

Ärende: VN/10958/2020

Begäran om utlåtande om arbetsgruppens förslag om inrättande av Kvarkens skyddsområde.

Utlåtande av remissinstanserna

Ni kan skriva ert utlåtande i textfältet nedan

UTLÅTANDE OM FÖRSLAG TILL FÖRORDNING OM INRÄTTANDE AV KVARKENS
NATURSKYDD SOMRÅDE

Diarienummer VN/10958/2020

Förening som ger utlåtande: Norrskärs Intresseförening r.f.

1. Inledning

Norrskärs intresseförening r.f. (hädanefter Intresseföreningen) tackar för möjligheten att ge utlåtande om förslaget till förordning. Intresseföreningen är en lokal förening som arbetar för att bevara kulturarvet, skärgårdstraditioner och möjligheter till fortsatt jakt, fiske, fritidsvistelse och brukande av privata fiskarbastur på Norrskär.

Föreningen ställer sig i grunden positiv till syftet med att skydda Kvarkens unika natur- och kulturmiljö, men understryker vikten av att tryggandet av traditionell användning och kulturarv inte undermineras eller omintetgörs av framtida förvaltning, godtycklig tolkning av lagstiftning eller tillämpning av fridlysningsbestämmelser.

2. Kommentarer till specifika paragrafer i förordningsutkastet

§ 3 – Fridlysningsbestämmelser

Begärda korrigeringar och tillägg:

Första meningen i 3§ sida 37(38) föreslår Intresseföreningen en uppdatering

Ändras från:

”Bestämmelser om verksamhet som är förbjuden i Kvarkens naturskyddsområde finns i 49 § i naturvårdslagen och bestämmelser om undantag från fridlysningsbestämmelserna i 50 och 51 § i den lagen.”

Ändras till:

”Bestämmelser om verksamhet som är förbjuden i Kvarkens naturskyddsområde finns i 49§ och 52 § i naturvårdslagen och bestämmelser om undantag från fridlysningsbestämmelserna i 50 och 51§ i den lagen.”

Intresseföreningen anser att 3 § text bör korrigeras på sida 37(38) nederst på sidan

Ändras från:

Inom Kvarkens naturskyddsområde är det tillåtet att trots vad som föreskrivs i

49§ 1 mom. 4 punkten i naturvårdslagen

jaga älg, skogshare, rådjur,

Ändras till:

Inom Kvarkens naturskyddsområde är det tillåtet att trots vad som föreskrivs i

49§ 1 mom. 5 punkten i naturvårdslagen

jaga älg, skogshare, rådjur,

så att den överensstämmer med lagtexten i naturvårdslagen (9/2023) 49§ 1mom 5

Intresseföreningen anser att texten i punkt 3) sida 38(38) bör förtydligas.

Ändras från:

”Jaga gråsäl och östersjövikare i de allmänna vattenområden som ingår i naturskyddsområdet i enlighet med 7 och 10 § i jaktlagen och i statens privata vattenområden i Norrskär och Storskär i enlighet med 10§ i jaktlagen,”

Ändras till:

”Jaga gråsäl och östersjövikare i de allmänna vattenområdena som ingår i naturskyddsområdet i enlighet med 7 § och 10 § i jaktlagen och i statens enskilda vatten och landområden vid Norrskär och Storskär i enlighet med 10 § i jaktlagen,”

Med denna ordalydelse är nu även öarnas landområden beaktade se tidigare notat om 2 §. Inom de 2 områdena för statens enskilda vattenområde i Kvarkens Naturskyddsområde.

Sista meningen under 3§ sida 38(38) anholder Intresseföreningen om att uppdateras enligt följande:

Ändras från:

Inom Kvarkens naturskyddsområde är det tillåtet enligt jaktlagstiftningen att döda kråkor och sådana gråtrutsindivider som medför betydande olägenhet för häckningen för andra fågelarter samt med tillstånd av Forststyrelsen vidta åtgärder för reglering av beståndet av skarv.

Ändras till följande:

”Inom Kvarkens naturskyddsområde är det tillåtet enligt jaktlagstiftningen att döda kråka, gråtrut och havstrut samt under fredningstid skadeförorsakande kråk- och gråtrutsindivider samt med behövliga tillstånd vidta åtgärder för reglering av beståndet av skarv.”

Med hänvisning till Martti Harios rapport (RKTL:n toiminta Mustasaaren Norrskärillä vuonna 2009, 2.12.2009), där predationen på sjöfågelungar studerats och dokumenterats, och som visar bla. gråtrutens negativa påverkan på sjöfågelbestånden. (bifogat)

Merenkurkun saaristolintulaskennat vuosina 2020–2024.

Loppuraportti, CoastnetLife

Antti Below (bifogat)

Tillägg till Förordningen

Utan hinder av 49§ stycke 1 punkt 5 i naturvårdslagen får en individ, som anges i bilaga IV och bilaga V till habitatdirektivet, dödas i Kvarkens naturskyddsområde om den orsakar skada enligt 83 § tredje momentet naturvårdslagen, om undantag har beviljats av Viltcentralen”

Intresseföreningen anser att vargen skall införas i förordningen i enlighet med de ändringar i lagstiftningen som nu bereds inom den Europeiska unionen och Finland.

Jakt på stora rovdjur skall kunna jagas i preventivt syfte under jakttid detta för att förhindra skador på fritt betande tamboskap före de dödat ex. får, mest adaptivt och enhetligt på området skulle vara att jakt på stora rovdjur skulle få bedrivas i enlighet med rådande Finsk jaktlagstiftning.

Då vargen blir jaktbart vilt och flyttas från §49, habitatdirektiv IV till V, bör detta tas i beaktande i förordningen samt möjliga kommande arter som järv, björn, lo.

4§ Delegationen

Intresseföreningen föreslår att första meningen i 4§ omformuleras enligt följande

För att bistå Forststyrelsen i frågor som gäller skötseln och användningen av Kvarkens naturskyddsområde tillsättes en delegation för fyra år i sänder. Delegationen skall ha inflytande i frågor som rör jakt, fiske, byggnation, farleder mm.

Intresseföreningen bör ges en plats i förvaltande organ

Intresseföreningens har behandlat detta utlåtande på styrelsemötet 22.06.2025 och styrelsen har gett sitt godkännande.

Intresseföreningens styrelse har likaså tagit del av Korsholms kommuns utlåtande 19.06.2025 och vi ger vårt fulla stöd till kommunens utlåtande.

Korsholm 22.06.2025

Norrskärs Intresseförening r.f.

Ordförande Lars Skog

RKTL:n toiminta Mustasaaren Norrskärillä vuonna 2009

Martti Hario

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos (RKTL)

Työraportti 2.12.2009

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos jatkoi merisorsien lisääntymisekologiaa koskevaa tutkimustyötään Västra Norrskärillä sijaitsevia Metsähallituksen tiloja tukikohtanaan käyttäen vuoden 2008 yhteistyösopimuksen mukaisesti.

Päätutkimuskohteina olivat 1) pilkkasiiven puolisonvartioinnin merkitys naaraan ravitsemukselle (koiraan rooli), 2) pilkkasiiven ja lapasotkan poikuehoidon strategiat (jakamaton vs. jaettu poikastenhoito) ja 3) vesilintupoikueiden vaaranvälttämiskäyttäytyminen (mm. lokkien saalistus). Näiden töiden ohessa inventoin saaren pesimälinnuston. Asuin Norrskärillä toukokuun 27. päivästä elokuun 2. päivään kahta vajaan viikon mittaista poissaoloa lukuun ottamatta

Aluetta ja tutkimusolosuhteita olen kuvannut edellisessä työraportissa (12.9.2008). Käsillä olevassa raportissa kuvaan lyhyesti pesimälinnustoinventoinnin tulokset sekä joitakin havaintoja lokkien saalistuksesta ja sen vaikutuksista vesilintujen lentopoikastuottoon.

Kesän säätila ja vesilintupoikueiden vaiheet

Toukokuun loppu – kesäkuun alku olivat vielä koleita. Haahkapoikueiden kuoriutumishuipun aikaan 3.-6.6. ilman lämpötila oli alle 10 °C ja tuuli navakkaa–kovaa pohjoisesta. 4.-5.6. vallitsi koko maassa pohjoismyrsky, joka eteläisillä merialueilla yhdistyi runsaisiin sateisiin ja aiheutti merilinnuille paljon pesä- ja poikastuhoja. Norrskärillä kuitenkin ei satanut (vaikka tuulikin myrskyisesti), mikä ilmeisesti pelasti ison osan vesille tulleista haahkan untuvikoista (nehän kestävät vaikka minkälaista aallokkoa, mutta kastuminen kovissa sateissa voi olla tuhoisaa). Juuri muuta ei vielä tuohon aikaan ollut kuoriutunut merihanhea ja kyhmyjoutsenta lukuun ottamatta (ensimmäiset naurulokit kuoriutumassa sopivasti vasta 6.6.).

Juhannuksesta rupesi lämpenemään. Juhannuspäivänä tuli vesille ensimmäinen tukkasotkan ja ensimmäinen lapasotkan poikue, ja siitä lähtien uusia poikueita riitti päivittäin vesille heinäkuun puoliväliin saakka.

25.6. sää kääntyi lämpimäksi ja äityi suoranaiseksi helteeksi, joka huipentui 2.7. klo 12.30, jolloin Norrskärillä oli varjossa 28 °C. Seuraavina päivinä oli armahtavasti pilvisempää ja satelikin, mutta 5.7. alkoi ajankohtaan nähden poikkeuksellisen kolea ja tuulinen sääjakso. Tuuli oli vallitsevasti pohjoisesta, taloa piti ruveta taas lämmittämään ja pilkkihaalarit piti ottaa käyttöön. Tuulihaukan poikasia rengastamaan tulleet Pertti Malinen ja Satu Väistö jäivät Norrskärille jumiin satamaan kolmeksi päiväksi, kun tuuli oli liikaa ”Melanitalle” ja satelikin taajaan.

Vesilintupoikueet kokivat kovia meriveden nousun ja sateiden takia. Kaikki oli mennyt loistavasti siihen asti kun helteet loppuivat. 4.7. oli vesillä vielä sotkapoikueiden huippumäärät: yht. 80 tukkasotkan poikasta 12 poikueessa sekä yht. 45 lapasotkan poikasta eri koalitiioissa, pääosin kuitenkin yhdistyneinä kahdeksi suurpoikueeksi, joissa 20 ja 18 poikasta. 5.7. yöllä alkoi navakka-kova pohjoistuuli, merivesi nousi ja lämpötila laski nopeasti. Poikueet hupenivat yhdessä päivässä puoleen: yht. 46:een tukkasotkan ja 13:een lapasotkan poikaseen. Sää jatkui huonona 10.7. asti, jolloin kovaan pohjoistuuleen (14 m /s) sattui yksi kesän pahimmista sateista. Merivesi oli huippukorkealla ja kaikki poikueet sulloutuneina viimeiseen lahdenperukkaan. Siellä niitä ahdisteli pari kolme harmaalokkia samanaikaisesti, mutta niiden onnistumiset pysyivät pieninä, koska tihentymässä puolustukseen osallistuivat kaikki vesilintunaaraat lajista riippumatta ja naaraita oli paljon. Tappioita aiheuttikin lähinnä poikasten kylmettyminen sateisessa ja viileässä säässä, kun juuri säänmuutosta edeltäneiden 3-4 päivän aikana poikueet olivat yhdistyneet suurpoikueiksi, jotka eivät mitenkään mahtuneet yhden emon alle yöksi lämpimään, kun sää äkkiä viileni.

Heinäkuun loppupuolisko oli lämmin ja enimmäkseen heikkotuulinen. Isot lokit olivat saaneet jo poikasensa siivilleen, ja muutama siipisulkasadossa oleva yksilö keskittyi ravintotaloudessaan vesilintujen poikasiin. Näiden yksilöiden toimintaa seurasin intensiivisesti 10 pv:n ajan, ja tulokset esitän raportin lopussa.

Pesimälinnuston koostumus

Alla olevassa taulukossa on Västra Norrskärin linnuston parimäärät vuonna 2009. Riskilän ja sorsalintujen parimäärät pohjaavat parilaskentoihin touko-kesäkuun vaihteessa paitsi haahkan osalta, jolla se pohjaa pesälaskentojen antamaan arvioon. Muiden sorsalintujen pesiä ei etsitty systemaattisesti. Kaikkien loppilintujen kannanarviot pohjaavat tarkkoihin pesälaskentoihin, kahlaajien ja varpuslintujen pesälaskentoihin ja poikuehavaintoihin sekä emojen reviirikäyttäytymiseen ja varoitteluun. Alaindeksi ilmoittaa löydettyjen pesien määrän. Lajit on taulukoitu runsausjärjestyksessä.

Laji	Pareja löydettyjä pesiä	Laji	Pareja löydettyjä pesiä
Lapintiira, silvertärna	250 236	Harmaalokki, gråtrut	5 5
Naurulokki, skrattnås	220 212	Merikihu, vanlig labb	5 4
Kalalokki, fiskmå	190 186	Meriharakka, strandskata	4 3
Haahka, ejder	120 105	Kuovi, storspov	3 2
Pilkkasiipi, svärta	78 23	Töyhtöhyppä, tofsvipa	2 1
Tukkasotka, vigg	60 34	Selkälokki, silltrut	2 1
Riskilä, tobisgrissla	50 5	Kyhmyjoutsen, knölsvan	2 2
Tukkakoskelo, småskrake	52 7	Varis, kråka	2 2
Lapasotka, bergand	20 10	Kottarainen, stare	2 2
Isokoskelo, storskrake	15 4	Törmäpääsky, backsvala	2 2
Karikukko, roskarl	17 3	Jouhisorsa, stjärtand	1 1
Punajalkaviklo, rödbena	11 2	Ristisorsa, gravand	1 1
Kivitasku, stensvätta	8 2	Tuulihaukka, tornfalk	1 1

Luotokirvinen, skärpiplärka	6	Niittykirvinen, ängsbiplärka	1
Heinäsaorsa, gräsand	6 6	Pensaskerttu, törnsångare	1 1
Haapana, bläsand	6 3	Pikkulepinkäinen, törnskata	1 1
Lapasorsa, skedand	5 2		
Tylli, större strandpipare	5 2		

Västralla vieraili lisäksi suopöllö, valkoposkihanhi, räyskä, merilokki ja merikotka, jotka pesivät ympäröivässä saaristossa. Valkoposkihanhi pesi Synnerstbergetillä ja toi poikasensa heti kuoriutumisen jälkeisenä päivänä 30.6. Västran moreenikynnäksille ja lahdelmiin, jossa poikue varttui lentokykyiseksi (3 poikasta). Suopöllöpari soidinteli Västralla, mutta pesi ilmeisesti Östralla ja toi 1 lentopoikanen Västralle kerjuusähisemään 24.-25.7. Pitkin kesää suopöllöt saalistelivat kaikilla alueen saarilla. Räyskä sai Synnerstbergetillä 2 poikasta lentoon, mutta vieraili vain kerran Västran pohjoisniemen hietikolla. Merilokki pesi Norrbergetillä ja Synnerstbergetillä.

Taulukosta on lisäksi jätetty pois räystäspääsky, haarapääsky ja västäräkki, joiden parimäärää en ryhtynyt selvittämään, koska tämä olisi edellyttänyt liikkuskelua saarelaisten asumusten ympärillä ja ihmisten pihossa.

Seuraavassa tarkempaa lajikohtaista tarkastelua (järjestys systematiikan mukaan).

Kyhmyjoutsen (parimäärä 2 2, ks. taulukko)

Viime vuonna Västralla oli 1 pesivä pari, nyt jo 2. Fletanin nuoren parin 2 poikasta lähti emoineen vesille 6.6., mutta 24.6. jäljellä oli enää toinen poikasista ja 26.6. pariskunta oli yksin. Hanhiritut pari sai 6 poikasestaan 4 lentopoikaskokoon, joskaan niitä ei ennätetty nähdä siivillään ennen havainnoinnin päättymistä. Pitkin kesää kierteli Västran vesillä 2-9 aikuista ja kymmenkunta esiaikuista vaihtelevina yhdistelminä, joten kannan voi hyvällä syyllä otaksua kasvavan lähivuosina.

Merihanhi

Myös merihanhet oleilivat poikueineen paljon Västran rannoilla ja ulappavesillä, mutta varmuutta pesinnästä en saanut, koska en käynyt niiden suosimilla moreenikynnäksillä ja pikku saarilla. Poikueita näkyi 6.6. lähtien enimmillään 6, joissa yht. 18 isoa poikasta (5, 5, 3, 3, 1, 1). Ainakin 5 poikasta varmuudella lennossa 29.7. Tässä vaiheessa rupesi ad. lintuja tulemaan joukolla esiin ja syysparveutumaan, kun siipisulkasato oli ohitse. Koko kesänä ei Västralla ollut näkynyt kuin jokunen pikku ryhmä uimasilla, mutta 26.7. saapui lentäen jo 19 ja 31.7. 38 aikuista yks. Siitä määrät arvatenkin kasvoivat elokuulla. Myös merihanhella tuntuu olevan potentiaalia kannan kasvuun. Otaksun, että Norrskärin saariston kanta voisi olla kymmenkunta paria.

Ristisorsa (1 1)

1 pari pesi sataman rantamakasiinin lattian alla, mutta niin perukassa, ettei pesää (ja munamäärää) pystynyt näkemään. 12.6. vesille tuli 11 poikasta, jotka 9:ssä päivässä olivat kokonaan huppenneet. Emot torailivat kiivaasti poikueettoman nuoren parin kanssa, joka onnistui viemään niiltä osan poikueesta. Samalla poikue kuitenkin hajosi ja osa lähti hortoilemaan yksinään. Ero viime vuoteen oli suuri: silloin lentoon pääsi 4 poikasta

Puolisukeltajat

Viimevuotiseen tapaan haapana tuotti parhaiten puolisukeltajista: yht. 6 paria tuotti 1, 1 ja 3 lentopoikasta eli 0.83/pari. Varikset tuhosivat yhden haudontapesän, joten tulos per poikue oli oikeastaan 1.0. Piilottelevat lapasorsa ja sinisorsa tuottivat kumpikin 1 lentopoikasen. Ainoa jouhisorsa sai kaikki 6 poikastaan kyllä kuoriutumaan ja vesille 1.7., mutta oli kahdessa tunnissa menettänyt ne mystisesti. Naaras jäi alueelle kesänviettoon ja sulkimaan. Lämpimuuttajia alkoi ilmaantua 23.7. lähtien, kaikki peruspukuisia; enimmillään 7-8 jouhisorsaa 26.-31.7.

Kesänvietossa oli enimmillään myös 15 haapanakoirasta, joista suurin osa ei ollut västralaisia. Taveja näkyi päivittäin joitakin yksilöitä (kesäkuussa 1-5 koirasta, heinäkuussa enimmillään 17 koirasta ja 6 naarasta); ei merkkejä pesinnästä.

Lapasotka (20 10)

Kuten viime vuonnakaan, yhtään loppisaalistuksen seurannan otantaan sattunutta onnistunutta saalistusta ei todettu, mutta otosten ulkopuolella näin yhden harmaalokin sieppauksen juuri vesille tulleesta yhdistyvästä poikueesta (7+8). Lapasotkat yhdistyivät herkästi ylisuuriksi koalitiioiksi. Kesä-heinäkuun vaihteen kuoriutumishuipun aikaan sellaisissa oli valtaosa Västran poikasista, enimmillään 18 ja 20 poikasta. Kumpikin lautta oli yhden mustasukkaisen emon vartioimana. 5.7. ne yllätti lämpötilan jyrkkä lasku ja kova tuuli. Yhdessä yössä 38 poikasen suurkeskittymä hupeni 9 poikaseen. Poikasille ei ilmeisesti riittänyt tilaa yhden emon siipien alla. Seuraavana päivänä jäljellä oli enää 5 poikasta, sitä seuraavana 2, ja lopulta näistä suurpoikueista jäi jäljelle 1 poikanen, joka pääsi lentoon; alueen ainoana. Pesä löytyi 10, joista 9 kuoriutui onnistuneesti. Neljässä pesässä oli tukkasotkan munia ja yhdessä lisäksi pilkkasiiven muna. Näiden kuoriutuvuus oli kuitenkin yhtä hyvä kuin lapasotkan omien munien! Myös sekapoikueissa ne menestyivät yhtä lailla hyvin (tai huonosti) kuin lapasotkan omat poikaset. Viimeiset koiraat poistuivat kesä-heinäkuun vaihteessa. Toisin kuin tukkasotkalla, iso osa naaraista jäi sulkimaan pesimävesille: 12 yks. oli lentokyvyttöminä poikuevesillä heinä-elokuun vaihteessa.

Tukkasotka (60 34)

Lokkien saalistus vei keskimäärin 3.5 % poikasista päivässä (vaihteluväli 0-19.0 %). Lentopoikasia oli vähintään 12 elokuun alussa, jolloin vesille tuli vielä viimeisiä poikasia. Muut poikueet (yht. 14 poikasta) olivat jo siinä määrin varttuneita, että 3.5 %:n päivittäisillä tappioilla niistä 70 % lienee päässyt lentoon, joten lentopoikastuotto oli $22/60 = 0.4$ /pesye. Tulos on ulkosaaristo-oloissa erittäin hyvä: liki joka toinen naaras sai yhden poikasen lentoon.

Pilkkasiipi (78 23)

Jostain syystä lокkien saalistus kohdistuu erityisesti pilkkasiipeen, suhteessa enemmän kuin poikasten lukumääräsuhde Västralla antaisi odottaa. Lokit saalistivat keskimäärin 17 % tarjolla olevista poikasista päivässä (4.8-35.0 %), mikä on selvästi enemmän kuin millään muulla lajilla. Osuus oli sama myös viime vuonna. Pilkkasiipi on klassinen suurpoikueiden kehittelijä, mikä samoin kuin lapasotkalla usein koituu pienten untuvikkojen kohtaloksi kylmillä säillä ja etenkin sateella. Ensimmäiset poikueet tulivat vesille vasta 1.7. eli 10 pv myöhemmin kuin sotkilla. Heinäkuun 5. pv:ään mennessä vesillä oli vasta 3 poikuetta, joten myrskytappiot eivät absoluuttisesti kohonneet suuriksi (vaikka suhteellisesti veivät saman kuin sotkilla eli puolet vesille ehtineistä).

En eritellyt päivittäistä poikashävikkiä, mikä olisi edellyttänyt poikueiden yksilökohtaista seuranta. Tein sen viime vuonna, mutta tehtävä on niin työläs, että useista muista tehtävistä olisi pitänyt taas tinkiä. Yhtään untuvikkovaihetta (la-b) varttuneempaa poikuetta ei kuitenkaan koko kesänä näkynyt, joten tuhoutumistahti lienee ollut jokseenkin sama kuin viime vuonna (42 % päivässä).

Haahka (120 105)

Parimäärä pohjaa pääosin pesälöytöihin sekä toisaalta arvaukseen puutteellisesti kolutun itärannan (pihatontit ulottuvat rantaan saakka) mahdollisesta pesämäärästä toukokuussa. Poikueet säilyivät kesäkuun alun myrskysäillä yllättävän hyvin. Heinäkuun alkupuolella mediaani 60 pv:n ikäisiä poikasia oli keskimäärin 35/pv, joten tuotanto $35/120 = 0.30$. Se on parempi kuin Söderskärin haahkojen 34 vuoden keskiarvo 0.27.

Tukkakoskelo (52 7)

Koskelon poikaset ovat nopealiikkeisiä ja tehokkaita sukeltajia, ja lisäksi emon sahalaitanokka on lokeille paha vastus. Niinpä lокkisaalistuksen keskiarvo oli vain 2.3 % poikasista päivässä (0-13.6 %). Silti sinnikkäät saalistuslennot pitkiksi vanuvien reissupoikueiden yläpuolella tuottivat usein tuloksen. Tukkakoskelon tarjollaolo varsinkin heinäkuun loppupuoliskolla, kun kaikki poikueet olivat jo vesillä, oli selvästi suurempi kuin pilkkasiiven (keskimäärin vesillä 65 poikasta/pv vs. 54). Ellei lajilla olisi samanlaista kohtalokasta taipumusta suurpoikueiden muodostamiseen kuin pilkkasiivellä ja lapasotkalla, tuotanto olisi eittämättä vieläkin parempi. Ensimmäiset poikueet olivat vesillä vasta 27.6., joten myöhäisenä pesijänä laji oli pilkkasiiven tavoin vielä uittelemassa enimmäkseen keskenkasvuisia poikasia havainnoinnin päättyessä. Silti isoja II-vaiheen poikasia oli jo peräti 20 yks. (poikueet 3, 5, 7, 4, 1), mikä saattaisi tarkoittaa parempaa lentopoikastuotantoa kuin viime vuoden 0.20. Laskennallisesti 2.3 %:n päivittäinen saalistuspaine mahdollistaisi 25 %:n poikassäilyvyyden, ellei muita tappiotekijöitä olisi.

Isokoskelo (15 4)

Isokoskelopoikueet liikkuvat laajalti, ja tuotannon seuraaminen on työlästä ja aina hieman hataralla pohjalla. Lokkien saalistuspaine näyttää selvästi pienemmältä kuin muilla; vain 1 merilokin onnistunut saalistus osui tänä vuonna näkökenttään. Parimäärätulkinta pohjaa toukokuun lopun pari- ja koirashavaintoihin. Poikueita oli maisemassa enimmillään 1-2 päivässä, kerran 3 (21.6.: 5, 9, 2).

Tuulihaukka (1 1)

Saunanpäädyn pöntön pari tuotti 6 lentopoikasta. Ensimmäiset olivat ulkona pöntöstä 26.6. lentoharjoittelemassa lähipuissa ja isoilla kivillä. Vähitellen poikue Kasarmilla ja majakalla, 5.7. lähtien kaikki 6 lekuttelivat jo tyylikkäästi, mutteivät osanneet saalistaa vielä, vaan lensivät raivokkaasti kirkuen emojen perässä ympäri saaren rakennuksia. Tuulihaukat söivät melkein koko lapintiiran poikastuotannon.

Töyhtöhyppä (2 1)

Maastopoikaset katosivat melko pieninä, eikä laji tuottanut lainkaan jälkikasvua. Syyt jäivät epäselviksi. Töyhtöhyppän poikaset liikkuvat niin peitteisessä maastossa, että tuskin isot lokitkaan olivat niitä vieneet.

Karikukko (17 3)

Västran kanta on puolittunut sitten Seppo Vuolannon aikojen (1967 30 paria). Laji on viime vuosina tuntuvasti vähentynyt kaikkialla saaristoissa ja liitetty tänä vuonna Punaiseen kirjaan. Seppo Vuolanto vietti nuoruudessaan kaksi kesää Västralla kahlaajien pesimäbiologiaa tutkimassa. Silloisista pesimälajeista vesipääsky on kokonaan kadonnut ja karikukon kanta todellakin puolittunut. Kaikki muu linnusto onkin sitten runsastunut.

Kuovi (3 2)

Norrskärin äänimaailman ylivertainen hallitsija siitä lähtien kun poikaset ovat kuoriutuneet! Vihlovaa huutoa ja parkunaksi yltyvää varoittelua riitti koko kesän, koska yksi pareista onnistui saamaan 1 poikasen lentoon (vihdoin) heinäkuun lopulla. Muut menettivät poikasensa jo kesäkuun puolella ja hiljenivät. Tuulihaukat jostain syystä vieroksuivat broilerin kokoista kuovin juoksupoikasta ja mobbailivat sitä ankarasti pesänsä lähellä.

Kalalokki, naurulokki (190 186, 220 212)

Molemmat tuottivat hyvin lentopoikasia tänä vuonna, kun viime vuoden tappaja-harmaalokkia ei enää näkynyt (jolloin se jalkautuneena rusikoi yhdyskunnassa isojakin poikasia hengiltä vielä heinäkuussa; pienet se oli syönyt jo sitä ennen). Kalalokkeja pesi 1960-luvun lopulla Västralla yhteensä vain kymmenkunta paria, naurulokkeja ei lainkaan (Vuolanto 1968)!

Lapintiira (250 236)

Vuoden pesinnät epäonnistuivat täysin, kun tuulihaukat keksivät ruveta saalistamaan maastossa karvapallon näköisesti liikkuvia tiiran poikasia. Myyräkannat olivat tuulihaukan pesinnän alussa runsaat, mutta ilmeisesti tiiranpoikia oli helpompi napsia, ja haukkapesyeen kaikki 6 poikasta kasvoivat ennätysvauhtia runsaalla tiiradieetillä. Tiiraemot kohosivat raivoisana pilvenä ilmaan aina haukan tullessa, mutta tämä pudottautui kylmän rauhallisesti pilven läpi luotisuoraan maahan poikasten kimppuun. Haukat iskivät saaliikseen vielä harvat lentopoikasvaiheeseenkin säästyneet tiiranpojat ja söivät ne maassa, koska eivät enää jaksaneet kantaa pesälleen niin painavia. Lentoon selvisi vain pari kolme lapintiiran poikasta moreenikynnäksillä. Seppo Vuolannon tutkimusvuosina 1960-luvun lopulla Västran lapintiirakanta oli n. 95 paria, ja laji oli tuolloinkin saaren runsain pesimälintu.

Riskilä (50 5)

Tykkilavettien räjäytyskivikot tarjosivat pesäonkaloita monelle pariskunnalle; samoin pesijöitä löytyi saaren etelä- ja lounaisrannan luonnonkivikoista. Pesien etsintä on kuitenkin siinä määrin aikaa vievää, että pohjasin parimääräarviot lukuisiin aikuislaskentoihin pitkin kesäkuuta. Kesäkuu on pääosin muninta-aikaa, jolloin aamuseremonioissaan kisailevien lintujen lukumäärä on jaettavissa kahdella parimäärän saamiseksi.

Varis (2 2)

Kuten aina, varisten kanssa oli hankaluuksia kenttätutkimuksen teossa. Ne seurasivat tarkkaan ihmisten liikkeitä (muidenkin kuin minun), ja milloin kulkijan kohdalle osunut vesilintuemo pakeni pesältään, pian varis oli paikalla munanryöstössä. Erityisesti ihmisten asumusten ja Västran päätien varrella olevat pesät tuhoutuivat. Varsinkin pilkkasiivet pitivät ihmistä suojana varista vastaan ja pesivät niin lähellä ihmisen asumuksia ja kulkureittejä kuin uskaltavat. Kaikki menee hyvin, kunnes joku kulkija tietämättään poikkeaa tavanomaiselta reitiltä liian lähelle. Useimmiten kyseessä oli ns. turistin tilapäinen piipahtaminen saarella. Paikallinen väestö liikkuu pelkästään totuttuja kulkureittejä noudatellen. En lainkaan voinut systemaattisesti etsiä pilkkasiiven pesiä varisten takia.

Niittykirvinen (1)

Varoitteleva, ruokaa nokassaan kantava pariskunta länsirannan dyyniniityllä. Viime vuonna ei mitään pesintään viittaavia havaintoja tehty. Yritin löytää lajia myös Östralta mutta turhaan. Niittykirvinen lienee joskus ollut tavallisempi pesijä?

Pikkulepinkäinen (1 1)

Laji on myöhäinen pesijä ja jää usein lintuatlaskartoituksissa havaitsematta. Nyt se saatiin atlakseen Västran ruudulta, kun 26.7. rengastin pesäpoikueen luotsiaseman takapihan katajikosta.

Lokkien saalistuksen mittaaminen

Seurasin vesilintupoikueiden menestymistä koko kesän pääosin samoin menetelmin kuin viime vuonna. Viime vuoden raportissa kuvatun lokkien hyökkäyspaineen mittaamisen menetelmän epämääräisin tekijä on ”lokkihyökkäyksen” määritteleminen. Moni poikuetta kohti lentäminen ei päädy syöksyksi kohti, ja lokki saattaa pitkässä liidossa käydä vain tarkistamassa mahdollisuutensa. Silloin lentoa ei Mendehallin & Milnen (1985) ohjeiden mukaan kirjata hyökkäykseksi. Tällä on erittäin keskeinen merkitys lopullisessa yhtälössä, joka pohjaa paljolti hyökkäysten ja onnistumisien lukusuhteeseen.

Tänä vuonna kokeilin toista menetelmää, joka pohjaa pitemmille otantajaksoille eikä edellytä lokkien hyökkäyspaineen estimointia. Siinä otantajakso on tunnin mittainen, välissä tunnin lepotauko, taas tunnin silmälläpitojakso, taas lepojakso jne. koko päivän. Olennaista on myös se, että silmälläpito kohdistuu koko poikuealueeseen (lahdelmaan, rantaosuuteen) kerralla; ei seurata siis pelkästään yhtä poikuetta. Lepojaksot havainnoinnissa ovat olennaisia, koska jatkuva valppaana oleminen ja kaikkien lokkien tiivis tarkkailu ja tähyileminen (joita Västran länsilahdilla on onneksi vain pari kolme kerrallaan) kysyvät voimia. Näin kuitenkin hallitaan koko poikuehoidon näyttämö ja saadaan suora aineistoa tappioista. Norrskärin aukeus ja näköesteiden puute vanhan luotsiaseman seinustalta maiseman lakipisteestä luovat poikkeuksellisen otolliset olosuhteet lokkien ”venäläisen ruletin” seuraamiselle.

Ruletti käynnistyy joka kerta, kun jokin lokeista kohoaa siivilleen, ja jokainen lento on potentiaalinen hyökkäyslento (tähän ei lueta matkalentoja korkealla alueen yli). Hypoteesina on, että ollakseen ”nuhteetonta” ravinnonhankintaa, aitoa pedon saalistusta, lokkien saalistuspaineen pitäisi mukautua saaliin tarjollaoloon ja kohdistua kulloinkin runsaimpaan saaliiseen ja antaa muun, pienentyneen saalispopulaation toipua aikaisemmasta verotuksesta. Seurasin saalistusta 10 päivänä 24.7.-2.8., jona ajankohtana vesilintujen poikasmäärät olivat jo pienentyneet huippulukemistaan, siten että hypoteesin mukaan tukkasotkia (aikainen pesijä, enää vähän poikasia vesillä) pitäisi mennä vähemmän saaliiksi kuin tukkakoskeloita (myöhäinen pesijä, paljon poikasia vesillä). Pilkkasiiven ”menekki” on näiden väliltä.

Kymmenen päivän aikana keskimäärin tarjolla oli 155 vesilinnun poikasta päivässä. Hanhien ja joutsenten poikasia ei näissä laskelmissa kuitenkaan ole (liian isoja lokeille). Niistä lokit saalistivat keskimäärin 12 poikasta päivässä, joten keskimääräinen saalistuspaine päivän tarjollaolosta oli 7.8 %. Tässä laskelmassa ovat kaikki poikueet mukana, myös piiloisista rantaruohostoista välillä esille tulleet haapanan ja muiden puolisukeltaajien poikaset sekä muutamat vielä hengissä olleet lapasotkan poikaset.

Jos kuitenkin rajataan tarkastelu vain kolmeen runsaimpaan lajiin, joista on eniten aineistoja, saadaan alla oleva asetelma.

	Keskimäärin tarjolla yksilöitä/pv, sulkeissa %-osuus	Todettu keskimäärin saalistetun/pv, sulkeissa %-osuus	Saalistettujen odotusarvo, sulkeissa %-osuus
Pilkkasiipi	54 (37 %)	3 (79 %)	1.4 (37 %)
Tukkakoskelo	65 (45 %)	0.4 (11 %)	1.7 (45 %)
Tukkasotka	26 (18 %)	0.4 (11 %)	0.7 (18 %)
Yht.	145 (100 %)	3.8 (100 %)	3.8 (100 %)

Siitä ilmenee, että tarjolla olevien pilkkasiiven poikasten keskimäärä/pv (54) vastaa 37:ää prosenttia näiden kolmen lajin kokonaispoikasmäärästä, tukkakoskelon 65 poikasta vastaa 45:ttä prosenttia ja tukkasotkan 26 poikasta vastaa 18:aa prosenttia. Saaliiksi joutuminen ei kuitenkaan mennyt samassa runsausjärjestyksessä. Hypoteesin mukaan (taulukossa "saalistettujen odotusarvo") tukkakoskelon poikasia olisi pitänyt joutua saaliiksi selvästi enemmän kuin tukkasotkan ja pilkkasiiven poikasia. Todellisuudessa ylivoimaisesti eniten lokit veivät pilkkasiiven poikasia, ja tukkakoskelon ja tukkasotkan välillä ei ollut lainkaan eroa saaliiksi joutumisen alttiudessa, eli sekin oli vastoin odotusarvoja. Kaikki poikkeamat odotusarvoista ovat tilastollisesti merkitseviä, eli lокkien saalistus on todellakin arvaamaton "venäläinen ruletti", joka kohdistuu poikueisiin sattumanvaraisesti, eikä lокkien saalistusta voi siten pitää "oikeaoppisena" petoeläimen toimintana.

Vesilintujen poikassaalistus ei liene lokeille toimeentulokysymys vaan tapa, jota jotkut harrastavat sopivan (?) tilaisuuden tullen. Tämä on tietenkin myös pääteltävissä siitä, että vain suhteellisen harvat yksilöt erikoistuvat siihen eivätkä nekään aina ole kovin taitavia siinä. Vesilintuemot eivät mitenkään ole alakynnessä lokkeihin nähden, ja useimmiten vain monen tunnin sinnikäs vaaniminen ja nopeat lentoonlähdöt saattavat yllättää poikuetta kaitsevan emon ja tuottaa lokille tavoitellun tuloksen. Ilmiön vaihtelevuuteen kuuluu kuitenkin olosuhteista johtuvat "satumaiset" onnistumiset, joissa lokit saattavat muutamassa minuutissa saada useitakin poikasia saaliikseen.

Tässä 61 tunnin kokonaisaineistossa harmaalokit tekivät keskimäärin 7 lentoonlähtöä/tunti poikueita kohti, mutta näistä onnistui vain alle 1 (0.7), s.o. 11 %. Suhteutettuna koko päivälle (18 valoisan ajan tuntia) luvut ovat vaikuttavampia: 126 lentoa, joista 12 onnistunutta. Merilokki kävi seuranta-alueellani huomattavasti harvemmin: kerran kahdessa tunnissa, ja onnistumisprosentti oli 4.7, koko päivänä siis 9 lentoa ja vajaat 1 sieppaus (0.87).

Pilkkasiiven altistuminen saalistukselle on kummeksuttavan suurta, vaikka emot ovat erityisen raivokkaita puolustajia. Poikaset tosin muodostavat huomattavan suuria lauttoja, joita on vaikeata paimentaa, ja lisäksi emot eivät siedä toisiaan. Sama ongelma näyttää olevan lapasotkalla. Sitä vastoin tukkasotkapoikueissa vallitsee selvästi parempi yhteistuuma ja järjestys, puolisukeltaajilla vielä niitäkin parempi.

Lopputuloksena olivat seuraavat päivävauhdit poikastappioissa lokkien saalistuksen seurauksena: pilkkasiipi 17 %, tukkakoskelo 2 %, tukkasotka 4 %. Tämä suhteutettuna 60 päivän kasvukauteen jättää jäljelle seuraavat potentiaaliset lentopoikasosuudet: pilkkasiipi 0 %, tukkakoskelo 25 %, tukkasotka 12 % (laskentamenetelmistä ks. viimevuotinen raportti). Laskelma ei ota huomioon muita tappiotekijöitä eikä sitä tosiasiaa, että pilkkasiipiä saattaa kadota itse asiassa 42 prosentin päivävauhtia ja tukkakoskeloita 12 prosentin, joten myös muita kuolevuustekijöitä on. Näitä ilmentävät muutamat vedestä tai maista joka vuosi kuolleen löytävät poikaset, jotka kuitenkin nopeasti katoavat lokkien suihin. On myös epäselvää, kuinka moni saaliiksi joutuva on jo itse asiassa johonkin tautiin tai kylmettymiseen kuoleva poikanen. Varmaankaan kaikki eivät ole.

Kirjallisuus:

Mendenhall, V. & Milne, H. 1985: Factors affecting duckling survival of Eiders Somateria mollissima in northeast Scotland. – Ibis 127: 148–158.

Vuolanto, S. 1968: Karikukon (Arenaria interpres) pesimäbiologiasta Raippaluodon Norrskärillä. – Ornis Fennica 45: 19–24.

Merenkurkun saaristolintulaskennat vuosina 2020–2024

Loppuraportti

CoastnetLife

Antti Below

Yleistä

Tämä on yhteenveto vuosina 2020–2024 Merenkurkun Norrskärin ja Rönnskäretin saaristoissa valtion saarilla tehdyistä pesimälintulaskennoista. Vuosina 2023 ja 2024 tehtiin myös

poikuelaskennat poikastuoton seuraamiseksi HELCOMin lintutyöryhmän JWGBirdin suositusten mukaisesti. Raportissa kootaan yhteen saarikohtaiset parimäärät kahdella laskentakerralla, niiden muutokset hankkeen aikana ja tehdään suositukset mahdollisille uusille hoitotoimille. Ne laskennoissa mukana olleet saaret, joihin ei kohdistunut hoitotoimia, toimivat kontrollisaarina hoitotoimien kohteena oleville saarille.

Aineisto ja menetelmät

Pesimälinnustolaskentojen ensimmäinen kierros tehtiin pohjatiedon keruuna mahdollisille hoitotoimille ja toinen kierros hoitotoimien vaikutusten seurantaan. Laskennat tehtiin kahdesti loppukevään ja alkukesän aikana eri aikoina pesinnän aloittavien lajien kattamiseksi. Ensimmäisen laskentakierroksen laskennat Norrskärin ja Rönnskäretin saaristoissa tehtiin 17.–22.5. 2020 ja 13.–18.6. 2020. Poikuelaskentoja ei tehty.

Vuoden 2020 laskennoissa olivat mukana Metsähallituksen laskijat Antti Below ja Erkki Virolainen Norrskärin että Rönnskäretin alueilla sekä Annette Bäck ja Tuija Warén Rönnskäretin saariston molemmissa laskennoissa.

Hannu Tikkanen, Ariel Ahlblad, Pekka Komi, Matti Rekilä ja Kari Pihlajamäki tekivät vapaaehtoistyönä Östra Norrskärin ja Västra Norrskärin laskennat 15.–16.5.2020.

Uusintalaskennat tehtiin Norrskärin saaristossa 22.–25.5. ja 16.–19.6.2023, laskijoina olivat Antti Below ja Roland Vösa (vain jälkimmäinen laskenta) Metsähallituksesta. Markku Mikkola-Roos Suomen ympäristökeskuksesta oli mukana vuoden 2023 ensimmäisessä laskennassa Norrskärillä. Rönnskäretin saariston uusintalaskennat siirtyivät hoitotoimien osittaisen myöhästymisen takia vuodelle 2024 ja laskijoina olivat tuolloin Antti Below ja Daniel Below Metsähallituksesta. Laskennat tehtiin aikajaksoilla 20.5.–1.6. ja 16.–19.6.2024.

Laskennat tehtiin Helsingin luonnontieteellisen keskusmuseon saaristolintulaskentojen ohjeiden mukaisesti ja pääosin maihin nousten ja saaret tarkkaan kiertäen. Vaikeasti löydettäviä pesiä ei pyritty etsimään vaan havainnointi perustui pääosin aikuisten lintujen havainnointiin, mutta tiiroilla ja lokeilla myös pesälaskentoihin. Muutamat pienet luodot laskettiin veneestä käsin. Suurimmilla saarilla Erkki Virolainen teki myös linjalaskennat vuonna 2020, mutta suurimmilla saarilla ei tehty kuitenkaan tarkempia kartoituksia. Tulokset huomioitiin saarten parimääräarvioissa, mutta vuonna 2023 ja 2024 linjalaskentoja ei toistettu resurssipulan takia eikä niitä sen takia huomioida vuosien välisessä saaristokohtaisessa vertailussa, mutta parimääräarviot esitetään kuitenkin taulukoissa. Kaikki laskentatulokset on tallennettu Metsähallituksen ylläpitämään valtakunnalliseen saaristolintuaineistoon.

Kuva 1. Mustasaaren Norrskärin saariston laskenta-alue (© Maanmittauslaitos 2025).

Kuva 2. Maalahden Rönnskäretin saariston laskenta-alue (© Maanmittauslaitos 2025).

Tulokset

Saarikohtaiset parimäärät ovat taulukoituna raportin lopussa liitteissä 1 ja 2. Seuraavassa esitetään yhteenveto saaristokohtaisista tuloksista.

Norrskärin saaristo

Saarikohtainen yhteenveto vuosilta 2020 ja 2023 on liitteessä 1.

Norrskärin alueen saaristolintukannat ovat kasvaneet 2020–2023 välisenä aikana tulosten perusteella noin 30 %. Suurin tekijä kasvuun on maapetojen häviäminen alueelta, lisäksi lintujen aiheuttamia tuhoja on pystytty vähentämään antamalla alueen tärkeimmälle pesimäsaarelle Västra Norrskärille vuosittainen poikkeuslupa muutaman linnunpoikaisiin erikoistuneen harmaalokin ja pesimättömien varisten hävittämiseen. Tavoitteena on ollut, että poikastuottoa saadaan lisättyä eniten alueella poikasia tuottavalla saarella ja sen lisääntynyt poikastuotto näkyy myöhemmin myös ympäröivällä alueella kasvavina parimäärinä.

Vesilinnut

Vesilintujen määrät ovat kasvaneet nopealla tahdilla sen jälkeen, kun viimeinenkin kettu hävisi Norrskärin saaristosta talvella 2021–2022 (kuva 1). Erityisen ilahduttavaa on ollut hankkeen aikana haahkojen ja pilkkasiipien parimäärien kasvu monilla saarilla. Merikotkan läsnäolo vaikuttaa toki negatiivisesti vesilintujen pesimiseen Östra Norrskärillä, mutta ne ovat siirtyneet kauemmaksi muille saarille pesimään. Toisaalta reviirimerikotkat saattavat häätää alueelta nuoria merikotkia, jotka aiheuttaisivat lisätuhoja saaristossa, joten merikotkilla ei näytä olevan suurta haitallista vaikutusta paikalliseen saaristolintukantaan ainakaan tällä hetkellä.

Merkittävin tekijä vesilintukantojen kasvulle Norrskärin saaristossa on ollut pitkäjänteinen työ maapetojen poistamiseksi 2000-luvulla. Tämä on ollut tärkeää erityisesti erittäin uhanalaisen lapasotkakannan suojelemiseksi. Merenkurkussa pesii pääosa pieneksi kutistuneesta merikannastamme ja Norrskärin saaristossa lähes puolet siitä. Hankkeen aikana parimäärässä havaittiin pieni nousu 25 parista 29 pariin. Ilahduttavaa oli, että pareja havaittiin vuoden 2023 laskennoissa viidellä saarella, kun vuonna 2020 koko kanta pesi vain Västra Norrskärillä.

Myös lapasorsan (25 %), tukkakoskeloiden (15 %) ja tukkasotkien (48 %) määrät kasvoivat ja harvalukuisen ristosorsan parimäärä nousi kolmesta yhdeksään. Maamme yleisimpien puolisuikeltajien sinisorsan (19->10) ja tavin (12->4) määrät puolestaan putosivat.

Kuva 1. Vesilintujen kokonaismäärien kehitys 2000-luvulla Norrskärin saaristossa.

Kahlaajat

Kahlaajien määrät ovat olleet tasaisessa kasvussa sen jälkeen, kun ne romahtivat vuoden 2004 huipusta. Sekä meriharakoiden että punajalkaviklojen määrät nousivat hankkeen aikana selvästi. Ne lienevät hyötäneet tiirojen määrien kasvusta alueella. Esimerkiksi Östra Norrskärillä ketun hävittyä

saaresta asettui nummelle pesimään yli 100 tiiraparin kolonia, joiden seassa pesi vesilintujen lisäksi mm. seitsemän paria punajalkavikloja ja karikukkopari. Tämä oli hieno esimerkki, kuinka tiirakolonian saapuminen edistää myös monen muun lajin asettumista pesimään.

Positiivista oli erittäin uhanalaisen karikukon runsastuminen pitkäaikaisen kannanlaskun jälkeen. Norrskärin saariston pesimäkanta kasvoi 30 parista 37 pariin Västra Norrskärin kasvaneen parimäärän ansiosta.

Kuva 2. Kahlaajien kokonaismäärien kehitys 2000-luvulla Norrskärin saaristossa.

Lokkilinnut

Kuva 3. Lokkilintujen kokonaismäärien kehitys 2000-luvulla Norrskärin saaristossa.

Ruokkilinnut

Ruokkilinnuilla on ollut 2000-luvulla vahvaa kannankasvua Norrskärin saaristossa (kuva 4). Ruokkien määrä kasvoi kolme vuoden jaksolla 141 % ka riskilöidenkin 55 %. Ruokit ovat levittäytymässä myös uusille pesimäluodoille.

Kuva 4. Ruokkilintujen kokonaismäärien kehitys 2000-luvulla Norrskärin saaristossa.

Yhteenveto

Haahka näyttää vähentyvän muilla saarilla kuin Västra Norrskärillä ja Fletanilla todennäköisesti merikotkien aiheuttaman predaatiouhan johdosta. Västra Norrskärillä ja Fletanilla ihmisen läsnäolo vaikuttaa haahkoja ja myös muita vesilintulajeja suojaavasti. Vastaavaa ilmiötä haahkan siirtymisestä pesimään lähemmäksi ihmisiä on havaittu muuallakin rannikkoalueella merikotkakannan vahvistumisen myötä.

Eniten runsastuneita ovat vesilinnut, ruokkilinnut ja tiirat. Ilahduttavaa on myös uhanalaisten ja vähälukuisten selkälukkien, lapasotkien, ristosorsien ja jouhisorsien määrän kasvu. Lintukantojen voimakasta kasvua on ollut kaikilla saarilla yhtä (Sandbanken) lukuun ottamatta, mikä kuvaa ennemmin predaation vähenemistä alueella kuin RannikkoLife -hankkeen hoitotoimien vaikutusta. Esimerkiksi Östra Norrskärillä viimeinen kettu hävisi talven 2022–2023 aikana, ja heti kesällä avoimelle nummelle asettui suuri 132 parin kala- ja lapintiirujen sekakolonia, jonka suojissa pesi myös kahlaajia ja sorsia. Hankkeen hoitotoimet tehtiin kuitenkin kyseisen alueen ulkopuolella, joten hoitotoimet eivät olleet syynä lintukantojen nousuun tässä tapauksessa.

Sen sijaan Fletanilla varisten aiheuttamat pesätuhot vähenivät selvästi puuston poiston jälkeen, vaikka varis pesi edelleen saaren reunalla sijaitsevassa väylämerkissä. Vuoden 2020 laskennoissa havaittiin lähes kaikkien puuston lähellä olevien haahkanpesien tuhoutuneen. Ensimmäisellä laskentakierroksella ennen suojaavan kasvillisuuden kehittymistä löydetyistä 22 haahkanpesästä peräti 12 oli tuhoutunut ja kaikki sijaitsivat variksen pesän lähistöllä. Kaikkiaan saarelta löydetyistä 69 haahkanpesästä 14 tuhoutui (20,3 %) eli pääosa tuhoista tapahtui pesimäkauden alussa. Vuonna 2023 pesiä tuhoutui vain kaksi koko saaren 78 haahkanpesästä (2,6 %) siitä huolimatta, että varis pesi tänäkin vuonna saarella, mutta linjataulussa saaren laidalla eikä keskellä haahkojen pesimäaluetta.

Norrskärin saaristolintukannat nousivat vuoden 2020 2358 parista vuoden 2023 3244 pariin (37,6 %). Koko saaristossa laskettiin heinäkuun 2023 poikaslaskennoissa yli 300 haahkanpoikasta.

Kuva 5. Saaristolintujen kokonaismäärien kehitys 2000-luvulla Norrskärin saaristossa.

Rönnskäretin saaristo

Saarikohtainen yhteenveto esitetään liitteessä 2.

Rönnskäretin alueella petokannat ovat vahvat ja se näkyy linnuston parimäärien jatkuvana vähenemisenä erityisesti sisempänä saaristossa. Uloimmilla eristyneillä saarilla lintukannat ovat vielä vahvat maapetojen puuttumisen takia. Lintukannat ovat heikentyneet voimakkaasti erityisesti Storskäretin etelä- ja itäpuolen saarissa, jotka olivat vielä 1990-luvulla merkittäviä lintusaaria. Storskäretin länsipuolen eristyneemmillä saarilla lintujen parimäärät ovat edelleen korkeat. Lintujen parimäärät putosivat vuoden 2020 1423 parista vuoden 2024 1183 pariin eli 16,9 %.

Hoitosuosituksat Norrskärin ja Rönnskäretin saaristoissa

RannikkoLife-hankkeessa on puustoa poistettu muutamalta saarelta, tosin kaikkea suunniteltua ei ehditty hankkeessa tehdä. Muutamilla saarilla on vielä yksittäisiä tai muutamia puita, jotka kannattaa jatkossa raivata pois. Pedot, kuten varikset, korppi ja merikotka, käyttävät puita ympäristön havainnoimiseen ja saavat aiheuttaa siten merkittäviäkin pesätuhoja ja poikastappioita pesiville linnuille. Monella saarella oli variksenpesä yksittäisessäkin puussa ja variskanta saaristossa onkin vahvistunut parina viime vuosikymmenenä voimakkaasti. Tärkeintä linnuston säilymiselle on petopaineen vähentäminen ja saarien avoimuuden säilyttäminen.

Puuston poisto

Useimmilla luodoilla havaittiin variksen pesiä saaren ainoissa puissa ja lukuisten tutkimusten perusteella varisten tiedetään aiheuttavan merkittäviä pesätuhoja. Variskanta on Merenkurkun saaristossa kasvanut 2000-luvulla selvästi ja sillä lienee muiden petojen ohella vaikutusta lintujen

poikastuottoon. Saaren avoimuus on eduksi myös saaristolinnustolle, tosin katajaa ja muuta matalaa kasvillisuutta on syytä jättää paikoin sorsalintujen suojaksi. Puustoa on poistettu RannikkoLife-hankkeessa ja suositellaan jatkossakin poistettavaksi seuraavasti:

Norrskärin saaristo

Monet luodot ovat avoimia ja saaristolinnustolle erittäin sopivia. Pensaiden ja puiden poistamista on tehtävä jatkossakin avoimuuden säilyttämiseksi.

Östra Norrskärillä raivattiin puustoa ja katajia tavoitteena palauttaa avoin kanervanummi. Nummen ja rantojen avoimuus on säilytettävä jatkossakin.

Västra Norrskärillä on kaksi pientä metsikköä, jotka voidaan säilyttää jatkossakin. Saari on saaristolinnuston kannalta tällä hetkellä merkittävin koko alueella, joten avoimuuden säilyttäminen ja metsien levittäytyminen on estettävä jatkuvin hoitotoimin. Samoin katajikkojen umpeutuminen on estettävä ja kataja-alueet on suositeltavaa hoitaa puoliavoimina, mutta linnuille suojaa antavina. Rannoille kehittyvää leppäkasvustoa on poistettava rantojen umpeutumisen estämiseksi. Rannoille kehittyvä puusto estää monien saaristolajien pesimisen ranta-alueella ja lisää lintupetojen aiheuttamia tuhoja.

Revetillä poistettiin pihlajat syksyllä 2021. Varis jatkoi pesimistä linjataulussa.

Synnerstbergetin pihlajat poistettiin myös syksyllä 2021.

Fletanilla kaikki puut hakattiin pois syksyllä 2021. Varis pesi aiemmin metsikössä ja tuhosi kaikki haahkanpesät metsikön lähellä vuonna 2020. Vuonna 2023 varis pesi linjataulussa saaren reunalla eikä tuhoja enää ilmennyt samassa mittakaavassa.

Vieraslajia kurtturehtiruusua poistettiin Fletanilla ja Västra Norrskärillä. Jatkossakin ruusun leviäminen on pysäytettävä ajoissa, sillä se voi olla myöhemmin vaikeasti poistettava.

Rönnskäretin saaristo

Häggrundilta oli suunniteltu kookkaiden puiden poisto, mutta sitä ei ehditty tehdä. Pensaat oli tarkoitus jättää. Saaressa oli variksen pesä pihlajissa vuonna 2024.

Skrakagrynnanilta oli tavoite kaataa neljä isointa pihlajaa pois, mutta tätäkään ei ehditty tehdä. Saaressa variksen pesä pihlajissa vuonna 2024.

Medelbådan Kaikki puut on poistettu syksyllä 2023. Kurtturehtiruusut poistettu. Varis pesi linjataulussa vuonna 2024. Vieraslajia kurtturehtiruusua poistettiin.

Lågbådan Kookkaampi mänty kaadettiin syksyllä 2023. Varis ei enää pesinyt vuonna 2024.

Vieraspetopyynnit

Laskenta-alueella pesii pääosa Suomen rannikon jäljellä olevasta lapasotkakannasta. Norrskärin saaristossa lapasotkakannan väheneminen on ilmeisesti pysähtynyt tehokkaista petopoistoista

johtuen, mutta Rönnskäretillä vieraspetopyyntejä ei ole vielä merkittävässä määrin tehty ja kanta heikkenee edelleen. Myös monien muiden saaristolintulajien kannat ovat vähentyneet 2000-luvulla, toisin kuin Norrskärin alueella. Siksi lapasotkan suojelun kannalta olisikin tärkeää saada Rönnskäretin saariston vieraspetopyyntejä tehostettua mahdollisimman pian. Samalla pitää selvittää mahdollisten muiden vieraspetojen pyyntialueiden perustamista Bergön saariston suuntaan, jossa monet saaristoalueet ovat eristyneitä. Niiden petokanta ei uusiudu yhtä nopeasti kuin mantereen tai suurten saarten lähellä olevien saaristojen kannat.

Myös ketun, karpän, näädän ja varislintujen poistoa poikkeusluvilla pitää harkita, mikäli lajien havaitaan uhkaavan uhanalaisimpien lajien poikastuottoa ja säilymistä alueella.

Liite 1. Saarikohtainen yhteenveto Norrskärin saariston saarikohtaisista parimääristä vuosina 2020 ja 2023.

Laji	Art	Lajilyhenne	Dynggrynnan 20	Dynggrynnan 23	Fletan 20	Fletan 23
		Fänriksberget 20	Fänriksberget 23	Norrberget 20	Norrberget 23	Norrbergsfletan 20
		Norrbergsfletan 23	Revet 20	Revet 23	Sandbanken 20	Sandbanken 23
		Synnerstberget 20	Synnerstberget 23	Västra Norrskär 20	Västra Norrskär 23	Östra Norrskär 20
		Östra Norrskär 23	Yhteensä 20	Yhteensä 23		
Luhtakerttunen		Kärrsångare	ACRDUM			
	1	1				1 1
Ruokokerttunen		Sävsångare	ACRSCH			
	1	0				1
Rantasipi		Drillsnäppa	ACTHYP			
	0			1	1	2

Kiuru Sånglärka	ALAARV								1		
					1	1				1	1
Ruokki	Tordmule	ALCTOR					6			2	20
	3			130	300						135
326											
Jouhisorsa	Stjärtand	ANAACU				1	1				
		1	1	1		2	3	1	4	5	
10											
Lapasorsa	Skedand	ANACLY	2		1	1		1	1		
	2	2	2			12	10	4	7	20	
25											
Tavi	Kricka	ANACRE									
			2	3	1	7	3	12	4		
Haapana	Bläsand	ANAPEN						1		1	
	1		1	1		4	1	3	5	9	
9											
Sinisorsa	Gräsand	ANAPLA						1			
	1			1	1	9	3	9	4	19	
10											
Harmaasorsa	Snatterand	ANASTR									
								1		1	
0											
Merihanhi	Grågås	ANSANS		2						3	
	2	1	1	2	6	4	3	11	13	22	
Luotokirvinen	Skärpiplärka	ANTPET	2	2	2	2	1	1	1	3	
	1	2	2	5	1	3	4	6	13	1	19
34											
Niittykirvinen	Ängsdiplärka	ANTPRA									
						4	1	9	3	13	
4											
Metsäkirvinen	Träddiplärka	ANTTRI									
										1	0
1											
Karikukko	Roskarl	AREINT1	2	2	2	1	1	2	1	4	2
	6	1	1	2	3	7	17	2	2	30	37
8											
Suopöllö	Jorduggla	ASIFLA									
						1				1	0

Sarvipöllö	Hornuggla	ASIOTU						1			0
1											
Tukkasotka	Vigg	AYTFUL	4	1	4	4	2	2	4		
3	13	27	3	2	4	49	46	5	23	79	117
Lapasotka	Bergand	AYTMAR		1							1
		3					25	23		1	25
29											
Kanadanhanhi	Kanadagås	BRACAN						1			
1	0										
Valkoposkihanhi	Vitkindad gås	BRALEU				16	18				4
4	1		1	3	1	2	31	25			
54	52										
Punavarpunen	Rosenfink	CARERY								1	1
1	1										
Urpiainen	Gråsiska	CARMEA								2	0
2											
Vihervarpunen	Grönsiska	CARSPI									
						1		1	1	2	
1											
Riskilä Tobisgrissla	CEPGRY	39	58	4	38	4	9	4	11		
67	48		15	50	60	96	8	2	201	312	
Laji	Art	Lajilyhenne	Dynggrynnan 20	Dynggrynnan 23	Fletan 20	Fletan 23					
		Fänriksberget 20	Fänriksberget 23	Norrberget 20	Norrberget 23	Norrbergsfletan 20					
		Norrbergsfletan 23	Revet 20	Revet 23	Sandbanken 20	Sandbanken 23					
		Synnerstberget 20	Synnerstberget 23	Västra Norrskär 20	Västra Norrskär 23	Östra					
		Norrskär 20	Östra Norrskär 23	Yhteensä 20	Yhteensä 23						
Pikkutylli	Mindre strandpipare	CHADUB									
									1		
0	1										
Tylli	Större strandpipare	CHAHIA		1							2
		1			2	2					4
4											
Sepelkyyhky	Ringduva	COLPAL									
									1		1
0											

Varis	Kråka	CORNIX			1	1					1		
1	1		1	1	1	3	3	3	3	3	9	11	
Korppi		Korp	CORRAX										
							1			1		2	0
Käki	Gök	CUCCAN											
										2	0	2	
Laulujoutsen	Sångsvan		CYGCYG										
	1							1	1	1	1	3	
2													
Kyhmyjoutsen		Knölsvan		CYGOLO			1	1			1	1	2
3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	3	4
13	18												
Räystäspääsky		Hussvala		DELURB									
										3	5		
3	5												
Keltasirkku	Gulsparv		EMBCIT						1	1			1
1													
Pajusirkku	Sävsparv		EMBSCH						1		3	1	4
1													
Punarinta	Rödhake		ERIRUB										
											1		1
0													
Nuolihaukka	Lärfalk		FALSUB										
											1		1
0													
Tuulihaukka	Tornfalk		FALTIN										
							1	1			1	1	2
Peippo		Bofink	FRICOE										
								1	2		1	2	
Kurki	Trana	GRUGRU											
						1	1	2	2		3	3	
Meriharakka	Strandskata		HAEOST		1	1	2			1	1	1	2
2	2	1	3	2	1	2	6	3	5	5	5	3	20
24													

Merikotka	Havsörn		HALALB									
1			1 1 1									
Haarapääsky	Ladusvala		HIRRUS									
7			1 5 6 5									
Pikkulepinkäinen	Törnskata		LANCOL									
1	1	1 1										
Harmaalokki	Gråtrut		LARARG									
97	8	2	2	1	56	11	23	2	1	20	27	
						40	6	3	2		107	
Kalalokki	Fiskmås		LARCAN									
26	27	24	30	11	9	6	2	19	10	1	17	
343						10	125	219	36	17	256	
Selkälokki	Silltrut		LARFUS									
	1		1	41	30	35			10	11	1	
					50					82	98	
Merilokki	Havstrut		LARMAR									
1			1	1	1	1	1	1	1		4	
5												
Naurulokki	Skrattmås		LARRID									
3	13	6	5	4	3	2	150	3	25	3	3	
							146	25	3	202	192	
Pilkkasiipi	Svärta		MELFUS									
	3	6		13	1							
				1		50	82	7	5	62	106	
Laji	Art	Lajilyhenne	Dynggrynnan 20				Dynggrynnan 23		Fletan 20		Fletan 23	
	Fänriksberget 20	Fänriksberget 20	Fänriksberget 23				Norrberget 20		Norrberget 23		Norrbergsfletan 20	
	Norrbergsfletan 23	Norrbergsfletan 23	Revet 20				Revet 23		Sandbanken 20		Sandbanken 23	
	Synnerstberget 20	Synnerstberget 20	Synnerstberget 23				Västra Norrskär 20		Västra Norrskär 23		Östra	
Norrskär 20	Östra Norrskär 23	Östra Norrskär 23	Yhteensä 20				Yhteensä 23					
Isokoskelo	Storskrake		MERMER									
6			1									
			13 5 4 17									
Tukkakoskelo	Småskrake		MERSER									
4	2	2	4	1	3	3	1	2	2	5	2	6
108					1	4	5	66	60	9	20	94
Västäräkki	Sädesärä		MOTALB									
1	2	1	3	1	1	2	2		1		2	1
28					1	3	3	10	10	11	6	33

Keltavästäräkki	GulärlaMOTFLA							1				1
0												
Harmaasieppo	Grå flugsnappare		MUSSTR									
1	0	1										
Kuovi Storspov	NUMARQ										1	
		1					4	3	2	4	6	9
Kivitasku	Stenskvätta	OENOEN	1			1			1		1	2
1	1	2	2	1	1	1	1	8	10	9	6	26
23												
Talitiainen	Talgoxe	PARMAJ										
									1			0
1												
Suokukko	Brushane	PHIPUG										
								1	1			1
1												
Leppälintu	Rödstjärt	PHOPHO										
											1	0
1												
Tiltaltti	Gransångare	PHYCOL										
								1	1	3	1	4
2												
Pajulintu	Lövsångare	PHYLUS										
	1				1			3	2	5	6	10
8												
Pensastasku	Buskskvätta	SAXRUB										
								2				2
0												
Lehtokurppa	Morkulla	SCORUS										
									1			0
1												
Haahka	Ejder	SOMMOL	1			69	78	3	4	13	40	6
3	24	67	1	21	44	91	100	162	17	4	278	470
Lapintiira	Silvertärna	STEAEA					38	20	15	5	20	3
55	13	45	32	1	7	16	15	135	270	27	66	352
431												

Räyskä	Skräntärna	STECAS										
109	109	50										50
Merikihu	Kustlabb	STECUS	1				1			1	1	
12	1 1	1	1	1	1	1	3	3	2	3	9	
Kalatiira	Fisktärna	STEHIR 3		38	10					1		
	1	2			20	20	3	66	65	99		
Kala-/Lapintiira	Fisk-/Silvertärna	STEA/H										
	22 0											22
Kottarainen	Stare	STUVUL				1	2			1	2	
Mustapääkerttu	Svarthätta	SYLATR					1	2	2	1	3	
3												
Lehtokerttu	Trädgårdssångare	SYLBOR						1		7	2	
8	2											
Pensaskerttu	Törnsångare	SYLCOM					2		8	1	10	
1												
Hernekerttu	Ärtsångare	SYLCUR					3	2	7	4	10	
6												
Ristisorsa	Gravand	TADTAD										1
7		1		1	1	2	4			2	3	
Laji	Art	Lajilyhenne	Dynggrynnan 20	Dynggrynnan 23	Fletan 20	Fletan 23						
	Fänriksberget 20	Fänriksberget 23	Norrbergsfletan 23	Norrbergsfletan 23	Norrbergsfletan 20	Norrbergsfletan 20						
	Norrbergsfletan 23	Revet 20	Revet 23	Sandbanken 20	Sandbanken 23	Sandbanken 23						
	Synnerstberget 20	Synnerstberget 23	Västra Norrskär 20	Västra Norrskär 23	Västra Norrskär 23	Östra						
	Norrskär 20	Östra Norrskär 23	Yhteensä 20	Yhteensä 23								
Punajalkaviklo	Rödbena	TRITOT1		2	1					3	1	
3	1	2	5	1	1	1	2	9	17	10	15	32
43												
Laulurastas	Taltrast	TURPHI					1	1	1	1	2	
2												

Töyhtöhyppä		Tofsvipa		VANVAN								
				1					2	1	4	3
6	5											
YHTEENSÄ			58	90	232	242	58	71	96	169	111	176
223	263	81	66	343	596	968	1305	303	360	2476	3278	

Liite 2. Saarikohtainen yhteenveto Rönnskäretin saariston saarikohtaisista parimääristä vuosina 2020 ja 2024. Fäliskäretin, Storsandetin ja Storskärin luvut eivät ole mukana lajien yhteissummissa, koska saaret laskettiin vain vuonna 2020 pääosin linjalaskentametodilla.

Laji	Art	Lajilyhenne	Bredgrynnan 20	Bredgrynnan 24	Djupskäret 20	Djupskäret
24	Fäliskäret 20	Fäliskäret 24 (ei käyty)		Gästgivargrund 20	Gästgivargrund 24	
	Häggrund 20	Häggrund 24	Häggrundsgrynnan 20	Häggrundsgrynnan 24	Lilla Maja 20	Lilla
Maja 24	Lilla Svartbådan 20	Lilla Svartbådan 24	Ljusn 20	Ljusn 24	Lågbådan 20	
	Lågbådan 24					

TelkkäKnipa BUCCLA

Punavarpunen Rosenfink CARERY 1

Vihervarpunen Grönsiska CARSPI

Riskilä Tobisgrissla CEPGRY 3 3 41
40 5 9 127 120 1

Puukiipijä Trädkrypare CERFAM

Tylli Större strandpipare CHAHIA

Laji Art Lajilyhenne Bredgrynnan 20 Bredgrynnan 24 Djupskäret 20 Djupskäret
24 Fäliskäret 20 Fäliskäret 24 (ei käyty) Gästgivargrund 20 Gästgivargrund 24
Häggrund 20 Häggrund 24 Häggrundsgrynnan 20 Häggrundsgrynnan 24 Lilla Maja 20 Lilla
Maja 24 Lilla Svartbådan 20 Lilla Svartbådan 24 Ljusn 20 Ljusn 24 Lågbådan 20
Lågbådan 24

Sepelkyyhky Ringduva COLPAL

Varis Kråka CORNIX 1 1 2 1 1 1
2 1 1

Laulujoutsen Sångsvan CYGCYG 1 1 1
1 1

Kyhmyjoutsen Knölsvan CYGOLO 1 1 1 3
1 1 1 1 1 2 2

Räystäspääsky Hussvala DELURB 4
2

Käpytikka Större hackspett DENMAJ

Keltasirkku Gulsparv EMBCIT 1 1 1
1 1

Pajusirkku Sävspurv EMBSCH 1 1 1 1

Punarinta Rödhake ERIRUB 1

Tuulihaukka Tornfalk FALTIN

Kirjosieppo Svartvit flugsnappare FICHYP

Peippo Bofink FRICOE 2 1 1
1

Kurki Trana GRUGRU 1
1 1

Meriharakka Strandskata HAEOST 1 2 1 1
2 1 1 1 2 3 1 2

Merikotka Havsörn HALALB

Kultarinta Härmsångare HIPICT

Haarapääsky Ladusvala HIRRUS 1 1 1 1
2

Käenpiika Göktyta JYNTOR

Pikkulepinkäinen Törnskata LANCOL

Harmaalokki Gråtrut LARARG 1 1 1
38 17 1 5 4

Kalalokki Fiskmås LARCAN 1 2 1 1 23 6 2
9 8 21 10 1 5 45 48 12 5

Selkälökki Silltrut LARFUS 13 18 13

Merilokki Havstrut LARMAR 1
1

Naurulokki Skrattmås LARRID 1 3 25
2 2 7 8 2

Satakieli Näktergal LUSLUS 1

Pilkkasiipi Svärta MELFUS 1 11 1
3 9 25 3 8

Laji Art Lajilyhenne Bredgrynnan 20 Bredgrynnan 24 Djupskäret 20 Djupskäret
24 Fäliskäret 20 Fäliskäret 24 (ei käyty) Gästgivargrund 20 Gästgivargrund 24
Häggrund 20 Häggrund 24 Häggrundsgrynnan 20Häggrundsgrynnan 24Lilla Maja 20 Lilla
Maja 24 Lilla Svartbådan 20 Lilla Svartbådan 24 Ljusn 20 Ljusn 24 Lågbådan 20
Lågbådan 24

Isokoskelo 1	Storskrake	MERMER 1	1				3			
					1	2	4	1	1	
Tukkakoskelo 4	Småskrake 5 1	MERSER		2		2	8			2
			1	1	6	10	27	3	4	
Västäräkki 3	Sädesäräla 2 2	MOTALB 2	1	2	1	1	4		1	2
				1	2	7	5	2	2	
Kuovi Storspov	NUMARQ					1				
				1			1			
Kivitasku 1	Stenskvätta	OENOEEN 1	1	1		1	3		1	1
				1		4	3	2	1	
Talitiainen	Talgoxe	PARMAJ								
Leppälintu	Rödstjärt	PHOPHO								
Tiltalitti	Gransångare	PHYCOL								
Pajulintu	Lövsångare	PHYLUS				1	5			
						1		1		
Sirittäjä	Grönsångare	PHYSIB								
Silkkiuikku	Skäggdopping	PODCRI					1			
Rautiainen	Järnsparv	PRUMOD								
Haahka 21	Ejder	SOMMOL				6		1		25
			1		15	4	4	8		
Lapintiira 30	Silvertärna 35	STEAEA 33	2	2	1		5		10	
				3		60	120			
Räyskä 1	Skräntärna	STECAS								
Merikiuhu	Kustlabb 1	STECUS 1	1	1	1				1	1
						1	2	1		
Kalatiira	Fisktärna	STEHIR		1		1			1	1
			1	1	3	2		3	2	
Mustapääkerttu	Svarthätta	SYLATR				1		1		

Lehtokerttu	Trädgårdssångare	SYLBOR											1	
Pensaskerttu	Törnsångare	SYLCOM											3	
				1				1					1	
Hernekerttu	Ärtsångare	SYLCUR					1	1					2	
													1	1
Metsäviklo	Skogssnäppa	TRIOCH												
Punajalkaviklo	Rödbena	TRITOT1											1	1
			1	1	1	2		1		6		7	3	2
Peukaloinen	Gärdsmyg	TROTRO												
Mustarastas	Koltrast	TURMER												
Laulurastas	Taltrast	TURPHI												
Pareja yhteensä					17	20	13	12	126				52	15
			308	53	69	2	10	18	36	388	454	57	38	560
Laji	Art	Lajilyhenne	Medelbådan 20											
			Medelbådan 24 Nissen 20 Nissen 24 ärongrynnan 20 Pärongrynnan 24											
			Skrakagrynnan 20 Skrakagrynnan 24 Storsanden 20 Storsanden 24 (ei käyty) Stora											
Maja 20			Stora Maja 24 Storskäret 20 Storskäret 24 (ei käyty) Svapplan 20 Svapplan 24											
			Svartbådan 20 Svartbådan 24 Yhteensä 20 Yhteensä 24											
Viitakerttunen	Busksångare	ACRDUM												
													0	1
Rantasipi	Drillsnäppa	ACTHYP												
			1						1	2		2	2	
Ruokki	Tordmule	ALCTOR												
													410	187
Jouhisorsa	Stjärtand	ANAACU												
			1										1	0
Lapasorsa	Skedand	ANACLY				1	2							
			2						1	2		5	8	
Tavi	Kricka	ANACRE			4	1						1	1	4
									8	5				

Haapana	Bläsand	ANAPEN							3	
								4	0	
Sinisorsa	Gräsand	ANAPLA	2	4		1			2	2
6		1			1	2		10	15	
Harmaasorsa	Snatterand	ANASTR								
								0	1	
Merihanhi	Grågås	ANSANS	1					1	3	
						1	6	11		
Luotokirvinen	Skärpiplärka	ANTPET	4	2		1	1		2	
2		1		1		1		26	15	
Niittykirvinen	Ängsbiplärka	ANTPRA	5	4						1
12		8				1	1	15	7	
Metsäkirvinen	Trädpiplärka	ANTTRI								
1		1						0	0	
Karikukko	Roskarl	AREINT1	1		1		1		1	
						19	16			
Suopöllö	Jorduggla	ASIFLA								1
							0	0		
Tukkasotka	Vigg	AYTFUL	8	14		1	1	1	2	19
	1				2	7	31	40		
Lapasotka	Bergand	AYTMAR		1						
								0	1	
TelkkäKnipa	BUCCLA									
					3		3			
Valkoposkihanhi	Vitkindad gås	BRALEU								
									5	0
Punavarpunen	Rosenfink	CARERY								
		2					1		1	0
Vihervarpunen	Grönsiska	CARSPI								
1		3						0	0	
RiskiläTobisgrissla	CEPGRY		1	5	1					1
							183	173		
Puukiipijä	Trädkrypare	CERFAM								
		1						0	0	
Tylli	Större strandpipare	CHAHIA								
1								0	0	

Sepelkyyhky	Ringduva	COLPAL									
			1						0	0	
Laji	Art	Lajilyhenne	Medelbådan 20								
		Medelbådan 24	Nissen 20	Nissen 24	ärongrynnan 20	Pärongrynnan 24					
		Skrakagrynnan 20	Skrakagrynnan 24	Storsanden 20	Storsanden 24 (ei käyty)	Stora					
Maja 20	Stora Maja 24	Storskäret 20	Storskäret 24 (ei käyty)			Svapplan 20	Svapplan 24				
		Svartbådan 20	Svartbådan 24	Yhteensä 20	Yhteensä 24						
Varis	Kråka	CORNIX	1	1		1		1	1	2	
	1	9			1	1	10	6			
Laulujoutsen	Sångsvan	CYGCYG	1	1					1		1
	1							1	4	5	
Kyhmyjoutsen	Knölsvan	CYGOLO		3	1				2		
	4	1	1	2				1	1	15	14
Räystäspääsky	Hussvala	DELURB									
			1					1		1	2
Käpytikka	Större hackspett	DENMAJ									
			1							0	0
Keltasirkku	Gulsparv	EMBCIT	1								
		8					1		3	3	
Pajusirkku	Sävsparv	EMBSCH		3					1		
	2						1	2	3	8	
Punarinta	Rödhake	ERIRUB									
		3							1	0	
Tuulihaukka	Tornfalk	FALTIN									1
								0	0		
Kirjosieppo	Svartvit flugsnappare	FICHYP									
	1		1							0	
Peippo	Bofink	FRICOE3			1					3	
		51					7	0			
Kurki	Trana	GRUGRU	1	1			1			1	
		1			1		3	4			
Meriharakka	Strandskata	HAEOST	1	2				2	1		1
	1	1	1				1	2	12	15	
Merikotka	Havsörn	HALALB									
			1						0	0	

Kultarinta	Härmsångare	HIPICT								
		5					0	1		
Haarapääsky	Ladusvala	HIRRUS								
2		2				1	1	2	5	
Käenpiika	Göktyta	JYNTOR								
		2						0	0	
Pikkulepinkäinen	Törnskata	LANCOL								
		2							0	0
Harmaalokki	Gråtrut	LARARG								
2		1						46	21	
Kalalokki	Fiskmås	LARCAN	19	12	3		3	2		6
22	2	20		1		20	5	143	107	
Selkälokki	Silltrut	LARFUS		1						1
							27	20		
Merilokki	Havstrut	LARMAR								
								1	1	
Naurulokki	Skrattmås	LARRID5	5	2		9	2		3	11
	1	6			1	4	54	25		
Satakieli	Näktergal	LUSLUS								
		1						0	0	
Pilkkasiipi	Svärta	MELFUS	3	8						4
		8				1	17	49		
Isokoskelo	Storskrake	MERMER	2	1						3
7						1		8	11	
Laji	Art	Lajilyhenne	Medelbådan 20							
		Medelbådan 24	Nissen 20	Nissen 24	ärongrynnan 20	Pärongrynnan 24				
		Skrakagrynnan 20	Skrakagrynnan 24	Storsanden 20	Storsanden 24 (ei käyty)	Stora				
Maja 20		Stora Maja 24	Storskäret 20	Storskäret 24 (ei käyty)		Svapplan 20	Svapplan 24			
		Svartbådan 20	Svartbådan 24	Yhteensä 20	Yhteensä 24					
Tukkakoskelo	Småskrake	MERSER	4	8		3	1			9
8		9				7	4	33	71	
Västäräkki	Sädesärla	MOTALB	4	4	1		1	1		2
8		9			1	3	5	27	31	
Kuovi	Storspov	NUMARQ								1
							1	1		

Kivitasku 11	Stenskvätta	OENOEN 1	2	3 1	1 1	2	1 2	1 17	16	1
Talitiainen	Talgoxe	PARMAJ 6						0	0	
Leppälintu 1	Rödstjärt	PHOPHO						0	0	
Tiltalti	Gransångare	PHYCOL 3						0	0	
Pajulintu 18	Lövsångare	PHYLUS 44				2		4	1	
Sirittäjä	Grönsångare	PHYSIB 2					0	0		
Silkkiuikku	Skäggdopping	PODCRI						0	0	
Rautiainen	Järnsparv	PRUMOD 1						0	0	
Haahka	Ejder	SOMMOL 2	1 1			3	51	2 37		?
Lapintiira 22	Silvertärna 2	STEAEA 11	22		1	13	1	158	13 192	2
Räyskä	Skräntärna	STECAS						1	0	
Merikihu 1	Kustlabb	STECUS 2	1	1 1	1	1		10	6	
Kalatiira	Fisktärna	STEHIR 3 1	8			4	1 11	21	1	
Mustapääkerttu	Svarthätta	SYLATR 9					1	1	1	
Lehtokerttu	Trädgårdssångare	SYLBOR 6							0	0
Pensaskerttu	Törnsångare	SYLCOM 12					1	1	3	
Hernekerttu 6	Ärtsångare	SYLCUR 3				1		3	3	1
Metsäviklo	Skogssnäppa	TRIOCH 1						1	0	

Punajalkaviklo	Rödbena	TRITOT4	2					1	1	1	2
3		2					1	1	21	18	
Peukaloinen	Gärdsmyg	TROTRO									
		3							0	0	
Mustarastas	Koltrast	TURMER									
		1							0	0	
Laulurastas	Taltrast	TURPHI									
		2							0	0	
Pareja yhteensä			108	92	14	2	15	15	50	50	188
9	2	271		6	3	67	57	1423	1183		

Skog Lars
Norrskärs intresseförening r.f.