

# Turun edustan merialueen kaupallinen kalastus 2020

Turun edustan merialueen kalataloudellinen yhteistarkkailu



Jorma Valjus



Raportti 8/2021

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

Raportti 8/2021

# Turun edustan merialueen kaupallinen kalastus 2020

Turun edustan merialueen kalataloudellinen yhteistarkkailu

Laatija: Jorma Valjus

Tarkastaja: Tiina Asp

Hyväksyjä: Jaana Pönni

Hyväksytty: 14.5.2021

Valokuvat: LUVY

Kansikuva: Turun merialuetta (LUVY / Jussi Vesterinen)

# Sisällys

1	Johdanto .....	4
2	Kalastustiedustelu.....	4
2.1	Tulokset .....	5
2.1.1	Kalastajien määrä.....	5
2.1.2	Pyynti.....	5
2.1.3	Saalis.....	7
2.1.4	Haitat.....	7
2.1.5	Muutoksia kalakannoissa.....	8
3	Yhteenveto .....	8
	Lähdeluettelo.....	9
	Liiteluettelo.....	9

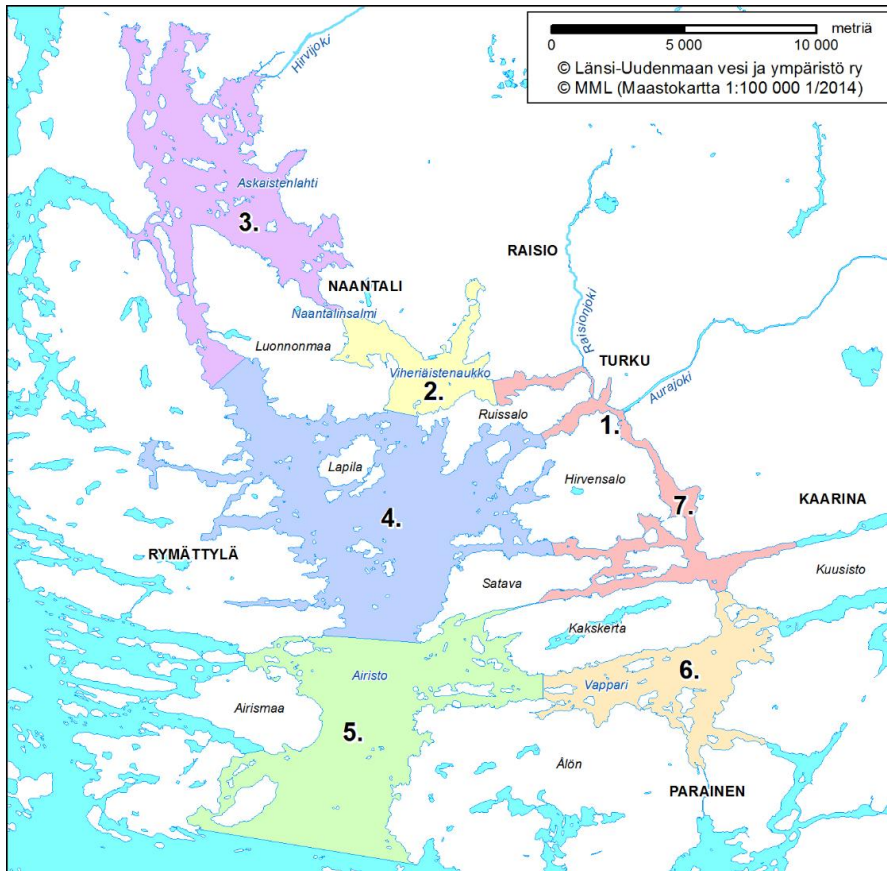
# 1 Johdanto

Turun ja Naantalin edustan merialueen kaupallisen kalastuksen seuranta on osa ko. merialueella tehtävää kalataloudellista yhteistarkkailua. Tarkkailuun osallistuvat Turun seudun puhdistamo Oy, Paraisten kaupunki, Finnfeeds Finland Oy, Neste Oyj, Naantali ja Naantalin Satama Oy. Kaupallisen kalastuksen ja saaliin määrää seurataan vuosittain ja tässä raportissa esitetään vuoden 2020 tulokset.

## 2 Kalastustiedustelu

Vuoden 2020 kaupallista kalastusta koskeva tiedustelu Turun ja Naantalin edustan merialueella toteutettiin kirjallisena tiedusteluna kaikille niille kaupallisille kalastajille, jotka olivat ilmoittaneet ELY-keskukselle saalistietoja vuodelta 2020 pyyntiruudun 52 alueelta. Pyyntiruutu 52 kattaa tarkkailualueen Askaistenlahtea lukuun ottamatta, mutta ulottuu jonkin verran myös varsinaisen tarkkailualueen ulkopuolelle. Kohderyhmää täydennettiin sellaisilla kalastajilla, jotka eivät kuuluneet mainittuun ryhmään, mutta olivat edellisenä vuotena kalastaneet alueella, jolloin myös Askaistenlahdelta saatiin pyyntitietoja. Ennen vuotta 2019 tiedustelu lähetettiin lähialueen kaupallisille kalastajille postinumerohaun mukaan, joten menetelmien eroavaisuus on syytä huomioida tuloksia tarkasteltaessa. Tiedustelulomakkeessa kysyttiin pyydysten käyttöä, saalista, ammattimaista kalastusta haittaavia tekijöitä sekä havaintoja muutoksista kalakannoissa.

Aikaisempien tiedustelujen tapaan kalastus ilmoitetaan pyyntiponnistuksena, jolla tarkoitetaan yhden pyydyksen yhden vuorokauden pyyntiä. Verkot on ilmoitettu 30 metriä pitkinä yksikköinä, mutta niiden korkeuksista ei ole tietoa. Ammattikalastuksen seurannassa tarkkailualue on jaettu entiseen tapaan seitsemään osa-alueeseen, mutta vähäisen kalastuksen vuoksi tuloksia on esitettävissä vain viideltä alueelta. Tuloksissa ei esitetä yksittäisen kalastajan pyynti- tai saalistietoja.



Kuva 1. Kaupallisen kalastuksen tiedustelualueet (1. Aurajokisuu, 2. Viheriäistenaukko, 3. Askaistenlahti, 4. Airiston pohjoisosa, 5. Airiston eteläosa, 6. Vappari, 7. Pitkä- ja Pohjoissalmi).

## 2.1 Tulokset

### 2.1.1 Kalastajien määrä

Kalastustiedustelu lähetettiin 46 kaupalliselle kalastajalle, joista tiedusteluun vastasi 18 (39 %). Vastanneista tarkkailu-alueella oli kalastanut 7 kalastajaa, joista neljä kuului kaupallisten kalastajien ryhmään I ja loput kolme ryhmään II. Kaupallisen kalastajan II-ryhmään kuuluvat ne kalastajat, joiden kalastustoiminnan liikevaihdon kolmen vuoden keskiarvo ei ylitä 10 000 €.

Kaupallisten kalastajien määrä tarkkailualueella on vähentynyt merkittävästi 1970- ja 1980-luvuilta, jolloin alueella työskentäen kalasti keskimäärin 35 kalastajaa. 1990-luvulla ja 2000-luvun alkupuolella kalastajamäärä oli laskenut noin 20 kalastajaan ja väheni edelleen niin, että vuonna 2012 kalastajia oli enää kolme. Määrä saattoi olla todellisuudessa suurempi, sillä vuosien 2017 ja 2018 kattavammassa tiedustelussa kalastajien määrä oli jälleen suurempi (10-11 kpl). Vuonna 2019 ainakin osittain ammatikseen kalasti 13 henkilöä ja vuonna 2020 siis 7 kalastajaa. Vuosien 2019 ja 2020 tiedustelu kohdistui todennäköisesti aikaisempia vuosia tarkemmin tarkkailualueella kalastaneille. Tarkkailualueella kaupallista kalastusta harjoittaneiden kalastajien todellista määrää ei tiedustelulla pystytä tarkalleen arvioimaan, sillä pyyntiruudussa 52 vuonna 2020 kalastaneet 46 kaupallista kalastajaa ovat voineet kalastaa ko. ruudussa muualla kuin tarkkailualueella.

### 2.1.2 Pyynti

Kalastustiedustelun mukaan Askaistenlahti ja Airiston pohjoisosa ovat viime vuosina olleet kaupallisen kalastuksen pääalueita. Viheriäistenaukolla ja Airiston eteläosassa kalastusta on ollut jonkin verran, Pitkä- ja Pohjoissalmessa vain vähän. Aurajokisuulla ja Vapparilla ei kaupallista kalastusta ole tiedustelun mukaan viime vuosina harjoitettu.

Taulukko 1. Kaupallisten kalastajien määrä osa-alueittain vuosina 2000, 2005, 2009 (Holsti 2010), 2010-2012 (Väisänen 2014), 2017-2019 (Valjus 2018, 2019, 2020). Taulukossa on huomioitava, että sama kalastaja on voinut kalastaa usealla osa-alueella.

	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2017	2018	2019	2020
Aurajokisuus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viheriäistenaukko	3	2	2	1	1	1	2	1	2	2
Askaistenlahti	7	5	1	1	2	0	5	4	4	3
Airiston pohjoisosa	7	5	2	2	3	1	4	3	5	2
Airiston eteläosa	4	3	0	0	0	1	0	2	3	1
Vappari	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0
Pitkä- ja Pohjoissalmi	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1
<b>Yhteensä</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

Tiedustelun mukaan vuoden 2020 kaupallisen kalastuksen pyyntiponnistus oli noin 11 600 pyyntivuorokautta ja kalastuksessa käytettiin verkkoja ja rysiä. Verkkokalastus ajoittui enimmäkseen kevääseen (huhti-toukokuuhun), alkuvuoteen (tammi-helmikuu) ja vähemmässä määrin myös syksyyn (syys-marraskuu). Rysäkalastus oli aktiivisinta touko-kesäkuussa. Joulukuussa kaupallista kalastusta ei harjoitettu.

Taulukossa 2 on esitetty pyyntiponnistus alueittain. Osa ilmoitetusta pyynnistä jakautui useammalle osa-alueelle, eikä niitä voitu eritellä osa-alueittain. Eri pyydysten ja kaikkien pyydysten pyyntiponnistus koko tarkkailualueella on kuitenkin esitetty taulukon yhteensä-sarakkeessa. Rysiä käytettiin eniten Airiston eteläosissa, vaikka aikaisemmin rysäkalastus on tällä alueella ollut hyvin vähäistä. Muu rysäkalastus jakautui Viheriäistenaukon ja Airiston pohjoisosan välille, mutta pyynnin määrää ei voitu jakaa aluekohtaisesti. Kokonaisuudessaan rysäkalastuksen pyyntiponnistus vuonna 2020 oli 1331 pyyntivuorokautta ja siten ennätyskellinen 2000-luvun alusta alkaneella aikajaksolla ja yli puolitoistakertainen edelliseen vuoteen (2019) verrattuna.

Valtaosa verkkokalastuksesta sijoittui Askaistenlahdelle, mutta ilmoitetusta pyynnin määrästä pystyttiin yksilöimään tietyille vesialueelle alle 10 %. Loppuosa pyynnistä sijoittuu Viheriäistenaukolla ja Airiston Pohjoisosaan sekä Pitkä- ja Pohjoissalmeen. Kokonaisuudessaan verkkokalastuksen määrä (10 200 pyyntivuorokautta) kasvoi lähes 20 % vuoteen 2019 verrattuna, mutta jäi silti alle kolmannekseen vuoden 2017 pyynnistä.

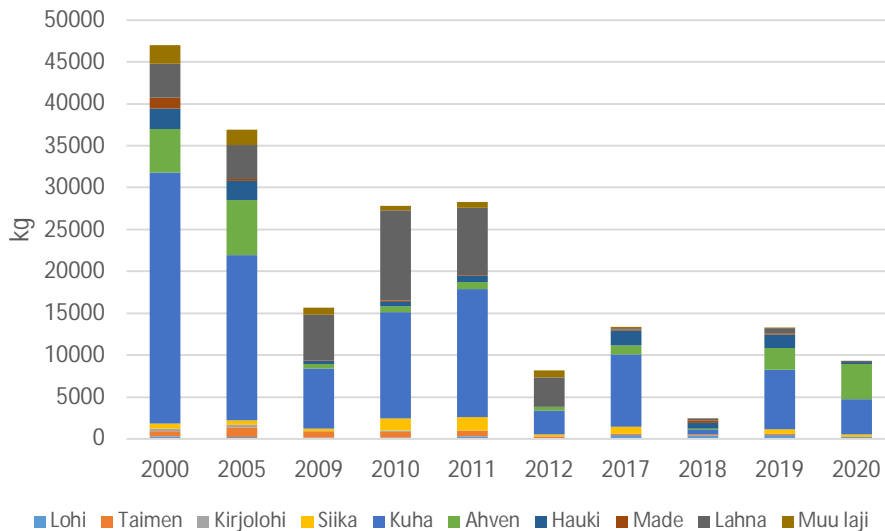
Taulukko 2. Pyyntiponnistus (vrk) osa-alueittain vuosina 2000, 2005, 2009 (Holsti 2010), 2010-2012 (Väisänen 2014), 2017-2019 (Valjus 2018, 2019, 2020) ja 2020. \*) tiedot puutteelliset, \*\*) tuloksessa on mukana myös ne tiedot, joita ei voitu eritellä alueittain.

Pyydys		Vihəriästenaukko	Askaistenlahti	Airiston pohjoisosa	Airiston eteläosa	Vappari	Pitkä- ja pohjoissalmi	Yhteensä
Silakkarysä	2000	460	572	1656	92	0	0	2780
	2005	256	436	1724	153	0	0	2569
	2009	0	0	0	0	0	0	0
	2010	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	90	0	0	0	0	90
	2012	0	0	0	0	0	0	0
	:	:	:	:	:	:	:	:
	2020	0	0	0	0	0	0	0
Kuorerysä	2018	0	39	0	0	0	0	39
	2019	0	80	0	0	0	0	80
	2020	0	60	0	0	0	0	84
Suomukalarysä	2000	0	0	0	0	0	0	0
	2005	13	13	90	5	0	0	121
	2009	455	0	98	0	56	0	609
	2010	390	0	222	0	0	0	612
	2011	397	0	187	0	0	0	584
	2012	301	0	0	0	0	0	301
	2017	465	0	248	0	0	0	713
	2018	151	0	12	0	0	0	163
	2019	117*	0	608*	0*	0	0*	725* (816**)
	2020	65	0	0	784	0	0	849 (1331 **)
Lohi- ja taimenverkko	2000	4	1300	0	0	0	0	1304
	2005	0	420	0	0	0	0	420
	2009	0	0	0	0	0	0	0
	2010	0	0	364	0	0	0	364
	2011	0	0	0	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	0	0	0
	2017	112	120	28	0	0	0	260
	2018	0	48	0	0	0	0	48
	2019	lohi- ja taimenverkkojen pyyntiponnistus on yhdistetty muiden verkkojen pyyntiponnistukseen						
	2020	kaikki verkkopyynti kohdassa muu verkko						
Pesäverkko	2000	1	370	0	0	0	0	371
	2005	15	0	0	0	0	0	15
	2009	0	0	0	0	0	0	0
	:	:	:	:	:	:	:	:
	2020	0	0	0	0	0	0	0
Muu verkko	2000	12763	60510	63195	5273	0	0	141741
	2005	13737	76278	47233	443	33994	0	171685
	2009	2626	0	2356	0	14330	0	19312
	2010	1444	0	1054	0	0	23082	25580
	2011	1764	24104	912	0	0	0	26780
	2012	1340	0	250	0	0	0	1690
	2017	1440	33539	1050	0	0	0	36029
	2018	0	731	3294	320	0	0	4345
	2019	110*	3536	60*	125*	0	0*	3831* (8852**)
	2020	0	810	0	0	0	0	810 (10200**)
Vapavälineet	2018	0	107	0	0	0	0	107
	2019	0	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0	0
<b>Vuosi 2020 yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>870</b>	<b>0</b>	<b>784</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1743 (11615**)</b>	

Vaikka kaupallinen kalastus näyttää viime vuosina hieman kasvaneen, on kalastuksen määrä pitkällä aikavälillä koko tarkkailualueella vähentynyt. Vapparilla ei tiedustelun mukaan kalasteta enää ollenkaan ja Pitkä- ja Pohjoissalmessa kalastus on hyvin vähäistä. Silakkarysien käyttö on loppunut ja verkkokalastuksenkin määrä laskenut kaikilla osa-alueilla murto-osaan 2000-luvun alun tilanteesta. Rysäkalastuksen määrä on kuitenkin jonkin verran kasvanut ja viime vuosina Askaistenlahdella on kalastettu myös kuorerysällä. Ammattikalastustiedustelun tuloksiin liittyy vähäisen vastaajamäärän vuoksi epävarmuustekijöitä, mitkä epäilemättä vaikuttavat vuosien välisiin suuriin vaihteluihin tuloksissa.

### 2.1.3 Saalis

Vuoden 2020 kaupallisen kalastuksen saalis oli tiedustelun mukaan 9 325 kg. Saaliissa ei ole huomioitu muuhun kalansaaliiseen verrattuna varsin merkittävää kuoresaalia, jota ei ole tarkoituksenmukaista esittää yksittäisen kalastajan saaliina. Kuore ei ole mukana saaliissa myöskään vuosina 2019 ja 2018 (kuva 2), jolloin sitä kalastettiin tiedustelun mukaan alueelta ammattimaisesti ensimmäisen kerran. Kuore on ollut näinä kahtena vuotena selvästi runsain saalislaji, vaikka sitä pyydetään vain muutaman viikon ajan keväällä. Luonnonvarakeskuksen tilastotietokannan mukaan kuoretta on alettu kalastamaan Saaristomereltä suuremmissa mittakaavassa vasta vuonna 2017, jolloin kuoresaalis oli noin 60 000 kg. Vuonna 2018 kuoresaalis Saaristomerellä oli kasvanut runsaaseen 160 000 kiloon ja vuonna 2019 noin 240 000 kiloon. Ennakkotiedon mukaan vuoden 2020 saalis olisi lähes 670 000 kg ([www.luke.fi](http://www.luke.fi), 17.4.2021).



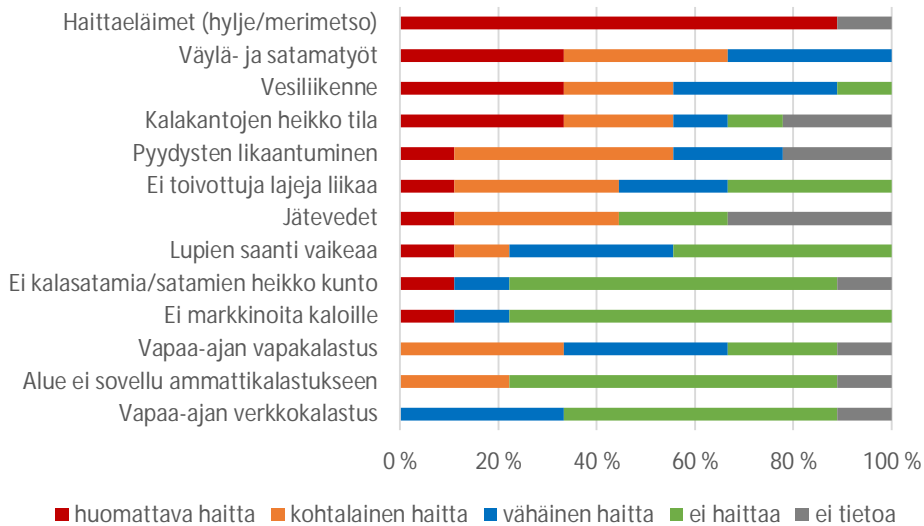
Kuva 2. Koko tarkkailualueen saalis lajeittain. Kuvasta puuttuu silakka-, kilohaili- ja kuoresaalis. Silakka- ja kilohailisaalis oli vuosina 2000 ja 2005 n. 300 – 400 t kg, myöhemmin vuosina enimmilläänkin vain muutamia kymmeniä kiloja. Kuoreen ammattimainen kalastus tarkkailualueella alkoi tiedustelun mukaan vuonna 2018.

Silakka ja kilohaili olivat 2000-luvun alussa tarkkailualueen merkittävimpiä saalislajeja. Sitten silakan kaupallinen kalastus alueella on loppunut. Silakka on sekä määrältään että arvoltaan kaupallisen kalastuksen tärkein saalislaji Suomessa, mutta sitä kalastetaan nykyään pääasiassa avomereltä. Vuosien 2000 ja 2005 silakka- ja kilohailisaaliiden sekä vuosien 2018 -2020 kuoresaaliiden ohella runsain saalislaji alueella on ollut pääsääntöisesti kuha (45 % vuonna 2020) (kuva 2). Vuonna 2020 ahvenen saalisosuus (45 %) oli aikaisempia vuosia merkittävästi suurempi ja myös kokonaissaalis (4 150 kg) korkein vuoden 2005 jälkeen. Siikaa, lohta ja haukea saadaan muutamia satoja kiloja, mutta niiden saalisosuus jää 2-4 prosenttiin. Ahventa lukuun ottamatta kaikkien muiden lajien saalis väheni edelliseen vuoteen verrattuna. Yksityiskohtaiset saalismäärät ja niiden osuus kokonaissaaliista aikavälillä 2000-2020 on esitetty liitteessä 2.

Saalistietoja tarkasteltaessa on huomioitava, että tiedustelun vastausaktiivisuus saattaa vaikuttaa merkittävästi tuloksiin, etenkin kun kalastajien määrä on pieni. Vuoden 2020 tuloksista puuttuvat yhden vastaajan saalistiedot.

### 2.1.4 Haitat

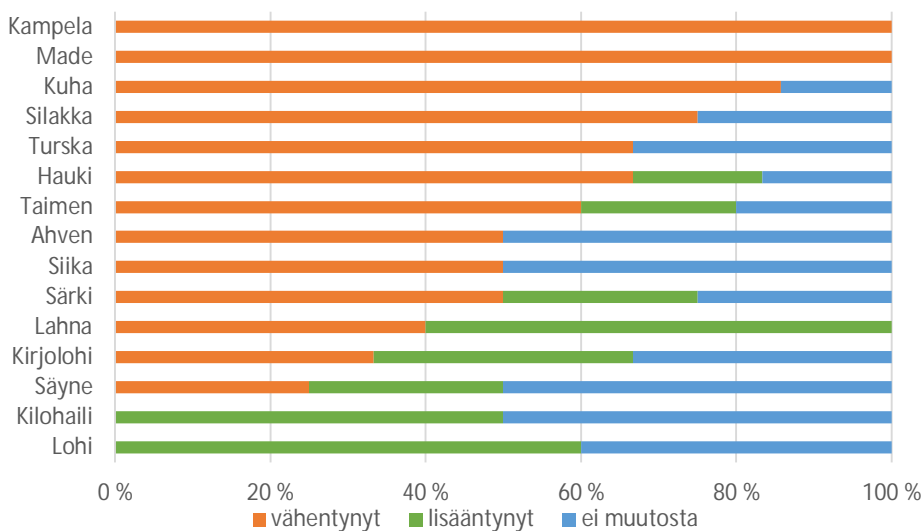
Kaupallisten kalastajien mielestä merkittävimmin kalastusta haittasivat haittaeläimet (hylje, merimetso). Huomattavaksi tai kohtalaiseksi haitaksi koettiin yleisesti myös väylä- ja satamatyöt, vesiliikenne ja kalakantojen heikko tila sekä pyydysten likaantuminen. Mielenpitoiset vaihtelivat jonkin verran samankin osa-alueen sisällä, mutta tilanne oli pitkälti samanlainen kaikilla kalastusalueilla. Pyydysten likaantuminen ei häirinnyt kalastusta samassa määrin kuin viime vuonna, mutta väylä- ja satamatyöt olivat nyt haitta-asteikolla korkeammalla. Muissa kommentoissa korostettiin edelleen hylje- ja merimetso-ongelmaa. Kalastus todettiin hylkeiden takia avovesiaikana jopa mahdottomaksi.



Kuva 3. Kaupallista kalastusta haittaavat tekijät Turun ja Naantalin edustan merialueella vuonna 2020.

## 2.1.5 Muutoksia kalakannoissa

Tiedusteluvastausten mukaan useimpien kaupallisen kalastuksen kohteena olevien kalalajien oltiin havaittu vähentyneen. Erityisesti kampela, made- ja kuhakantojen koettiin supistuneen. Yli puolet vastaajista koki myös silakan, turskan, hauen ja taimenen vähentyneen. Merkittävin positiivinen muutos näyttää olevan lohikannan runsastuminen (60 % vastaanneista). Vuonna 2019 runsastumista oli havainnut 40 % vastaajista, mutta vuonna 2018 näitä havaintoja ei tehty ollenkaan.



Kuva 4. Muutoksia kalakannoissa kaupallisille kalastajille kohdennetun tiedustelun mukaan vuonna 2020.

## 3 Yhteenveto

Kaupallisten kalastajien määrä tarkkailualueella on laskenut selvästi 1970- ja 1980-luvuilta, jolloin alueella kalasti keskimäärin 35 kalastajaa. 1990-luvulla ja 2000-luvun alkupuolella kalastajamäärä oli laskenut noin 20 kalastajaan ja vuonna 2020 heitä oli tiedustelun mukaan seitsemän. Askaistenlahti ja Airiston pohjoisosa ovat viime vuosina olleet



kaupallisen kalastuksen pääalueita. Viheriäistenaukolla ja Airiston eteläosassa kalastusta on ollut jonkin verran, Pitkä- ja Pohjoissalmessa vain vähän. Aurajokisuulla ja Vapparilla ei kaupallista kalastusta ole tiedustelun mukaan viime vuosina harjoitettu.

Vuonna 2020 koko Turun ja Naantalin edustan merialueen kaupallisen kalastuksen pyyntiponnistus oli noin 11 600 pyyntivuorokautta. Kalastuksessa käytettiin verkkoja ja rysiä. Rysillä kalastettiin eniten Airiston pohjoisosassa, jonkin verran myös Viheriäistenaukolla ja Airiston pohjoisosassa. Verkkokalastus jakautui tasaisemmin eri osa-alueille. Rysäkalastuksen pyyntiponnistus vuonna 2020 oli 1331 pyyntivuorokautta, mikä oli määrältään suurin 2000-luvun alusta alkaneella aikajaksolla ja puolitoistakertainen edelliseen vuoteen (2019) verrattuna. Myös verkkokalastuksen pyyntiponnistus (10 200 pyyntivrk) kasvoi lähes 20 % vuoteen 2019 verrattuna, vaikka jäikin alle kolmannekseen esim. vuoden 2017 pyynnistä.

Pitkällä aikavälillä kaupallisen kalastuksen määrä koko tarkkailualueella on vähentynyt. Silakkarysien käyttö on loppunut ja verkkokalastuksenkin määrä laskenut kaikilla osa-alueilla murto-osaan 2000-luvun alun tilanteesta. Rysäkalastus näyttää kuitenkin lisääntyneen ja viime vuosina myös kuoretta on kalastettu kuorerysillä.

Vuoden 2020 kaupallisen kalastuksen saalis oli tiedustelun mukaan 9 325 kg. Saaliissa ei ole huomioitu muuhun kalansaaliiseen verrattuna varsin merkittävää kuoresaaliista, jota ei ole tarkoituksenmukaista esittää yksittäisen kalastajan saaliina. Saalis koostui pääosin kuhasta (45 %) ja ahvenesta (45 %). Siian, lohien ja hauen saalisosuus jäi 2-4 prosenttiin. Ahvensaalis oli vuonna 2020 korkein vuoden 2005 jälkeen, mutta muiden lajien saalis väheni edelliseen vuoteen verrattuna. Vuoden 2019 tuloksiin verrattuna kokonaissaalis laski lähes 30 %, vaikka pyynnin määrä kasvoi melkein 20 %.

Kaupallista kalastusta häiritsivät erityisesti hylje ja merimetso. Myös väylä- ja satamatyöt, vesiliikenne ja kalakantojen heikko tila sekä pyydysten likaantuminen häiritsivät kalastusta. Tiedusteluvastausten mukaan useimpien kalastuksen kohteena olevien kalalajien oltiin havaittu vähentyneen. Lohikannan runsastumisesta oltiin tehty havaintoja (60 % vastanneista), vaikka lohisaalis vähenikin.

## Lähdeluettelo

- Holsti, H. 2010. Turun-Naantalin edustan merialueen kalataloudellinen tarkkailututkimus vuosina 2005-2009. Yhteenveto. Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry. Julkaisu 639.  
<https://www.luke.fi/avoin-tieto/tilastopalvelu/>
- Valjus, J. 2018. Turun edustan merialueen kalataloudellinen yhteistarkkailu. Ammattikalastuksen seuranta 2017. Raportti 715/2018. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. 8 s.
- Valjus, J. 2019. Turun edustan merialueen kalataloudellinen yhteistarkkailu. Ammattikalastuksen seuranta 2018. Raportti 767/2019. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. 9 s.
- Valjus, J. 2020. Turun edustan merialueen ammattikalastus 2019. Turun edustan merialueen kalataloudellinen yhteistarkkailu. Raportti 40/2020. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. 10 s.
- Väisänen, A. 2014. Turun ja Naantalin edustan merialueen ammatti- ja kirjanpitokalastus vuonna 2012. Kirjenumero 5/14. Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry.

## Liiteluettelo

Liite 1. Kaupallisen kalastuksen tiedustelulomake 2020

Liite 2. Kaupallisen kalastuksen saalis tarkkailualueella tiedustelun mukaan vuosina 2000-2020.



## Ammattikalastus Turun ja Naantalin edustan merialueella vuonna 2020

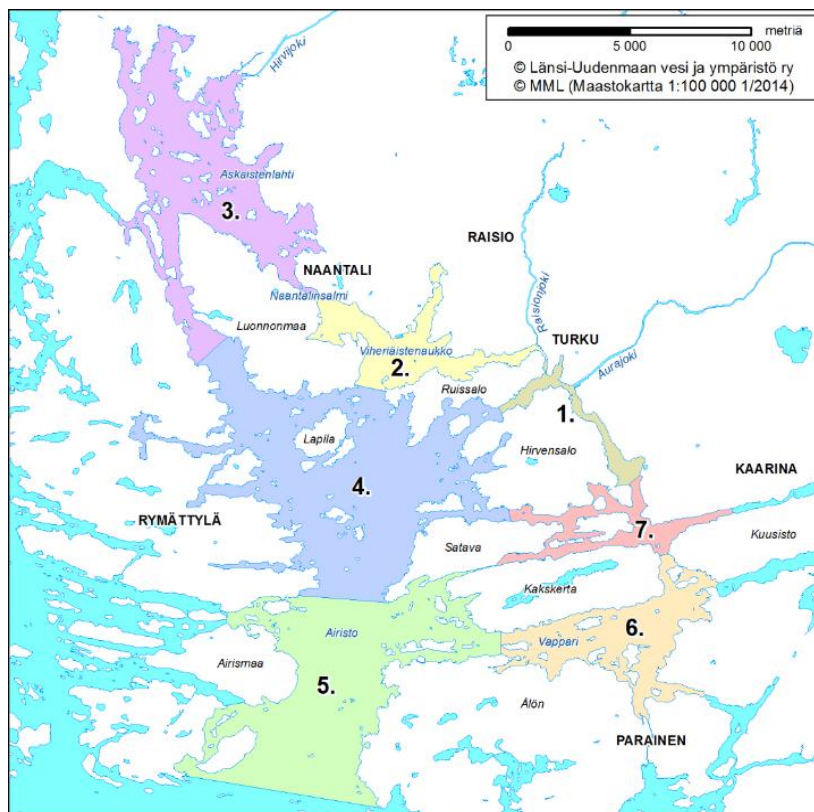
### Yrkesfisket i havsområdet utanför Åbo och Nådendal år 2020

- 1 Kalastitteko ammatiksenne (kaupallinen kalastus) Turun tai Naantalin edustan merialueella (ks. kartta) vuonna 2020?  
*Fiskade ni som yrkesfiskare i havsområdet utanför Åbo och Nådendal (se karta) år 2020?*

Kaupallisten kalastajien ryhmässä I <i>Kommersiella fiskare i grupp I</i>	
Kaupallisten kalastajien ryhmässä II <i>Kommeriella fiskare i grupp II</i>	
Ei ammattikalastusta vuonna 2020 <i>Inget yrkesfiske år 2020</i>	

- 2 Millä kalastusalueilla kalastitte vuonna 2020?  
*Inom vilka områden fiskade ni år 2020?*

1. Aurajokisuu	
2. Viheriäistenaukko	
3. Askaistenlahti	
4. Airiston pohjoisosa	
5. Airiston eteläosa	
6. Vappari	
7. Pitkä- ja Pohjoissalmi	



3 Mitkä tekijät aiheuttavat haittaa Turun ja Naantalin edustalla? Vastatkaa asteikolla 0-3  
(0=ei haittaa, 1=vähäinen haitta, 2=kohtalainen haitta, 3=huomattava haitta)

*Vilka faktorer medförde men för fisket i området utanför Åbo och Nådendal?  
(0=inget problem, 1=litet problem, 2=måttligt problem, 3=betydande problem)*

	0	1	2	3	ei tietoa vet inte
1. Ammattikalastuslupien saannin vaikeus <i>Svårigheter att få fisketillstånd</i>					
2. Alue ei sovellu ammattimaiseen kalastukseen <i>Området lämpar sig inte för yrkesmässigt fiske</i>					
3. Vapaa-ajan verkkokalastus haittaa pyyntiä <i>Fritidsfiske med nät stör fisket</i>					
4. Vapaa-ajankalastajien vapakalastus haittaa pyyntiä <i>Fritidsfiskarnas spöfiske stör fisket</i>					
5. Ei toivottujen kalalajien suuri määrä haittaa pyyntiä <i>Den stora mängden inte önskade fiskarter stör flsket</i>					
6. Alueella ei ole markkinoita saaliille <i>Inom området finns ingen marknad för fångsten</i>					
7. Pyydysten likaantuminen <i>Nedsmutsning av fångstredskap</i>					
8. Turun ja Naantalin alueen jätevedet <i>Avloppsvattnet från Åbo och Nådendalsområdet</i>					
9. Ei kalasatamia tai niiden heikko kunto <i>Inga fiskehamnar eller deras dåliga skick</i>					
10. Tavoiteltujen kalakantojen heikko tila <i>De önskade fiskstammarnas dåliga skick</i>					
11. Vesiliikenne haittaa pyyntiä <i>Sjötrafiken stör fisket</i>					
12. Haittaeläimet (hylje/merimetso) häiritsevät pyyntiä <i>Skadedjur (säl /skarv) stör fisket</i>					
13. Väylä- ja satamatyö sekä ruoppaukset haittaavat pyyntiä <i>Farleds- och hamnarbeten samt muddringar stör fisket</i>					
14. Muu, mikä <i>Övrigt, vad</i>					

4 Käytössänne olleiden pyydysten lukumäärä (lkm) ja pyyntipäivien (pyyntip.) määrä kuukausittain tiedustelualueella vuonna 2020? Huom! Ilmoittakaa verkkojen lukumäärä 30 metrin yksikköinä.  
*Antal bragder som varit i användning (st) och fångstdagarnas (dygn) antal per månad inom enkätområdet år 2020? Obs! Anteckna nätantalet som 30 meters enheter.*

Kuukausi <i>Månad</i>	Verkko <i>Nät</i>		Silakkaverkko <i>Strömmingsnät</i>		Rysä <i>Ryssja</i>		Silakkarysä <i>Strömmingsryssja</i>		Muu, mikä? <i>Annan, vad?</i>	
	lkm/st.	pv./dygn	lkm/st.	pv./dygn	lkm/st.	pv./dygn	lkm/st.	pv./dygn	lkm/st.	pv./dygn
Tammi/Jan										
Helmi/Febr										
Maalis/Mars										
Huhtikuu/April										
Toukokuu/Maj										
Kesäkuu/Juni										
Heinäkuu/Juli										
Elokuu/Augusti										
Syys/Sept										
Loka/Okt										
Marras/Nov										
Joulu/Dec										

5 Saalis (kg) tiedustelualueella vuonna 2020? Jos kalastitte useammalla osa-alueella arvioikaa saaliin jakautuminen alueittain (%).  
*Fångsten (kg) på undersökningsområdet år 2020? Om ni fiskade på flere delområden uppskatta vänligen fångstens fördelning mellan de olika områdena (%).*

	Saalis kg <i>Fångst kg</i>	Saalis jaettuna osa-alueittain (alueen nro ja saalisosuus %) <i>Fångsten delad mellan de olika delområdena (områdets nr och fångstandel %)</i>
Silakka <i>Strömming</i>		
Kilohaili <i>Vassbuk</i>		
Lohi <i>Lax</i>		
Taimen <i>Öring</i>		
Kirjolohi <i>Regnbågslax</i>		
Siika <i>Sik</i>		
Kuha <i>Gös</i>		
Ahven <i>Abborre</i>		
Hauki <i>Gädda</i>		
Made <i>Lake</i>		
Kampela <i>Flundra</i>		
Turska <i>Torsk</i>		
Lahna <i>Braxen</i>		
Säyne <i>Id</i>		
Särki <i>Mört</i>		
Muu, mikä? <i>Annan, vad?</i>		

6 Oletteko havainnut muutoksia kalakannoissa?

*Har ni märkt förändringar i fiskbestånden?*

	Vähentynyt <i>Minskat</i>	Lisääntynyt <i>Ökat</i>	Ei muutosta <i>Inga förändringar</i>	Ei tietoa <i>inte</i>	Vet
Silakka <i>Strömming</i>					
Kilohaili <i>Vassbuk</i>					
Lohi <i>Lax</i>					
Taimen <i>Öring</i>					
Kirjolohi <i>Regnbågslax</i>					
Siika <i>Sik</i>					
Kuha <i>Gös</i>					
Ahven <i>Abborre</i>					
Hauki <i>Gädda</i>					
Made <i>Lake</i>					
Kampela <i>Flundra</i>					
Turska <i>Torsk</i>					
Lahna <i>Braxen</i>					
Säyne <i>Id</i>					
Särki <i>Mört</i>					
Muu, mikä? <i>Annan, vad?</i>					

Lisätietoja, kommentteja:

*Tilläggsuppgifter, kommentarer:*

Liite 2. Kaupallisen kalastuksen saalis tarkkailualueella tiedustelun mukaan vuosina 2000-2020. Huom. taulukosta puuttuu vuosien 2018-2020 kuoresaalis.

Kaupallisten kalastajien ilmoittamat saalistiedot koko tarkkailualueelta vuosina 2000, 2005, 2009 (Holsti 2010). 2010-2012 (Väisänen 2014). 2017-2019 (Valjus 2018, 2019, 2020).

Laji	2000		2005		2009		2010		2011		2012		2017		2018		2019		2020	
	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus	kg	%-osuus
Silakka/Kilohaili	430000	90,1	308400	89,3	0	0,0	200	0,7	0	0,0	0	0,0	45	0,4	16	0,6	20	0,2	0	0,0
Lohi	300	0,1	200	0,1	140	0,9	190	0,7	300	1,1	90	1,1	425	3,2	407	16,3	470	3,5	213	2,3
Taimen	600	0,1	1200	0,3	780	5,0	660	2,4	690	2,4	250	3,1	177	1,3	104	4,2	140	1,1	14	0,2
Kirjolohi	300	0,1	300	0,1	30	0,2	110	0,4	0	0,0	0	0,0	32	0,2	3	0,1	3	0,02	0	0,0
Siika	600	0,1	500	0,1	290	1,8	1470	5,2	1590	5,6	230	2,8	780	5,8	46	1,8	506	3,8	326	3,5
Kuha	30000	6,3	19700	5,7	7200	45,9	12700	45,3	15300	54,1	2800	34,4	8636	64,5	503	20,2	7140	53,8	4206	45,1
Ahven	5200	1,1	6600	1,9	480	3,1	660	2,4	830	2,9	420	5,2	1123	8,4	149	6,0	2614	19,7	4156	44,6
Hauki	2400	0,5	2300	0,7	440	2,8	540	1,9	760	2,7	100	1,2	1719	12,8	715	28,7	1569	11,8	217	2,3
Made	1300	0,3	200	0,1	60	0,4	160	0,6	80	0,3	20	0,2	170	1,3	262	10,5	156	1,2	40	0,4
Lahna	4100	0,9	4100	1,2	5380	34,3	10770	38,4	8050	28,5	3450	42,3	192	1,4	250	10,0	605	4,6	153	1,6
Säyne	300	0,1	400	0,1	0	0,0	30	0,1	20	0,1	0	0,0	51	0,4	27	1,1	15	0,1	0	0,0
Särki	100	0,0	1300	0,4	280	1,8	300	1,1	30	0,1	0	0,0	14,6	0,1	8	0,3	20	0,2	0	0,0
Muu laji	1800	0,4	100	0,0	620	3,9	230	0,8	620	2,2	790	9,7	30	0,2	2	0,1	20	0,2	0	0,0
Yhteensä	477000	100,0	345300	100,0	15700	100,0	28020	100,0	28270	100,0	8150	100,0	13395	100,0	2492	100,0	13278	100,0	9325,0	100,0



**Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry**  
**Västra Nylands vatten och miljö rf**

**PL 51, 08101 Lohja**

**Puh. 019 323 623**

**[vesi.ymparisto@luvy.fi](mailto:vesi.ymparisto@luvy.fi)**

**[www.luvy.fi](http://www.luvy.fi)**