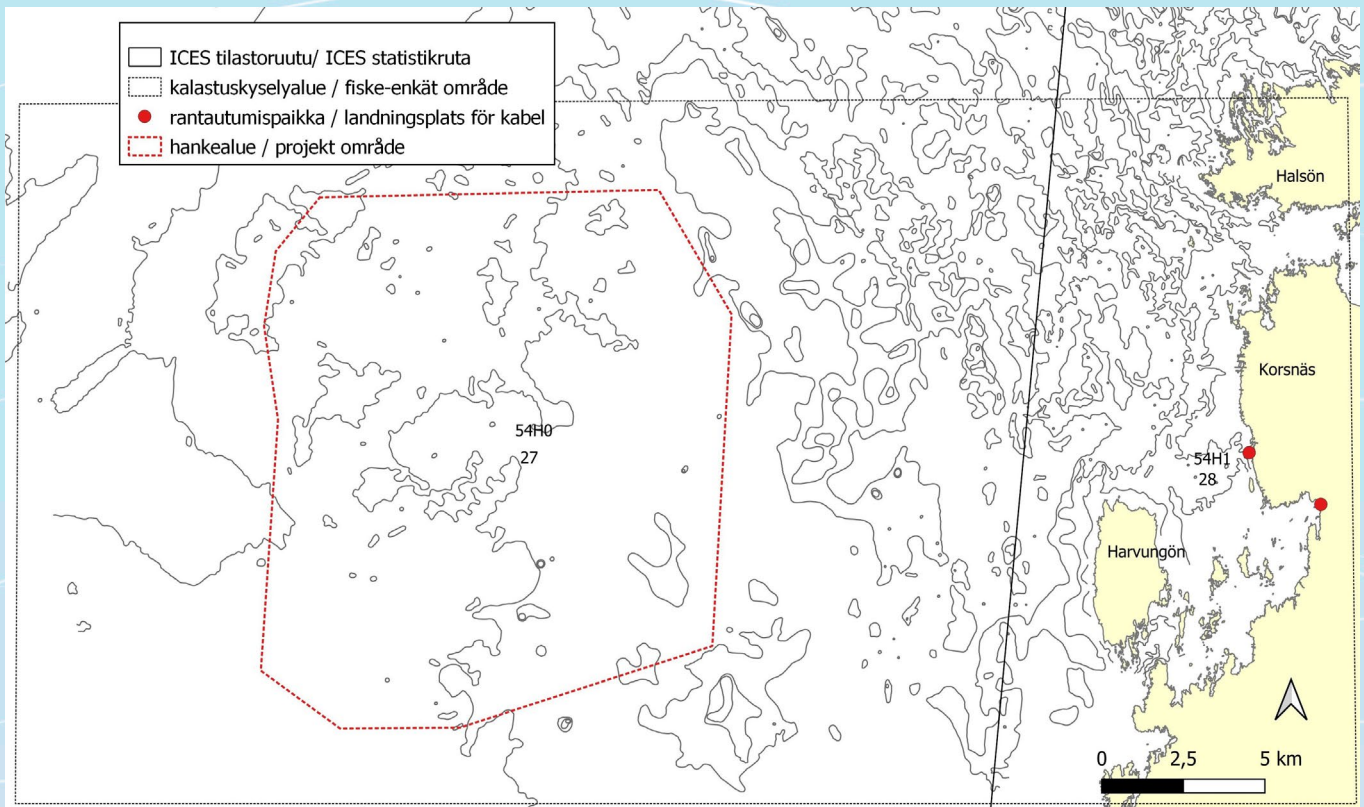


Liite 2

**Korsnäsän suunnitellun merituulipuistoalueen ja
kaapelin rantautumisalueiden ammattikalastus-
selvitys**

Kala- ja vesijulkaisuja nro 321

Sauli Vatanen & Ari Haikonen



Korsnäsin suunnitellun merituulipuiston ja
kaapelin rantautumisalueiden
ammattikalastus selvitys



Kala- ja
vesitutkimus Oy

KUVAILULEHTI

Julkaisija: Kala- ja vesitutkimus Oy

Julkaisu-aika: ver01, 30.9.2021; ver02, 8.10.2021; ver03, 28.10.2021

Kirjoittaja(t): Sauli Vatanen & Ari Haikonen

Tarkistaja: Lauri Hoppo

Julkaisun nimi: Korsnäsin suunnitellun merituulipuistoalueen ja kaapelin
rantautumisalueiden ammattikalastusselvitys

Toimeksiantaja: Afry Finland Oy

Sarjan nimi ja numero: Kala- ja vesijulkaisu nro 321

Sivumäärä: 10 s. + liite

Sisällysluettelo

1. Johdanto	2
2. Aineisto ja menetelmät	3
2.1. Vastausaktiivisuus	3
3. Tulokset	4
3.1. Kalastajat	4
3.2. Pyynti	4
3.3. Saalis	5
3.4. Kutualueet ja vaellusreitit.....	6
3.5. Kalastajien huomioita	8
4. Yhteenveto	9

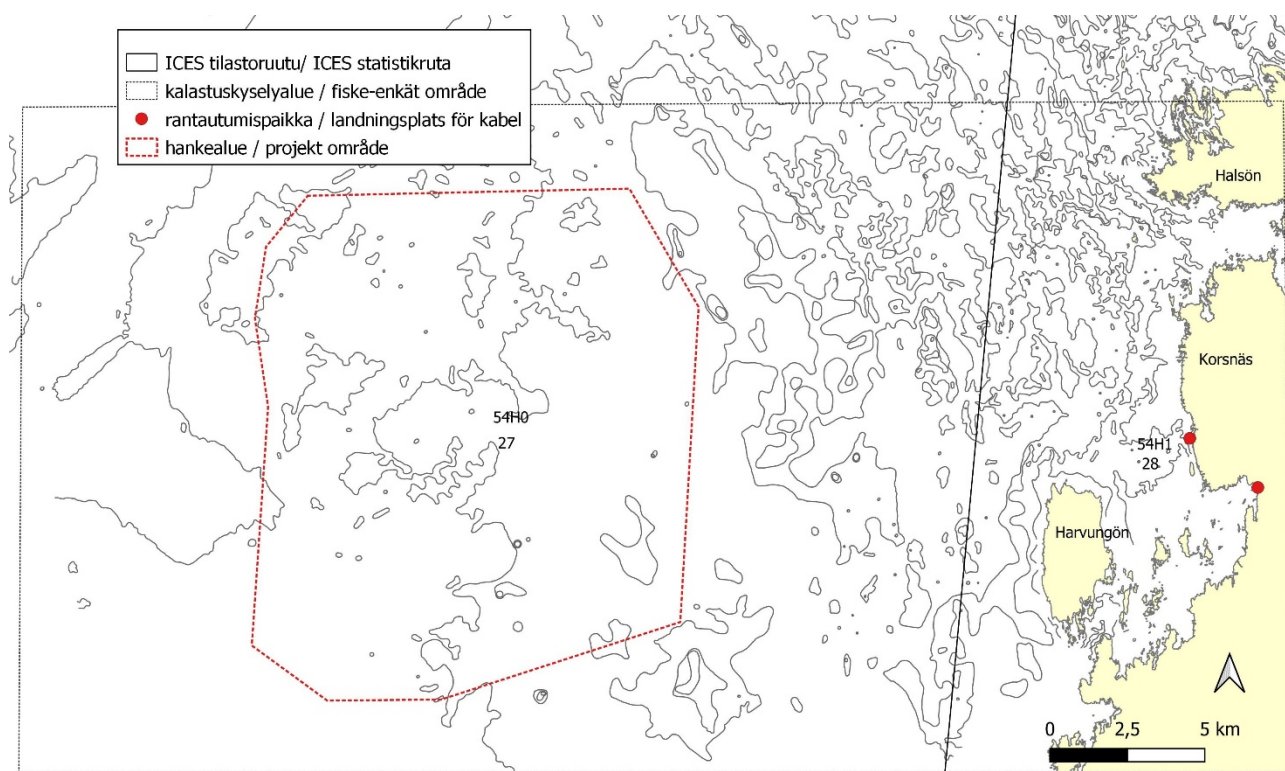
Liite 1. Kyselykaavake ja tiedustelualueen kartta.

1. Johdanto

Metsähallitus toimii hankekehittäjänä Korsnäsin ulkomerialueelle suunniteltavassa tuulivoimapuistossa (Kuva 1). Tuulivoimapuistoon suunniteltava turbiinien (12–20 MW) määrä on 70–100, eli teholtaan yhteensä 1 400 MW. Merikaapeleille on esitetty kaksi vaihtoehtoista rantautumisaluetta.

Hankkeen YVA-prosessia aloitellaan vuoden 2021 aikana. Hankekehittäjä tulee viemään läpi YVA-prosessin, tuulivoimayleiskaavan, teknisen suunnittelun sekä vesilupahakemuksen.

Tässä raportissa käsitellään kaupallista kalastusta vuonna 2020 suunnitellun merituulipuiston ja kaapelin vaihtoehtoisten rantautumisalueiden sekä vielä määrittelemättömien kaapelireittivaihtoehtojen arvioidulla vaikutusalueella (tiedustelualue, Kuva 1).



Kuva 1. Korsnäsin merituulipuiston suunnittelualue, merikaapelin vaihtoehtoiset rantautumispaikat, kalastuskyselyn tiedustelualue sekä ICES tilastoruudut. Tilastoruutu 26 sijoittuu tiedustelualueesta länteen.

2. Aineisto ja menetelmät

Kaupallista kalastusta selvitettiin kalastuskyselyllä suunnitellun merituulipuiston ja sen vaikutusalueen sekä vaihtoehtoisten kaapelin rantautumisalueiden osalta. Tiedustelualue kattoi myös vielä määrittelemättömät merikaapelin vaihtoehtoiset linjaukset (Kuva 1).

Kysely kohdistettiin kaikille tilastoruuduista (pyyntiruudun koko 55 x 55 km) 26, 27 ja 28 saaliita vuosina 2018–2020 ilmoittaneille kaupallisille kalastajille ja kalastusalueiden omistajille (Kuva 1). Kalastajien yhteystiedot saatiin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen rekisteristä (Dnro KEHA/2658/2021). Kysely koski vuoden 2020 kalastusta. Kysely toteutettiin sekä ruotsin- että suomenkielisenä.

Kaupallisten kalastajien rekisterin mukaan tilastoruutujen 26, 27 ja 28 alueella oli vuosina 2018–2020 yhteensä 115 kaupallista kalastusta harjoittavaa ruokakuntaa. Kaikille edellä mainittujen pyyntiruutujen alueella pyytäneille kalastajille postitettiin ruokakuntakohtainen kalastuskysely kesäkuun alussa. Vastaamatta jättäneille lähetettiin muistutuskirje kesäkuun loppupuolella. Kalastajille annettiin mahdollisuus vastata kyselyyn joko postitse, sähköpostitse tai puhelimitse. Osalle kalastajista tehtiin lisäksi tarkentavia tiedusteluja puhelimitse.

Kalastajilta tiedusteltiin muun muassa pyyntialueita, pyyntiponnistusta, saalista sekä suhtautumista Korsnäsin merituulipuistohankkeeseen. Lisäksi kalastajia pyydettiin merkitsemään kartalle tiedossaan olevia kalojen kutualueita sekä vaellusreittejä.

2.1. Vastausaktiivisuus

Kalastustiedusteluun vastasi 71 kalastajaa (vastausprosentti 62 %). Perusjoukon kalastusalue oli kuitenkin selvästi tiedustelualueetta laajempi, joten tiedustelualueella kalastaneiden osuus vastanneista jäi alhaiseksi. Kaupallista kalastusta tiedustelualueella ilmoitti harjoittaneensa 12 rannikkokalastajaa, joista 1. luokan kaupallisia kalastajia oli neljä ja 2. luokan kaupallisia kalastajia kahdeksan (Taulukko 1). Lisäksi yksi 1-luokan kaupallinen kalastaja harjoitti troolikalastusta alueella. Kaupallisilla kalastajilla, jotka kuuluvat 1-luokkaan liikevaihto on yli 10 000 euroa vuodessa. Kalastajat, joiden liikevaihto jää alle 10 000 euron kuuluvat 2-luokkaan.

Tässä raportissa esitetyt tulokset perustuvat edellä mainittujen 13 ruokakunnan antamiin tietoihin. Jonkun verran tietoa saatiin myös kalastajilta, jotka kalastivat tiedustelualueen reunalla (ulkopuolella) tai jotka eivät enää harjoittaneet kaupallista kalastusta, mutta olivat aikaisemmin kalastaneet alueella.

Taulukko 1. Kalastuskyselyn perusjoukko, vastanneiden määrä sekä kaupallisten kalastajien määrä tiedustelualueella.

Perusjoukko	115
Vastauksia	71
1-luokan kaupallisia kalastajia	5
2-luokan kaupallisia kalastajia	8

3. Tulokset

3.1. Kalastajat

Kaupallisten kalastajien keski-ikä oli 58 vuotta, mutta alueella harjoitti kalastusta myös useampi nuorehko kalastaja. Kalastajat olivat kalastaneet tiedustelualueella 4–60 vuotta. Suurin osa kalastajista suunnitteli jatkavansa kalastusta myös tulevaisuudessa. Yksi vanhemmista kalastajista oli lopettelemassa kalastustaan. Kalastajien pyynnistä tiedustelualueelle sijoittui 5–100 %. Neljä kalastajaa harjoitti kalastusta ainoastaan tiedustelualueella. Edellä mainittujen lisäksi kahdella muulla kalastajalla tiedustelualueelta saadun saaliin rahallinen merkitys edusti yli 50 % kalastajan koko saaliin arvosta.

3.2. Pyynti

Kolmestatoista tiedustelualueella kalastaneesta kaupallisesta kalastajasta pyydysyksikkö- ja saalistiedot ilmoitti yksitoista kalastajaa. Seuraavassa esitetyt tiedot perustuvat edellä mainittujen yhdentoista kalastajan vastauksiin.

Hankkeen tiedustelualueella käytettiin kaikkiaan noin 19 000 pyydysyksikköä vuonna 2020. Käytettyjä pyydyksiä olivat pohjaverkot, silakkaverkot, lohi-/siikarysä sekä pinta-/välivesitrooli. Pohjaverkot olivat silmäkooltaan 40–50 mm.

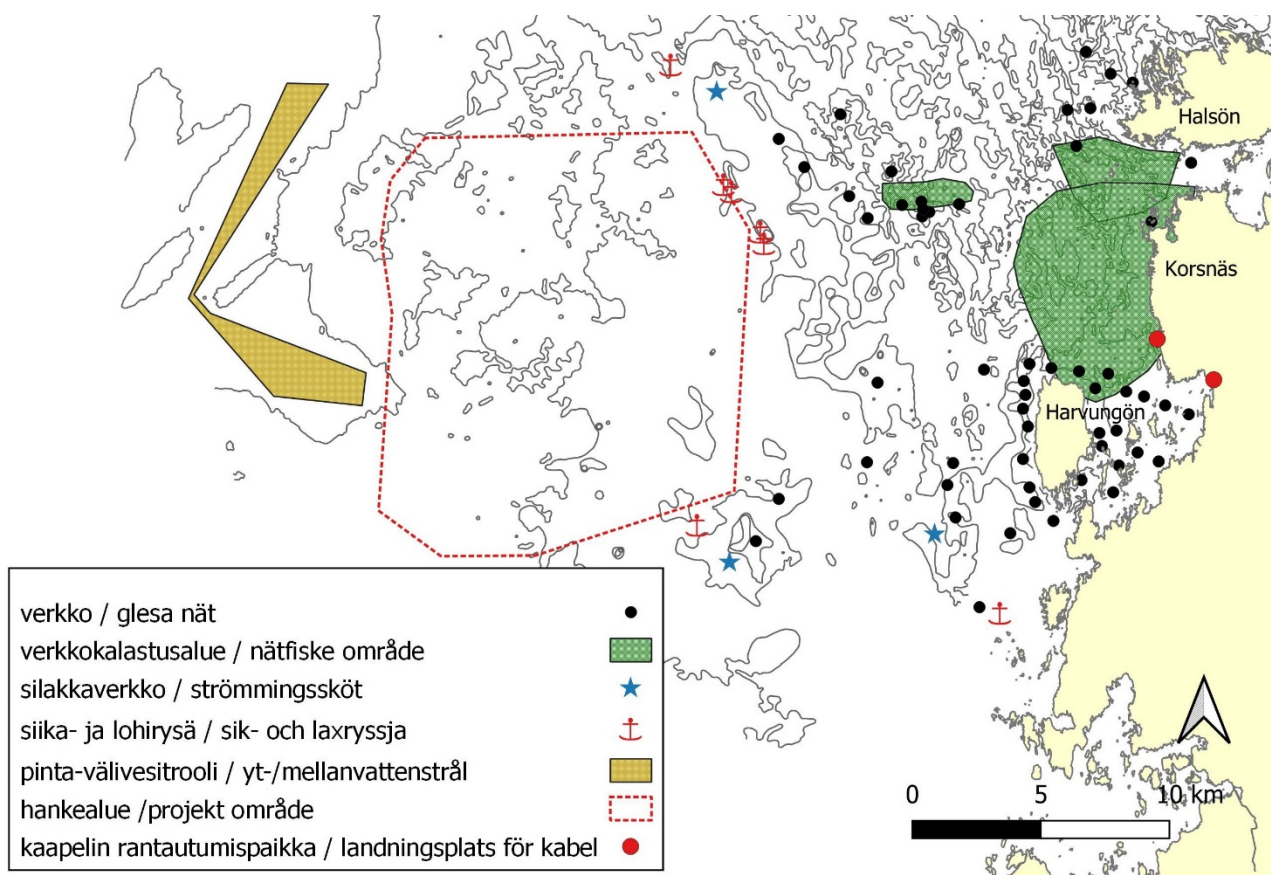
Ylivoimaisesti eniten käytettyjä pyydyksiä olivat alle 45 mm verkot, joiden osuus kaikista pyydysyksiköistä oli 90 % (Taulukko 2). Myös muun kokoisia verkkoja sekä lohi-/siikarysä käytettiin alueella yleisesti.

Tiedustelualueella kalastettiin vuonna 2020 ympäri vuoden joulukuuta lukuun ottamatta. Pohjaverkoilla kalastettiin tammikuulta marraskuulle, aktiivisimman jakson ollessa toukokuulta syyskuulle. Silakkaa kalastettiin verkoilla toukokuulta syyskuulle ja troolilla maaliskuulta toukokuulle. Lohi-/siikarysillä kalastettiin toukokuulta lokakuulle, touko- ja kesäkuun ollessa intensiivisimpiä rysäkuukausia.

Taulukko 2. Kaupallisten rannikkokalastajien ilmoittamat pyydysyksiköiden (pyydysyksikkö = pyyntipäivät x pyydysten lkm) määrät pyyntivälineittäin. Eripituiset verkot on muutettu 30 metrin yksiköiksi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YHT.
Verkko -45 mm	925	970	830	670	1770	2510	3090	3330	1840	840	100	0	16875
Verkko 45-	0	0	0	140	0	0	0	280	280	0	0	0	700
Silakkaverkko	0	0	0	0	70	100	100	170	170	0	0	0	610
Lohi-/siikarysä	0	0	0	0	140	180	60	40	40	40	0	0	500
Pinta-/välivesitrooli	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	15
Yhteensä	925	970	835	815	1985	2790	3250	3820	2330	880	100	0	18700

Verkkokalastusta harjoitettiin tiedustelualueella laajalti (Kuva 2). Pyyntipaikkoja oli runsaasti rannikon tuntumassa, mutta myös ulkomerialueen matalikoilla. Sekä siika-/lohiryäpaikat että silakkaverkkoapaikat sijoituivat ulkomerialueen matalikoille, osittain suunnitellun merituulipuistoalueen välittömään tuntumaan. Rysäkalastusta harjoitettiin myös välittömästi tiedustelualueen pohjoispuolella. Troolikalausta harjoitettiin merituulipuiston suunnittelualueen länsipuolella, syvemmän veden alueella (Kuva 2). Myös talvikalastusta verkoilla harjoitti osa kalastajista rannikon tuntumassa. Vuosi 2020 oli kuitenkin jääpeitteen osalta huono.



Kuva 2. Kaupallisten kalastajien ilmoittamat pyyntipaikat pyydyksittäin tiedustelualueella. 'Verkkokalastusalue' on kalastajan ilmoittama alue, jolla verkkokalastus tapahtuu.

3.3. Saalis

Vuonna 2020 tiedustelualueelta saatiin kaupallisten kalastajien antamien tietojen perusteella saaliiksi noin 124 tonnia kalaa (Taulukko 3). Saaliista 105 tonnia tuli troolikalastuksella ja 19 tonnia oli rannikkokalastuksen saalista. Troolikalastuksen saalis oli kokonaisuudessaan silakkaa (86 %) ja kilohailia (14 %). Rannikkokalastuksen saalis muodostui ahvenesta (42 %), lohesta (24 %) ja siiasta (18 %) sekä silakasta (6 %). Muiden kalalajien osuus oli vähäinen.

Taulukko 3. Kaupallisten kalastajien ilmoittama lajikohtainen saalis tiedustelualueelta kuukausittain vuonna 2020. Osa kalastajista ei ilmoittanut saaliitaan ja osa ilmoitti vain vuosisaaliin.

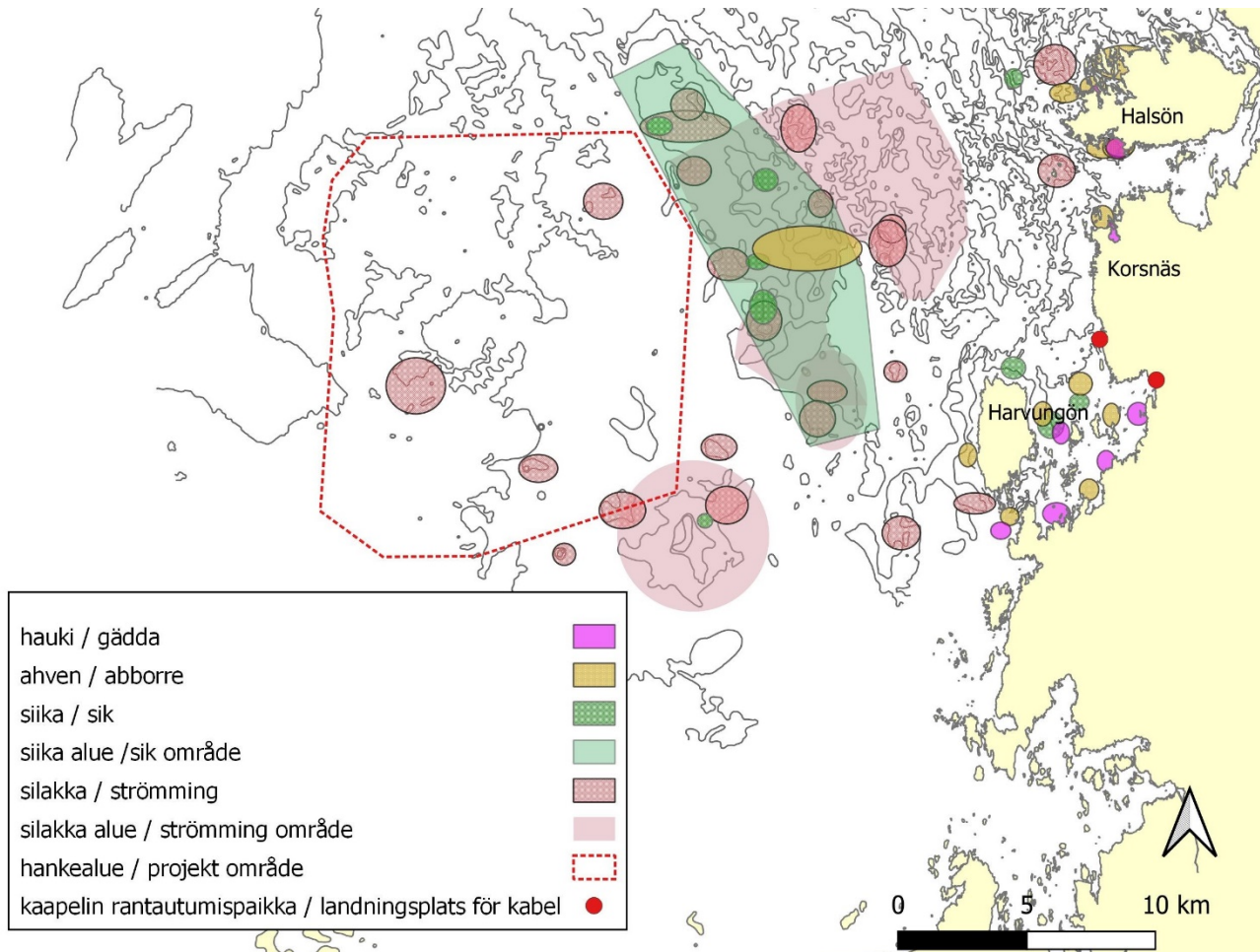
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YHT.
Ahven	0	0	0	1188	551	1289	872	337	691	469	170	135	8058
Hauki	0	0	0	96	34	20	30	24	94	118	45	44	626
Kilohaili	0	0	5000	5000	5000	0	0	0	0	0	0	0	15 000
Kuha	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	30
Kuore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Lahna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
Lohi	0	0	0	0	1000	3000	500	0	0	0	0	0	4510
Vaellussiika	0	0	0	0	0	10	150	210	200	0	0	0	1650
Karisiika	0	0	0	0	400	450	120	0	0	0	0	0	1685
Silakka	0	0	30000	30000	30160	70	10	0	0	0	0	0	91 100
Särki	0	0	0	0	10	20	20	0	0	0	0	0	990
Taimen	0	0	0	0	55	100	0	0	0	0	0	0	255
Yhteensä	0	0	35000	36284	37210	4969	1702	571	985	587	215	179	124 029

3.4. Kutualueet ja vaellusreitit

Kaupallisten kalastajien antaman tiedon perusteella kevätkutuisten kalalajien (ahven ja hauki) kutualueet sijaitsivat pääosin rannikon tuntumassa (Kuva 3). Kutualuekeskittymiä on kaapelin rantautumisaluevaihtoehtojen eteläpuolella Harvungön ja mantereen välissä sekä tiedustelualueen pohjoisosassa Halsön tuntumassa.

Silakan kutualueita ilmoitettiin alueelle runsaasti ja laaja-alaisesti. Käytännössä silakan kutualueita oli kaupallisten kalastajien antaman tiedon perusteella rannikon tuntumasta aina ulkomerialueen matalikoille. Myös suunnitellulla tuulivoimapuistoalueella oli muutamia silakan kutualueita (Kuva 3). Kalastajien antaman tiedon mukaan alueella on sekä kevät-/kesäkutuisia että syyskutuisia silakoita.

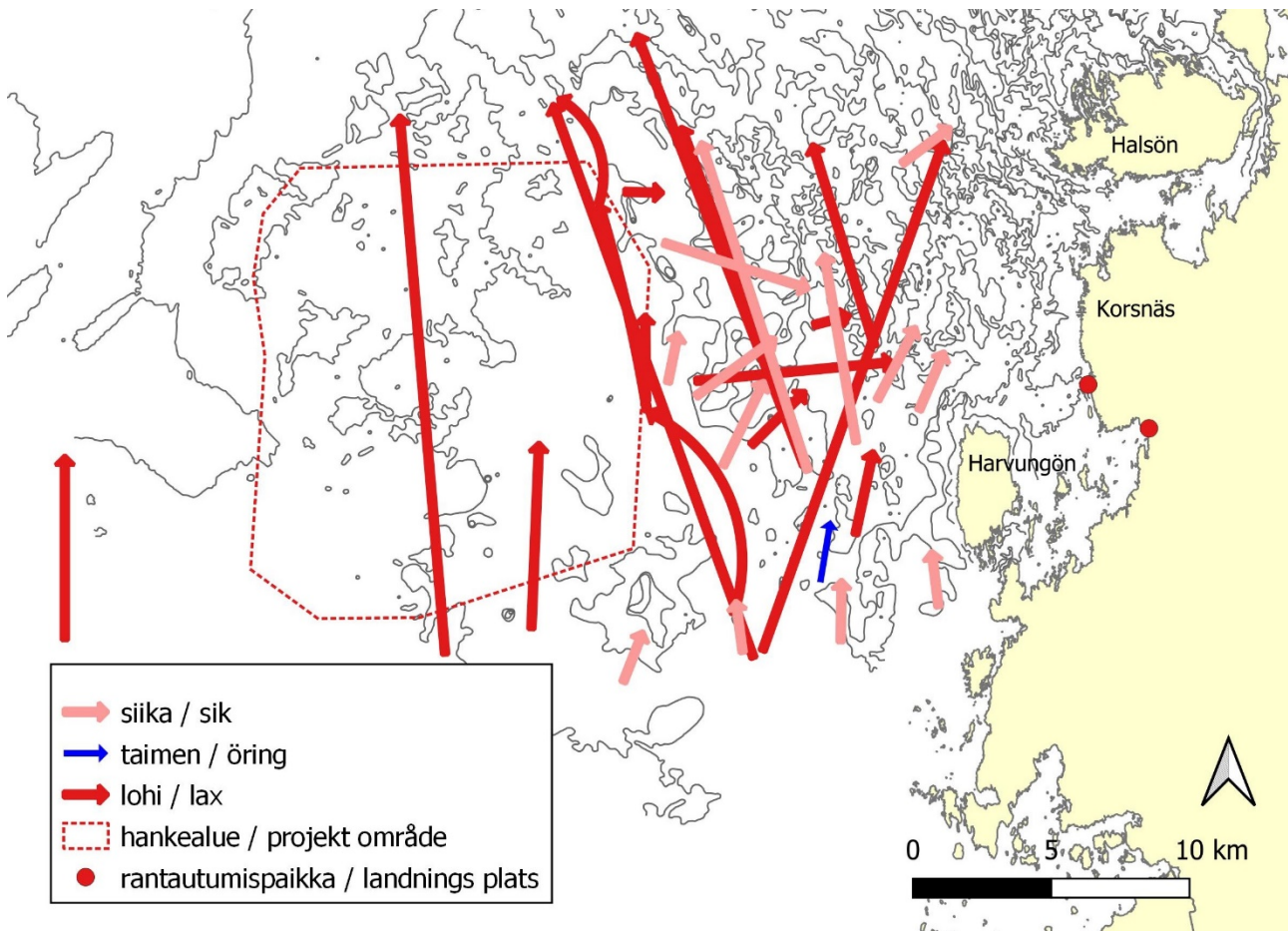
Tiedustelualueella oli runsaasti myös merikutuisen siian kutualueita (Kuva 3). Silakan tapaan siian kutualueet kattoivat lähes koko tiedustelualueen aina rannikolta ulkomerialueen matalikoille. Kutualueita ei merkitty kuitenkaan suunnitellulle tuulivoimapuistoalueelle, vaan uloimmat siian kutualueet sijaitsivat heti alueen itäpuolella.



Kuva 3. Kaupallisten kalastajien tiedossa olevat kalojen kutualueet tiedustelualueella. Osa kalastajista ilmoitti kutualueet melko tarkasti ja osa laajempina rajauksina. Laajemmat rajaukset on esitetty kuvassa selitteellä 'siika alue' ja 'silakka alue'.

Vaellusreittejä kaupalliset kalastajat ilmoittivat runsaasti lohelle ja vaellussiialle sekä yksittäisen reitin myös taimenelle (Kuva 4). Alueella harjoitettava lohen ja siian rysäkalastus kertoo myös kalojen vaelluksesta alueella (Kuva 2).

Vaelluskalojen liikkeitä alueella tapahtuvat pääosin etelä-pohjois -käytävässä. Vaellussiika liikkuu suunnitellun merituulipuistoalueen ja mantereen välisellä alueella, mutta lohen vaellusta tapahtuu edellä mainitun alueen lisäksi myös ulkomerellä vielä suunnitellun merituulipuistoalueen länsipuolellakin (Kuva 4).



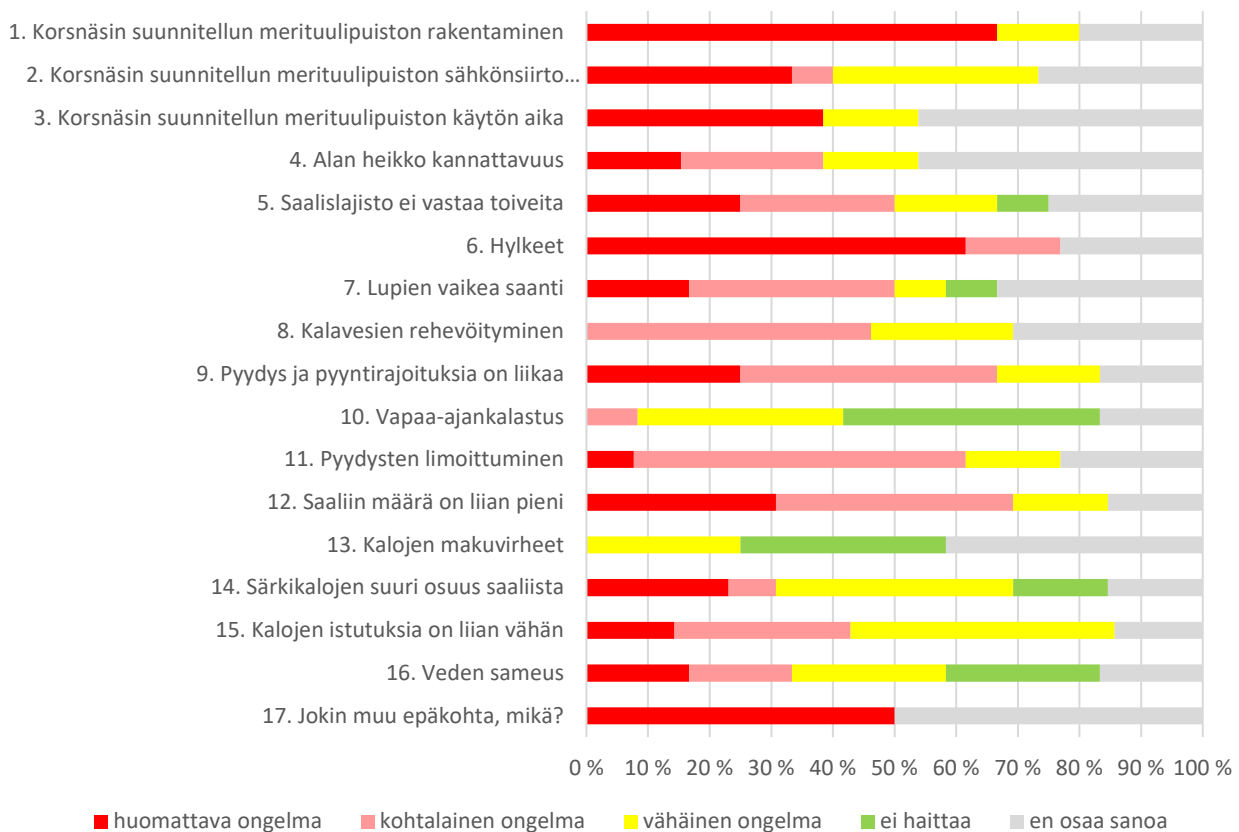
Kuva 4. Kaupallisten kalastajien tiedossa olevat kalojen vaellusreitit tiedustelualueella.

3.5. Kalastajien huomioita

Tiedusteltaessa yleisiä huomioita alueen kalakannoista ja kalastuksesta useampi kalastaja kertoi, että merimetso ja hylkeet ovat uhka kalastukselle. Alueen kerrottiin olevan tärkeä vaellusreitti siialle ja lohelle sekä silakan lisääntyvän alueella. Tuulivoimapuistojen rakentamiseen alueelle suhtauduttiin kriittisesti. Osa kalastajista arveli, että silakan ja siian kutu tulee alueella häiriintymään. Kalastajista 55 % (6/11) suhtautui merituulipuiston rakentamiseen negatiivisesti, 36 % (4/11) neutraalisti ja 9 % (1/11) positiivisesti.

Kaupallisten kalastajien mieluisimpia saalislajeja tiedustelualueella olivat siika ja ahven. Muut mainitut kalalajit olivat lohi, silakka, taimen, kilohaili, kuha ja hauki.

Tiedusteltaessa kalastusta mahdollisesti häiritsevistä tekijöistä saatiin vastauksia yhteensä viideltätoista kalastajalta. Yli puolet kalastajista koki huomattavaksi tai kohtalaiseksi haitaksi hylkeet, suunnitellun merituulipuistoalueen rakentamisen, saaliin vähäisen määrän, pyydysten limoittumisen sekä liialliset pyydys- ja pyyntirajoitukset (Kuva 5). Sen sijaan kalojen makuvirheitä tai vapaa-ajankalastusta ei juurikaan koettu ongelmaksi. Muina epäkohtina kohdassa 17. mainittiin merimetso ja lohikiintiöt.



Kuva 5. Kaupallisten kalastajien arvio kaupallista kalastusta häiritsevien tekijöiden merkityksestä.

4. Yhteenveto

Metsähallitus toimii hankekehittäjänä Korsnäsin ulkomerialueelle suunniteltavassa tuulivoimapuistossa, joka muodostuisi 70–100 tuulivoimalasta. Sähkön siirtoa varten on rannikolta valittu kaksi vaihtoehtoista rantautumisaluetta. Hankkeen YVA-prosessia aloitellaan vuoden 2021 aikana. Metsähallitus tulee viemään läpi hankkeen YVA-prosessin, tuulivoimayleiskaavan, teknisen suunnittelun sekä vesilupahakemuksen.

Kaupallista kalastusta vuonna 2020 selvitettiin merituulipuiston ja sen vaikutusalueen sekä vaihtoehtoisten kaapelin rantautumisalueiden osalta kalastuskyselyllä. Kalastajia pyydettiin myös merkitsemään kartoille tiedossaan olevat kalojen kutualueet sekä vaellusreitit. Kysely kohdistettiin kaikille tilastoruuduista 26, 27 ja 28 saaliita vuosina 2018–2020 ilmoittaneille kaupallisille kalastajille ja kalastusalueiden omistajille. Kalastajien yhteystiedot saatiin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen rekisteristä. Kaupallisten kalastajien rekisterin mukaan tilastoruutujen 26, 27 ja 28 alueella kalasti vuosina 2018–2020 yhteensä 115 kaupallista kalastajaa ja 13 yli 10 metrin pituista kalastusalueista. Kalastustiedusteluun vastasi 71 rannikkokalastajaa (vastausprosentti 62 %).

Kyselytutkimuksen perusteella tiedustelualueella kalasti 12 rannikkokalastajaa, joista 1. luokan kaupallisia kalastajia oli neljä ja 2. luokan kaupallisia kalastajia kahdeksan. Lisäksi yksi 1-luokan kaupallinen kalastaja harjoitti troolikalastusta alueella.

Pyynti- ja saalistietonsa antoi 11 kaupallista kalastajaa. Kaupallista kalastusta harjoitettiin verkko- ja rysäpyynnillä sekä troolikalastamalla. Pyydysyksiköitä (pyyntipäivä x pyydysten lukumäärä) alueella käytettiin vuonna 2020 noin 19 000 kpl. Verkkokalastuksen pääsaalisajit olivat ahven ja siika, rysillä kalastettiin pääosin lohta ja siikaa sekä troolaamalla silakkaa ja kilohailia. Verkkokalastusta harjoitettiin käytännössä ympäri vuoden, rysäkalastusta aktiivisimmin touko- ja kesäkuussa, mutta kausi jatkui aina lokakuulle saakka. Troolikalastusta harjoitettiin maaliskuulta toukokuulle.

Rannikkokalastuksen saalis vuonna 2020 oli noin 19 tonnia. Rannikkokalastuksen saalis muodostui ahvenesta (42 %), lohesta (24 %) ja siiasta (18 %) sekä silakasta (6 %). Muiden kalalajien osuus oli vähäinen. Troolikalastuksen saalis oli 105 tonnia, josta silakkaa oli 86 % ja kilohailia 14 %.

Kaupallisten kalastajien antaman tiedon mukaan tiedustelualue on merkittävää silakan ja siian kutualueita sekä lohien ja vaellussiian vaellusalueita. Silakan ja merikutuisen siian kutualueita on tiedustelualueella laajalti aina rannikon tuntumasta ulkomerialueen matalikoille saakka. Kevätkutuisten kalalajien (ahven ja hauki) kutualueet keskittyvät sen sijaan rannikon tuntumaan.

Merituulipuiston suunnittelualueelle sijoittui vain muutamia silakan kutualueita. Suunnittelualan välittömään läheisyyteen ilmoitettiin kuitenkin useita silakan ja merikutuisen siian kutualueita. Kalojen vaellusreitejä sijoittui sekä suunnittelualueelle että sen läheisyyteen. Kaupallista kalastusta ei itse suunnittelualueella harjoitettu, mutta välittömästi sen tuntumassa pohjoisessa ja koillisessa sekä kaakossa oli lohi- ja siikarysiä. Myös troolikalastusalue sijoittui suunnittelualan välittömään läheisyyteen länsipuolelle. Parin kilometrin säteellä suunnittelualueesta harjoitettiin myös verkkokalastusta.

Kaupalliset kalastajat suhtautuivat merituulipuiston rakentamiseen varauksellisesti. Lähes 70 % kyselyyn vastanneista alueen kalastajista piti suunnitellun merituulipuiston rakentamista huomattavana ongelmana kalastukselle. Vastaavan tasoisena ongelmana kalastajat pitivät hylkeiden aiheuttamaa haittaa kalastukselle.

Liite 1.

Ruokakunta-kohtainen tiedustelu kaupallisille kalastajille Korsnäsin suunnitellun merituulipuiston vaikutusalueella ja mahdollisella kaapelireitillä mantereelle koskien vuotta 2020**KALASTAJA TAI KALASTUSYHTYMÄ**

1. Nimi _____ Syntymävuosi _____

Osoite _____ Puhelin _____

Sähköpostiosoite _____

2. Oletteko harjoittanut kaupallista kalastusta vuonna 2020 tiedustelualueella (liitekarta)? Laita rasti sopivimpiin kohtiin.

	Pyyntialue	
	Liitekartan alueella	Kalastusta muualla
Kaupallinen kalastus, luokka 1		
Kaupallinen kalastus, luokka 2		
Troolikalastusta		
Ei kaupallista kalastusta		

Jos ette ole harjoittaneet kaupallista kalastusta tiedustelualueella vuonna 2020, niin kaavakkeen täyttämistä ei tarvitse jatkaa. Palauttakaa kuitenkin kyselykaavake siitä huolimatta tai ilmoittakaa asiasta tekstiviestillä numeroon 050-3138330 tai sähköpostitse: (sauli.vatanen@kavetu.fi).

3. Saaliin rahallinen arvo (osuus %) eri tiedustelualueilla suhteutettuna kokonaissaaliinne arvoon (oma "karkea" arviosi)?

	Liitekartan alue	Muut alueet
% kokonaissaaliista		

KALASTUKSEEN OSALLISTUNEET

4. Kaupallisen kalastuksen merkitys toimeentulolle ja osuus kalastuksestanne ruokakunnassanne tai kalastusyhtymässä kalastaneiden henkilöiden osalta (%)

Nimi	osuus kalastuksesta (%)	merkitys toimeentulolle (%)

KALOJEN KUTUALUEET JA VAELLUSREITIT

5. Merkitse liitteenä olevaan karttaan 1 tiedossasi olevat **kalojen kutualueet sekä vaelluskalojen (lohi, meritaimen ja vaellussiika) vaellusreitit**.

PYYNTIPAIKAT TIEDUSTELUALUEELLA

6. Merkitse **kalastuspaikkasi pyydyksittäin** liitteenä olevaan karttaan 2. Käytettävät merkit selviävät kartoista.

PYYNTI TIEDUSTELUALUEELLA KUUKAUSITTAIN

7. Merkitse alla olevaan taulukkoon **tiedustelualueella (karttaliite)** vuonna 2020 pyynnissä keskimäärin olleiden pyydysten lukumäärä (kpl) ja pyyntipäivien määrä (pv) kuukausittain.

Pyydys		k u u k a u s i											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Silakkaverkko	kpl												
	pv												
pohjaverkko (– 45 mm)	kpl												
	pv												
pohjaverkko (45 – mm>)	kpl												
	pv												
Pintaverkko (lohi/taimenverkko)	kpl												
	pv												
Lohi-/siikarysä	kpl												
	pv												
Silakkarysä	kpl												
	pv												
Suomukalarysä	kpl												
	pv												
Pinta/välviesitrooli	kpl												
	pv												
Pohjatrooli	kpl												
	pv												
Muu pyydys Mikä?	kpl												
	pv												

8. Käyttämienne **verkkojen koot** (keskimäärin)

	solmuväli, mm	Pituus, m	Korkeus, m
Pohjaverkot (–45 mm)			
Pohjaverkot (45 mm–)			
Silakkaverkot			
Lohi- ja taimenverkot			

9. Jääpeitteisen ajan pyynti (pyydys, saalisajit). **Ympyröi karttaan 1. jäältä pyynnin sijoittuminen!**

SAALIIT TIEDUSTELUALUEELLA KUUKAUSITTAIN

10. Merkitse vuonna 2020 liitekartan alueelta saamasi kalasaaliit (kg) kuukausittain ja lajeittain. Mikäli kuukausisaaliit eivät ole tiedossa, niin merkitse vuosisaaliit.

	k u u k a u s i												
Saalislaji	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Vuosisaalis
ahven													
hauki													
kuha													
made													
silakka													
muikku													
lohi													
meritaimen													
karisiika													
vaellussiika													
meriharjus													
lahna													
särki													
muu _____													

11. Mitä kalalajeja sait edellä mainittujen kalalajien lisäksi kuluneena vuotena tiedustelualueelta sivusaaliina?

12. Suhtautuminen suunniteltuun Korsnäsin merituulipuistohankkeeseen (rastita)

- ☐ Positiivinen
☐ Neutraali
☐ Negatiivinen

13. Mitä kalalajeja ensisijaisesti tavoittelette? Laittakaa kolme mieluisinta kalalajia järjestykseen.

1. _____ 2. _____ 3. _____

14. Kaupallisen kalastuksen harjoittaminen ja tulevaisuus.

Olen harjoittanut kaupallista kalastusta _____ vuotta.

Olen kalastanut ammatikseni tiedustelualueella _____ vuotta.

Kalastus lähivuosina (rastita)

- ☐ Kalastus pysyy ennallaan
☐ Kalastus muuttuu, miten _____

15. Arvioi kalastusta häiritsevien tekijöiden merkitystä tiedustelualueella vuonna 2020 ja tulevaisuudessa.

	ei haittaa	vähäinen ongelma	kohtalainen ongelma	huomattava ongelma	en osaa sanoa
1. Korsnäsin suunnitellun merituulipuiston rakentaminen	1	2	3	4	5
2. Korsnäsin suunnitellun merituulipuiston sähkönsiirto mantereelle	1	2	3	4	5
3. Korsnäsin suunnitellun merituulipuiston käytön aika	1	2	3	4	5
4. Alan heikko kannattavuus	1	2	3	4	5
5. Saalislajisto ei vastaa toiveita	1	2	3	4	5
6. Hylkeet	1	2	3	4	5
7. Lupien vaikea saanti	1	2	3	4	5
8. Kalavesien rehevöityminen	1	2	3	4	5
9. Pyydys- ja pyyntirajoituksia on liikaa	1	2	3	4	5
10. Vapaa-ajankalastus	1	2	3	4	5
11. Pyydysten limoittuminen	1	2	3	4	5
12. Saaliin määrä on liian pieni	1	2	3	4	5
13. Kalojen makuvirheet	1	2	3	4	5
14. Särkikalojen suuri osuus saaliista	1	2	3	4	5
15. Kalojen istutuksia on liian vähän	1	2	3	4	5
16. Veden sameus	1	2	3	4	5
17. Jokin muu epäkohta, mikä? _____	1	2	3	4	5

16. Huomioita alueen kalastuksesta ja kalakannoista (jatka tarvittaessa toiselle paperille).

_____ 2021
Vastaajan allekirjoitus pvm

KIITOKSIA VASTAUKSESTA!



Harvaverkko

Pintaverkko

Silakkaverkko

Pohjatrooli

Pinta-/välivesitrooli

Siika- ja lohirysä

Suomukala-/maderysä

Silakkarysä

Made-/haukikoukut