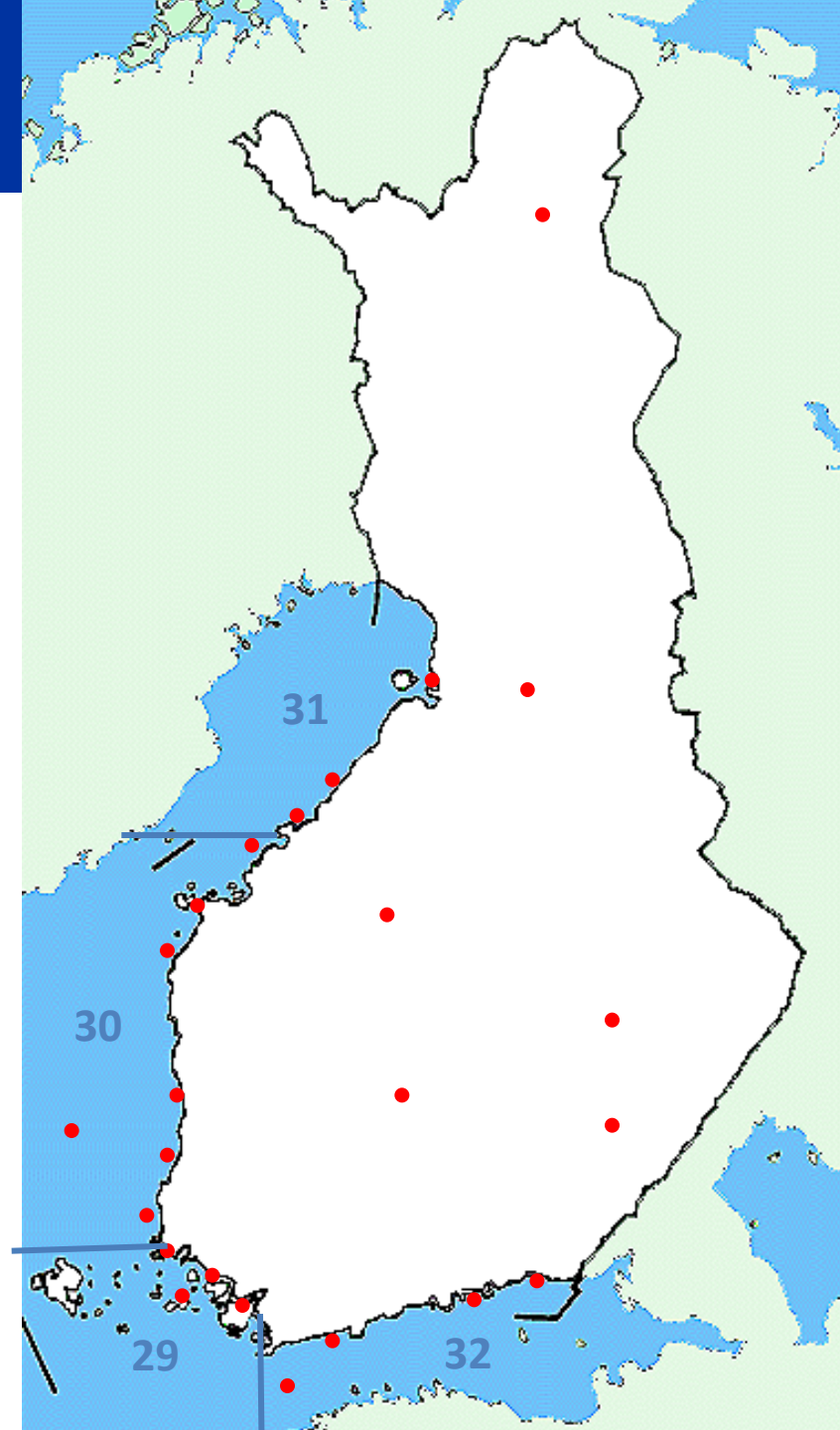
Kalastajat

24 kaupallista kalastajaa

- Suomenlahti 4
- Saaristomeri 4
- Selkämeri 4
- Merenkurkku 3
- Perämeri 3
- Sisävedet 6

- Troolikalastajia 4

Karttakuvassa: ● = Kalastaja, Sinisellä ICES-ruutujen numerot ja rajat



Kalastajilta ajankohtaista tietoa

Kalastajat

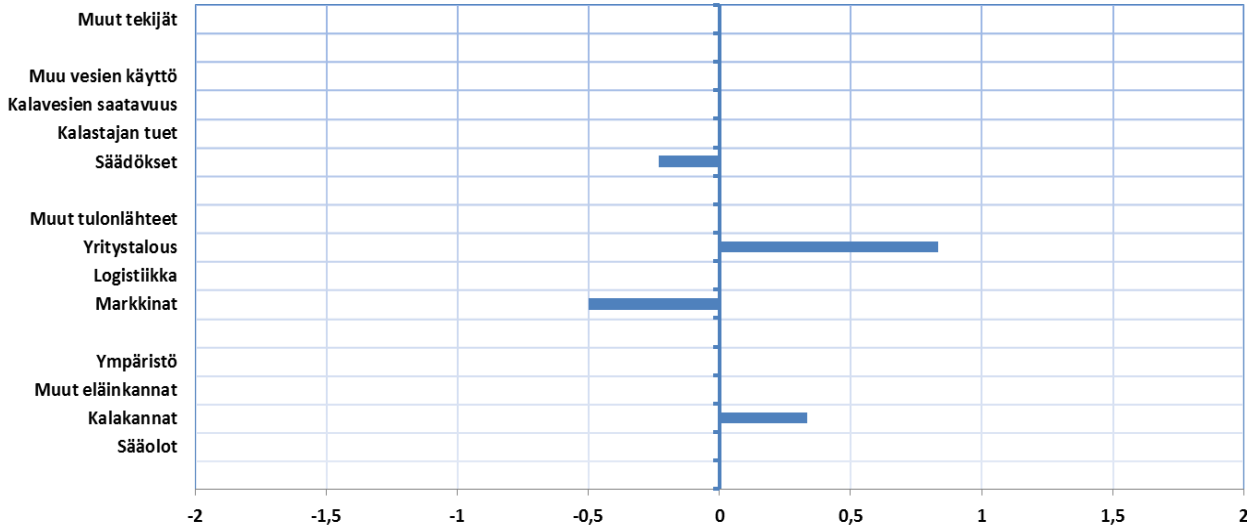
Antero Halonen, Kotka
Mikael Lindholm, Loviisa
Krister Hellström, Inkoo
Markku Ketonen, Piikkiö
Heikki Eskelinen, Parainen
Olavi Sahlsten, Naantali (T)
Teijo Lindström, Taivassalo
Arne Paesalu, Taivassalo (T)
Tommi Lindroth, Uusikaupunki (T)
Seppo Lamberg, Uusikaupunki
Heikki Salokangas, Pori
Sami Veneranta, Merikarvia

Ulf Granqvist, Korsnäs
Tom Blom, Vaasa
Roland Semskar, Luoto
Timo Hakala, Kokkola
Jari Vetoniemi, Kalajoki
Markku Tönkyrä, Hailuoto
Jorma Kääpä, Kuhmoinen
Markku Törrönen, Lappeenranta (T)
Juha Piilola, Saarijärvi
Taisto Jokelainen, Vaala
Paavo Pekkinen, Savonlinna
Mika Nikulainen, Inari

Kalastajat arvioivat vuoden 2015 tulokseen vaikuttaneita tekijöitä

Troolikalastajat merellä (N = 3)

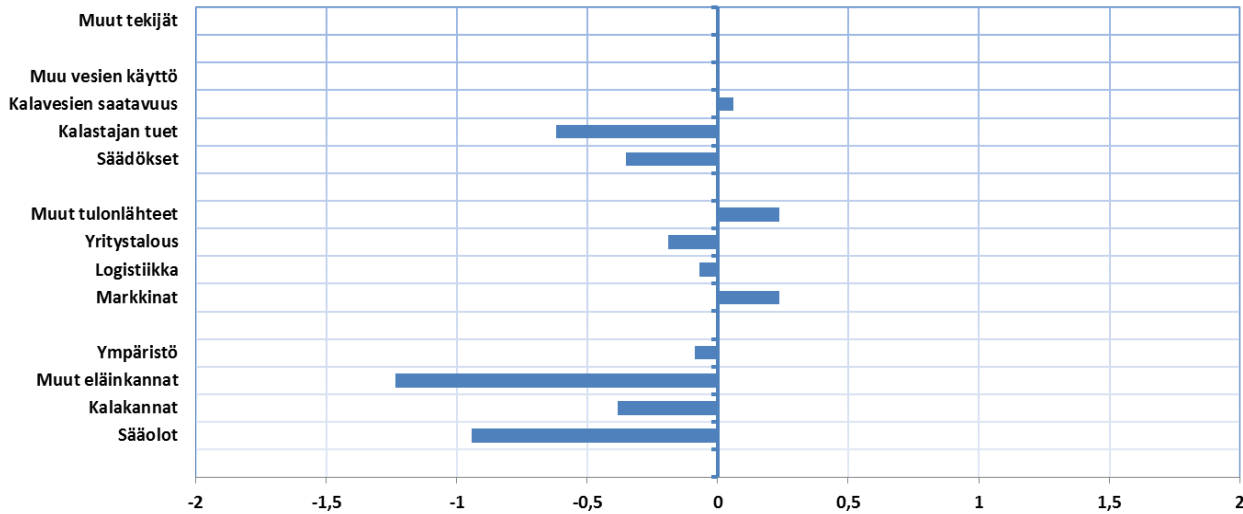
Normaali vuotta heikompi Normaali vuotta parempi



Troolikalastajan polttoainekulut vähenivät, mutta silakan hinnan lasku vähensi tuloja

Rannikko- ja sisävesikalastajat (N= 22)

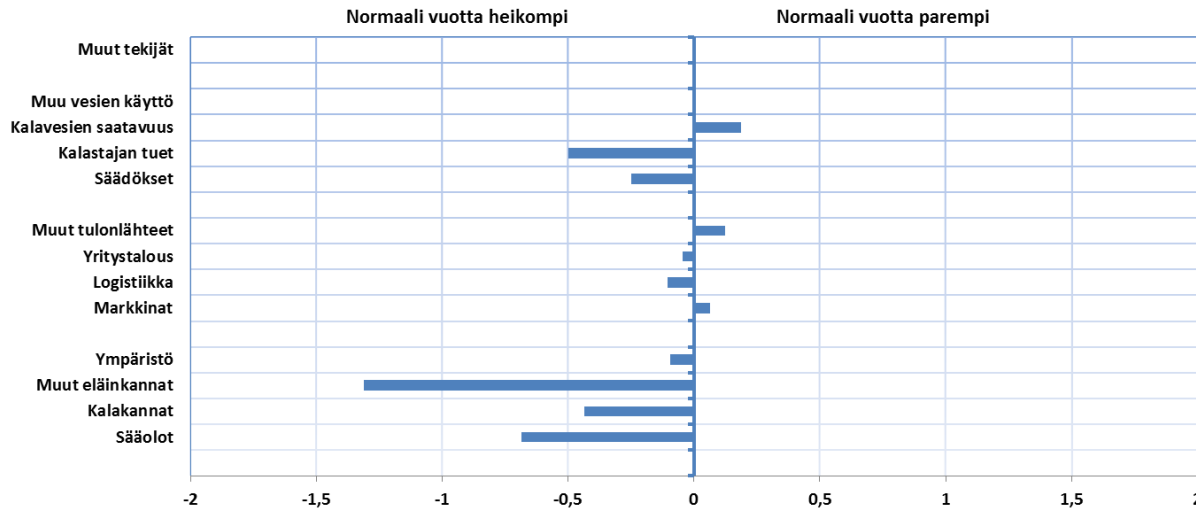
Normaali vuotta heikompi Normaali vuotta parempi



Rannikko- ja sisävesikalastajilla monesta syystä vaikea vuosi

Sääolot ongelmallisia niin merellä kuin järvillä

Rannikkokalastus (N=16)



Rannikolla hylkeet ja merimetsot ongelmana

Sääolot vaivasivat niin merellä kuin sisävesillä

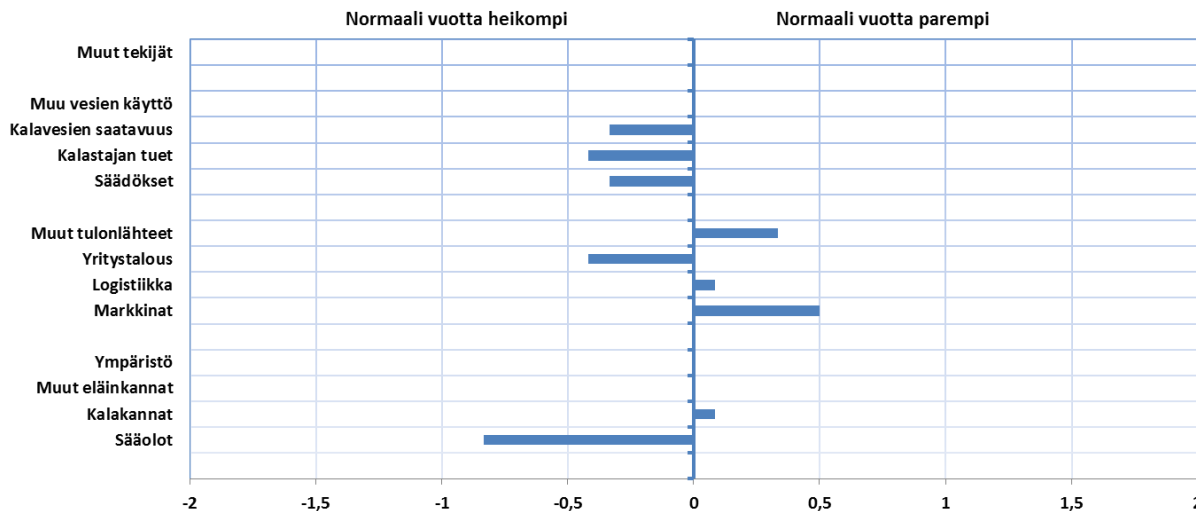
Merialueella kalavesien saatavuus parantunut, sisävesillä edelleen paljon ongelmia

Erytisesti sisävesikalan kysyntä hyvä

Muiden tulonlähteiden merkitys kasvussa

Tuet ja säädökset heikentyneet

Sisävesikalastus (N=6)



Luonnonolosuhteiden vaikutus kalastukseen

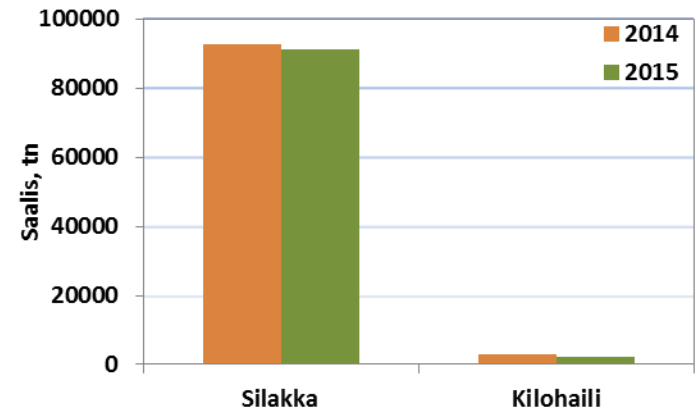


Silakkatrollareilla hankaluuksia löytää kalaa

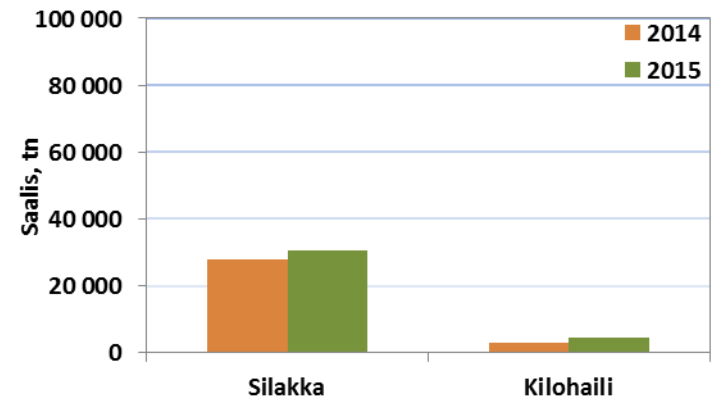
Kalastajat

- Selkämerellä silakka ei parveutunut kunnolla – kala oli hajallaan ja sitä oli vaikea pyytää
- Selkämeren kasvaneesta silakkakiintiöstä jäi pyytämättä noin 40 000 tonnia, mikä siirrettiin vuoden 2016 kiintiöön
- Troolaus Saaristomerellä mahdollista koko talven:
 - Alkutilvella saatiin hyvin isoa lihavaa silakkaa
 - Syksyllä vesi oli pitkään liian lämmin, myöhäissyksyllä saatiin vähän hyvin pientä silakkaa
- Saaristomeren silakkarysäsaaliit olivat hyvät ja silakka oli hyväkuntoista
 - Silakkaparvet tulivat varhain sisäsaaristoon, minkä vuoksi kuoreen pyyntikausi jäi lyhyeksi, vaikka rysät saatiin hyvin aikaisin pyyntiin
 - Silakka nousi jo toista vuotta Mynälahteen asti kudulle, Saaristomerellä oli pientä silakkaa hyvin paljon

Selkämeren ja Merenkurkun saaliit 2014/2015



Lounais-Suomen (sis. Ahvenanmaa) saaliit 2014/2015

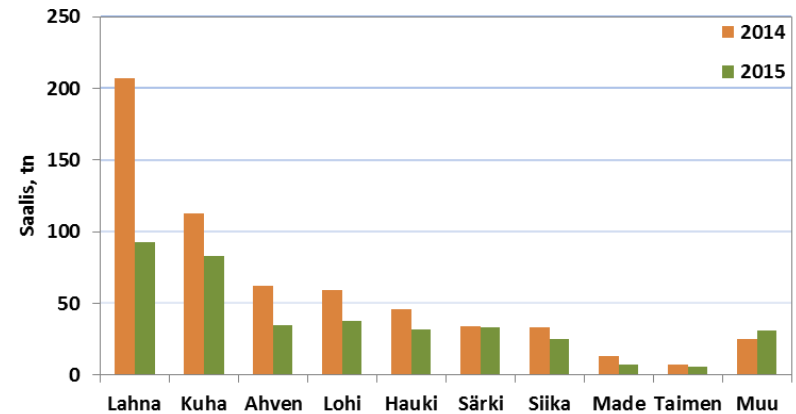


Suomenlahden olosuhteet vaihtelivat

Kalastajat

- Itäisellä Suomenlahdella lähes normaalit kalastusolot, vaikka aikainen kevät
- Läntisellä Suomenlahdella ei juurikaan jäitä, kylmässä avovedessä heikot saaliit
- Hylkeet lisääntyneet ja entistä suurempi ongelma sisäsaaristossakin
- Merimetsot lisääntyneet
- Ahven Itäisellä Suomenlahdella kadoksissa
- Siika- ja kuhasaaliit vaihtelivat alueittain
- Särkikaloja aiempaa vähemmän
- Väli- ja ulkosaariston vedet kirkastumassa
- Läntisellä Suomenlahdella jokusia pieniä turskia ja kampelakanta elpymässä

Suomenlahden saaliit 2014/2015

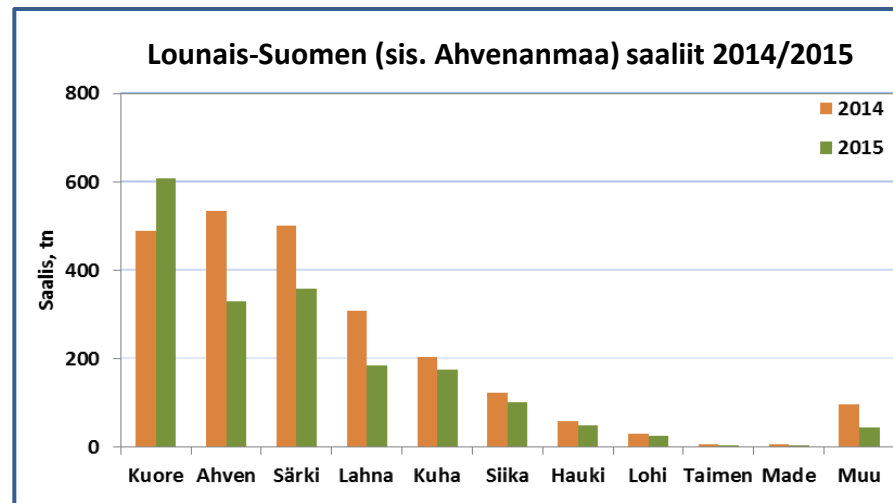


Lounais-Suomessa poikkeuksellisin vuosi

Kalastajat

Jäätön talvi - tuulinen kevät - kylmä alkukesä - lämmin pitkä syksy

- Yleensä kalat talvella jään alla hylkeiltä suojassa ja jään alta hyvin pyydetävissä
- Nyt kalat avovedessä koko talven hajallaan, eivät liiku ja vaikea pyytää
- Hylkeet koko vuoden kalastajan riesana
- Pyydysten kokeminen veneestä kuitenkin helpompaa ja nopeampaa kuin jäältä
- Tuulinen ja sateinen kevät sekoitti vedet ja pyydysten likaantuminen työllisti paljon
- Veden lämpötilamuutokset hitaita, joten kala ei parveutunut normaalisti
- Kujan, ahvenen, siian ja särkikalujen saalishuiput puuttuivat, kalaa saatiin pieniä määriä koko kevään ja syksyn, vasta joulukuussa paremmin, koko vuoden saaliit jäivät normaalia pienemmäksi
- Kutuajoissa muutoksia: Esimerkiksi lahnan kutu kesti hyvin pitkään, siian kutu oli vasta joulukuussa - lähes kaksi kuukautta myöhässä



Selkämerellä myrskyisää

Kalastajat

- Hyvin myrskyinen talvi ja kevät, tuulet siirsivät pyydysten laskua, pyydyksiä korjattava jatkuvasti
- Silakan ja ahvenen kutu aikaistui
- Lohta oli, mutta se nousi niin aikaisin, että saalis-huippu ohi ennen kuin pyydykset pyynnissä, saaliissa paljon hyvin kasvaneita kosseja
- Pyyntikokoinen ahven lähes hukassa, vähän keväällä, elokuussa ei juuri lainkaan
- Siian kutu venyi lokakuusta marraskuuhun, saaliit heikot, pyydetävissä matalissa vesissä
- Merimetsoja Pyhämaan edustalla vähemmän, Merikarvialla enemmän
- Hylkeet aiempaa aggressiivisempia ja pelottomampia
- Etelämpänä normaalisti sinilevää, pohjoisempänä sinilevää hyvin vähän

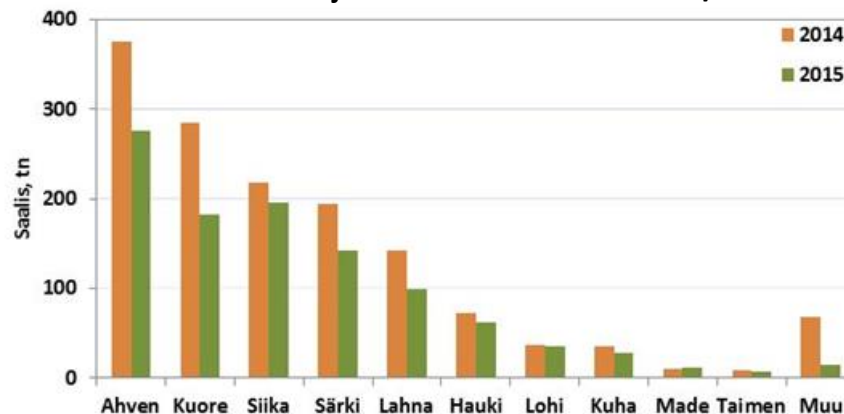


Merenkurkussa kala liikkui huonosti

Kalastajat

- Merenkurkun talvikalastuskausi lyhyt, kylmässä avovedessä kala ei liikkunut, lähtivät liikkeelle vasta myöhään keväällä
- Eteläisessä ja Keskisessä Merenkurkussa myrskyinen kevät - pyydykset likaantuivat
- Vaasassa särkikalat ja kuha lisääntyneet, muiden lajien saaliit vaihtelivat alueittain
- Hylkeitä ja merimetsoja sisäsaaristossa asti, petovesikirput vaikeuttivat kalastusta
- Pohjoisessa Merenkurkussa ei myrskyongelmia, alkukesällä tuulet sopivat lohen ja siian loukkupyyntiin hyvin

Selkämeren ja Merenkurkun saaliit 2014/2015

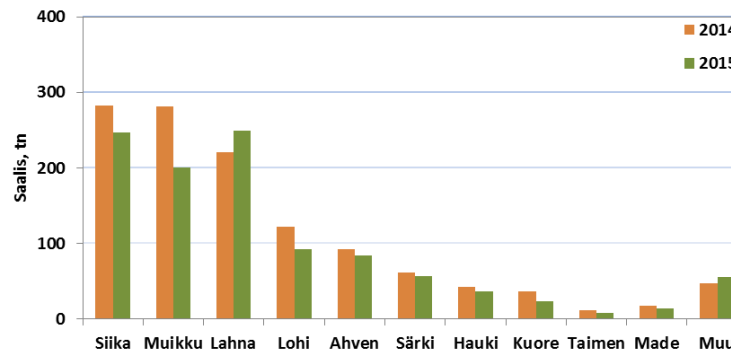


Perämerellä pitkä avovesikalastuskausi

Kalastajat

- Avovesikausi alkoi aikaisin ja loppui myöhään, Kokkolassa kala ei alkukevästä liikkunut, mutta Hailuodossa saaliista heti jäiden lähdön jälkeen huhtikuussa
- Siika pysytteli kylmän kesän jälkeen pitkään lähellä rantoja, pikkusiian saaliit hyviä, isosiian vaihteli alueittain
- Särkikalat pysyttelivät aiempaa enemmän rannan läheisyydessä, ahvenen saaliit pitkällä aika välillä kasvussa, lohi ehti ohi ennen pyyntiin pääsyä
- Hylkeitä heti avovesikauden alettua, norppia kesällä aikaisempaa enemmän Kokkolan ja Kalajoen edustalla, Hailuodossa merimetsot lisääntyneet huomattavasti ja vaikeuttivat paikoin avoloukkupyyntiä ja verkkokalastusta jopa enemmän kuin hylkeet

Perämeren saaliit 2014/2015



Sisävesilläkin heikot jäät

Kalastajat

- **Sää:** Sisävesillä jääpeitteinen kausi lyhyt ja jäät monin paikoin heikot. Pidempi avovesikausi kompensoi, mutta kala ei liikkunut hyvin kylmänä kesänä
- **Muikku:** Hyvä vuosiluokka vuodelta 2014 antoi erityisesti Puruvedellä saalista, muissa järvissä keskimääräinen tai heikompi saalis, Oulujärven muikkukanta oli runsas, mutta pysytteli ulappa-alueilla, muikun kasvu monin paikoin hidas, Saimaalla 2015 heikko vuosiluokka ennustaa huonoja saaliita 2016
- **Muut kalat:** Saimaalla haukikanta runsastunut, Päijänteellä kuha-, kuore- ja madekannat vakaita, mutta ahven-, särki- ja siikakannat hieman heikkenivät, Keski-Suomessa huono kuhavuosi, Oulujärven kuhakesä surkea, mutta syksyllä saaliit hyvät, särkikalaja paljon, Inarissa siikaa ja taimenta paljon, rautua vähemmän, syksyn verkkosaalis jäättömyydestä huolimatta hyvä
- **Muut lajit:** Päijänteellä täplärapukanta häiritsee mateen verkkopyyntiä, Saimaan norppakanta ennallaan, Inarissa havaittu merimetsoja, joista ei haittaa

Taloudelliset tekijät



Suomukalojen kysyntä kasvussa

Kalastajat

- Suomukalan kysyntä kasvaa sekä rannikolla että sisävesillä
- Saaristomeren ahvenella kuitenkin keväällä markkinointiongelmia
- Pikkusiian kysyntä parantunut (savusiika ja pannusiika tuotteet)
- Särkikalojen pyynti väheni, kun vienti ei vetänyt ja tuki väheni (de minimis -sääntö) ja kalaakin oli paikoin huonosti
- Kalastajan suoramyynti lisääntymässä, koska
 - WWF:n vaelluskaloihin kohdistunut kampanja on vähentänyt pääkaupunkiseudun tukkujen lohikalojen ja siian kysyntää
 - Kalastajan fileointi ja muu jalostus lisääntyy, mikä lisää luonnonkalan paikalliskysyntää
 - Paikallisessa suoramyynnissä hinnat korkeat
 - Monin paikoin saaliit niin vähäiset, että ei tarvetta tukkumyyntiin
 - Pienten määrien kuljetus ei kannata (kuljetustukia paikoin poistui)
 - Nuoret kalastajat hyödyntävät suoramyynnissä sosiaalista mediaa
 - Moni on liittynyt/liittymässä Reko-ruokarinkiin
 - Jäljitettävyyssäännökset eivät koske suoramyyntiä
 - Maahanmuuttajat ostavat kokonaistakin kalaa

Venäjän tuontikielto laski hintoja

Kalastajat

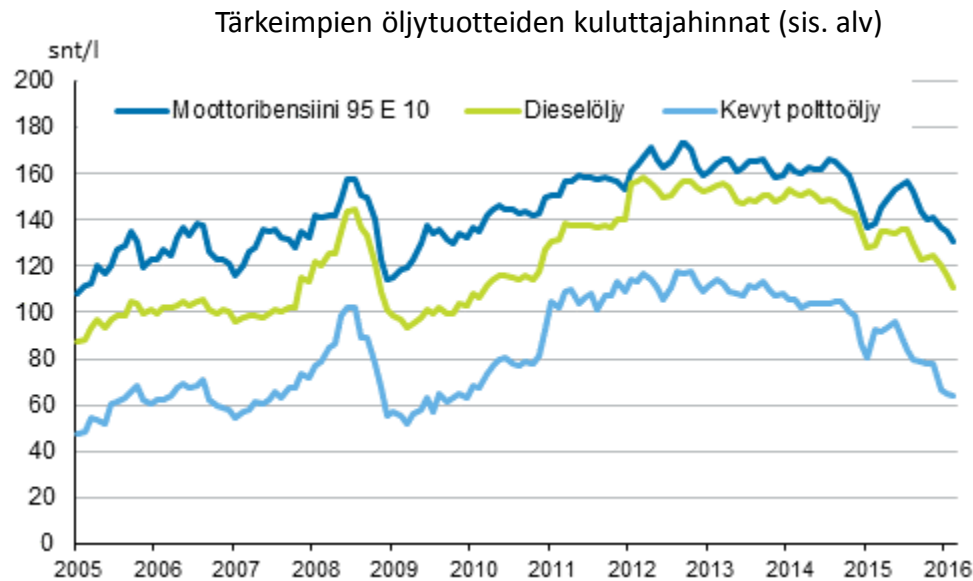
- Venäjän tuontikielto laski silakan, kilohailin ja kuoreen hintoja
- Myös turkisteollisuuden kysyntä väheni
- Silakkaa rantautettiin paljon Ruotsiin kalajauhon (hinta n. 18 snt/kg) ja minkin rehun raaka-aineeksi (19 - 20 snt/kg)
 - Minkinrehun raaka-aineella korkeampi laatuvaatimus ja hinta kuin ketunrehulla
- Kalaa ei rantautettu enää Viroon
- Pakastetulle Venäjän kalalle etsittiin korvaavia markkinoita, mm. maustekala oli rajoitteiden ulkopuolella, maustekalan raaka-aineesta jo pula loppuvuodesta
- Silakkarysäsaalis hyvä, iso osa rehuksi, hinta aiempaa alempi 13-17 snt/kg
- Ruokasilakan hinta hieman nousi
- Kasnäsiin päätettiin perustaa kalajauholinja
- Troolareiden tankkisilakka sopii huonosti savustukseen, Selkämeren verkkosilakkaa savustuksen raaka-aineeksi

- **Sisävesillä** muikun hinnat nousivat vähän, kesällä joillakin markkinointivaikeuksia, muikun perkaus loi lisäarvoa ja mahdollisti markkinoinnin
- Muikun mädin hinta pysyi edelleen alhaalla (mädin hinta laski 2013)

Polttoaineen hinta laski

Kalastajat

- Polttoaineen hinta laski merkittävästi
- Suuri merkitys troolareiden taloudelliseen tulokseen, mutta rannikkokalastukselle vähäisempi merkitys



Haittaeläimet ja ilmastonmuutos vaikeuttavat kalastusta

Kalastajat

- Työvoiman saatavuus paikoin vaikeaa
- Työvoima- ja pakkauskulut nousseet
- Kuljetustukien häviäminen vaikeuttaa pienien erien toimittamista markkinoille
- Rannikolla hylkeet vaikeuttavat kalastusta ja nostavat kustannuksia
 - Verkkojen yön yli pyynti jää monin paikoin pois
 - Pidetään pyynnissä aamuyöllä tai päivällä niin kauan kuin hylkeet poissa
 - Työmäärä lisääntyy
- Ilmaston muutos hankaloittaa kalastusta:
 - Lisää myrskyjä, likaa ja rikkoo pyydyksiä, lisää pyydysten säätämistä, heikentää jäitä,
 - Vähentää talvikalastuskautta ja saalista, tekee kalastuksesta vaarallista
- Hallinnollisen työn kasvu lisää kustannuksia
- Muita toimeentulomuotoja haetaan monin paikoin kalastuksen rinnalle
- Suomenlahteen tarvitaan troolisatama, liian pitkät kuljetusmatkat heikentävät kalan laatua

Rannikolla kalavesien saatavuus parantunut, sisävesillä heikentynyt

Kalastajat

- Rannikolla vesien saatavuus kaupalliseen kalastukseen on ulkosaaristossa parantunut, mutta siellä ei ole hylkeiden vuoksi kalaa
- Lopettavat kalastajat tekevät tilaa jäljelle jääville kalastajille
- Kalastusoikeuksia saa metsä- ja maaostojen kautta
- Paikoin sisäsaariston yksityisvesiltä entistä vaikeampi saada kalavesiä, koska siellä on paljon muutakin käyttöä
- Sisävesillä kalavesien saatavuus vaikeampaa kuin rannikolla, saatavuus vaihtelee alueittain, yksityisten vesille vaikea saada lupia

- Etelärannikolla asenneilmasto kaupalliseen kalastukseen heikentymässä, ristiriitoja herkästi veneilijöiden ja joidenkin kalastusoppaiden kanssa, sisävesillä uistelijat aiheuttavat ongelmia
- Paikoin ristiriidat vähentyneet ja yhteistyötä vapaa-ajankalastajien ja vedenomistajien kanssa rakennettu

Yhteiskunnalliset tekijät



Byrokratia kasvaa ja tuet vähenevät

Kalastajat

- Jäljitettävyyssäännökset ja sähköiset saalisilmoitukset käyttöön
 - Lisäävät rutiinityötä, enemmän ehkä psykologinen kuin käytännön merkitys
- Hygienia- ja pakkausmerkintäsäädöksistä vaikea saada tietoa
 - Kalastajille suunnattuja selkeitä ja lyhyitä tiedotteita kaivataan
- Kalastusvakuutusten omavastuuosuus kasvaa (kalastusvakuutus vain merialueella)
 - Pyydysten vakuuttaminen vähenee
- EMKR:n tuet ja maksatukset ovat seisseet, koska tukijärjestelmä ei ole toiminut
- Hyljevahinkokorvaukset tarpeelliset, mutta tuen määrä vähenee
 - Tukitaso ei vastaa todellista vahinkoa, koska kalastajien vahinkoilmoitukset puutteellisia
 - Korvausten kohdistamisperusteita ei pidetä oikeudenmukaisina, ei kohdistu vahingon määrän vaan tulojen mukaan
- Pyydysten tukitaso laskenut, investointituki kalan käsittelytiloihin hyvä
- Kalastuslain muutokset herättävät paljon epäilyjä
 - Kuhan alamitta kauhistuttaa: Isoa kuhaa on vähän, miten vapaa-ajan kalastajia valvotaan
 - Miten tiukasti jokisuusäädöksiä tulkitaan, loppuuko muu kalastus jokisuissa
 - Hyvää kuitenkin, että vapaa-ajan kalastajien verkkorajoite vähentää harmaata kalastusta
- Haittaeläimiä suojelevat säännökset liian tiukkoja
- Dioksiinisäännösten höllentäminen olisi ajankohtaista

Merialueen kalastuksen säätelyä kehitettävä

Kalastajat

- Lohenkalastuksen aikarajoitus ei ole kalastajan kannalta hyvä
 - Vuonna 2015 Pohjanlahdella lohet nousivat ohi ennen kuin kaupalliset kalastajat saivat laskea pyydykseen
 - ”Lohen uistelijat olivat jo lopettaneet pyynnin kun me aloimme vasta laskea rysiä”
- Lohenkalastuksen henkilökohtainen kiintiö hyvä, jos aikarajoitus poistetaan
- Myös silakan troolikalastuksen aluskohtainen kiintiö sai kannatusta
- Elintarvikepyytäjien pitäisi saada isompi kiintiö, koska kalaa joudutaan pyytämään ympäri vuoden ja vain osa kalasta kelpaa elintarvikemarkkinoille (jatkuvaa säätämistä luonnon ja markkinoiden ehdoin)
- Rysäkalastuksen kiintiöinti jakaa mielipiteitä
- Kilohailin tiukka kiintiö estää silakan kalastusta Etelä-Suomessa
- Käyttämättömän kiintiön (2015) siirto ja kilohailin kalastus silakkakiintiöstä (2016) sai myönteistä palautetta
- Siian solmuvälisäätely jakoi mielipiteitä, päätöksenteon nopeutta kiiteltiin, koska siika saatiin pian pois punaiselta listalta

Tulevaisuus



Uhat

Kalastajat

Etelärannikko:

- Miten kuhan pyyntiä voidaan jatkaa
 - Etelärannikolla pelätään alamittasäädöksen vaikeuttavan kaupallista kalastusta, ei uskalleta investoida, koska ei tiedetä miten kalastuksen ja kalan keräilyn käy
 - Kestääkö kuhakanta tehokkaan kohdistetun vapaa-ajan kalastuksen
- Negatiiviset asenteet kaupallista kalastusta kohtaan lisääntyvät

Saaristomeri ja Pohjanlahti:

- Lisääntyvät hylje ja merimetsokannat hävittävät paikoin kalastusedellytykset

Perämeri ja sisävedet:

- Ilmastonmuutoksen vaikutukset: talvikalastuskausi jää lyhyeksi
- Muikkukadon pelko

Yleisesti esitetyt muut uhat:

Velvoitteiden ja byrokratian kasvu, kilpailu kasvatetun kalan kanssa, ukkoutuminen, Venäjän talouden surkastuminen, särkikalojen runsastuminen, nuorten kalastajien vähentyminen ja aloittajien rajua velkaantumista

Tulevaisuuden mahdollisuudet

Kalastajat

- Tuoreen luonnonkalan kysynnän ja kuluttajan kalan arvostuksen kasvu
- Järvikalan hyvä maine
- Lähirooka ja luonnonmukaisuus trendit
- Jalostus ja suoramyynti luo lisäarvoa
- Toimijakohtaiset kiintiöiden soveltaminen
- ELYn toiminnan parantuminen
- Vähäarvoisten kalojen potentiaalin hyödyntäminen
- Kalajauhotehdas ja muut jalostus-/pakastamoinvestoinnit luovat uutta kysyntää silakalle
- Elinkeinotoiminnan monimuotoistaminen
- Uudet kalatalousryhmät tuovat lisäpotkua paikalliseen kehittämiseen
- Maahanmuuttajat arvostavat alihyödynnettyjä lajeja
- Viestinnän tehostuminen ja asennemuokkaus
- Harmaan kalastuksen väheneminen
- Tukirahoituksen käynnistyminen



Lähteet

Luken tilastotietokannat

Kalatalouden tilastot: <http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/>

Ilmatieteen laitos

Tuulitilastot: <http://ilmatieteenlaitos.fi/tuulitilastot>

Ilman lämpötila ja sadanta: <http://ilmatieteenlaitos.fi/tilastoja-vuodesta-1961>

Ympäristö:

Vesien lämpötila/keskiarvo/ennuste –käyrät: http://wwwi2.ymparisto.fi/i2/kooste/jarvilampo_p.html
http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Vesitilannekatsaukset/tiedotelista?n=25994&d=0
<http://wwwi3.ymparisto.fi/i3/tilanne/fin/Lampotila/Lampotila.htm>

Muut lähteet:

Rosti, Ari: lämpötila poikkeamakäyrä, (sadanta): http://rosti.fi/saa/?page_id=1100

Lisätietoa

Lisätietoa kalastuksen olosuhdekatsauksesta antaa:

Tutkija: Jari Setälä, jari.setala@luke.fi, puh: 029 532 7682

Kalamarkkinoista lisätietoa:

http://www.rktl.fi/www/uploads/pdf/kalamarkkinakatsaus_2014.pdf