

# Merenkurkun saaristolintulaskennat vuosina 2020–2024

## Loppuraportti

### CoastnetLife

Antti Below



*Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai CINEA ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.*

## 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

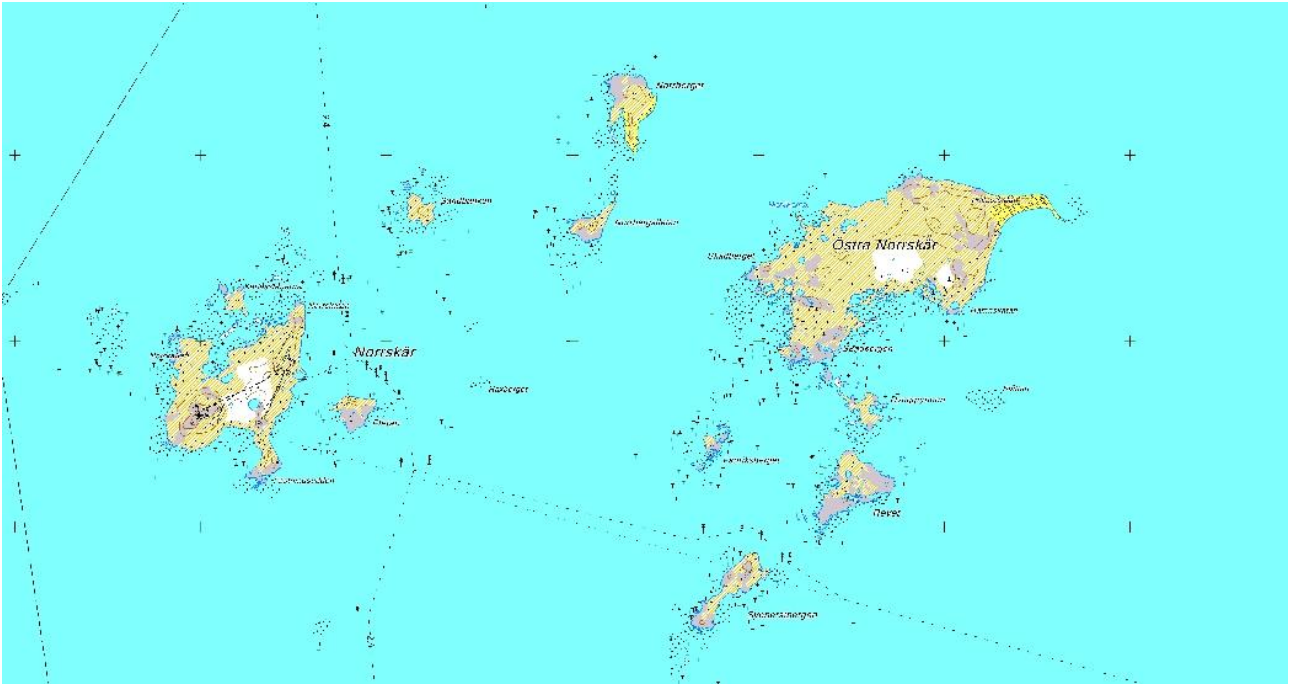
Pesimälinnustolaskentojen ensimmäinen kierros tehtiin pohjatiedon keruuna mahdollisille hoitotoimille ja toinen kierros hoitotoimien vaikutusten seurantaan. Laskennat tehtiin kahdesti loppukevään ja alkukesän aikana eri aikoina pesinnän aloittavien lajien kattamiseksi. Ensimmäisen laskentakierroksen 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 Waren 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 kasvavana parimäärinä.

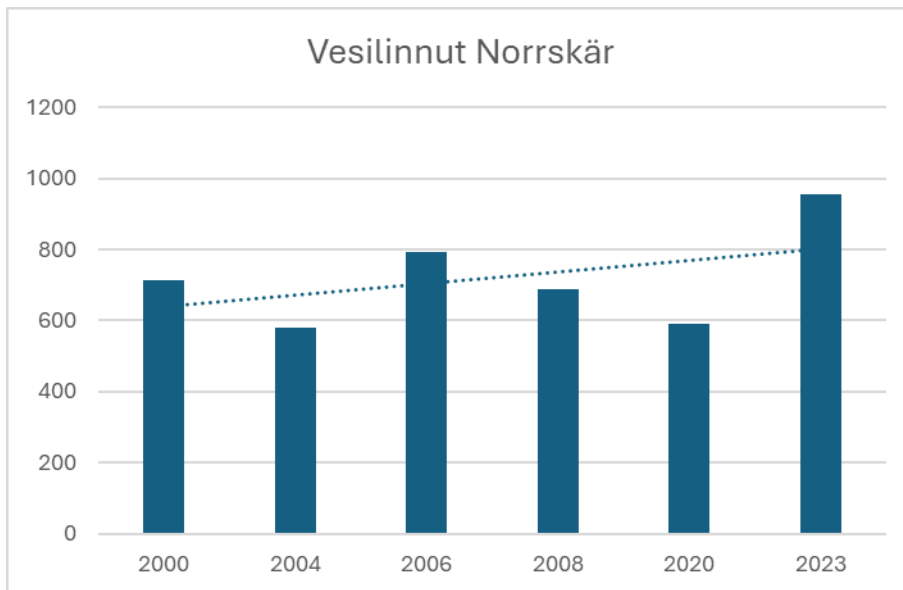
### Vesilinnut

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 kasvuille 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 ristisorsan parimäärä nousi kolmesta yhdeksään. Maamme yleisimpien puolisukeltaajien sinisorsan (19->10) ja tavin (12->4) määrät puolestaan putosivat.

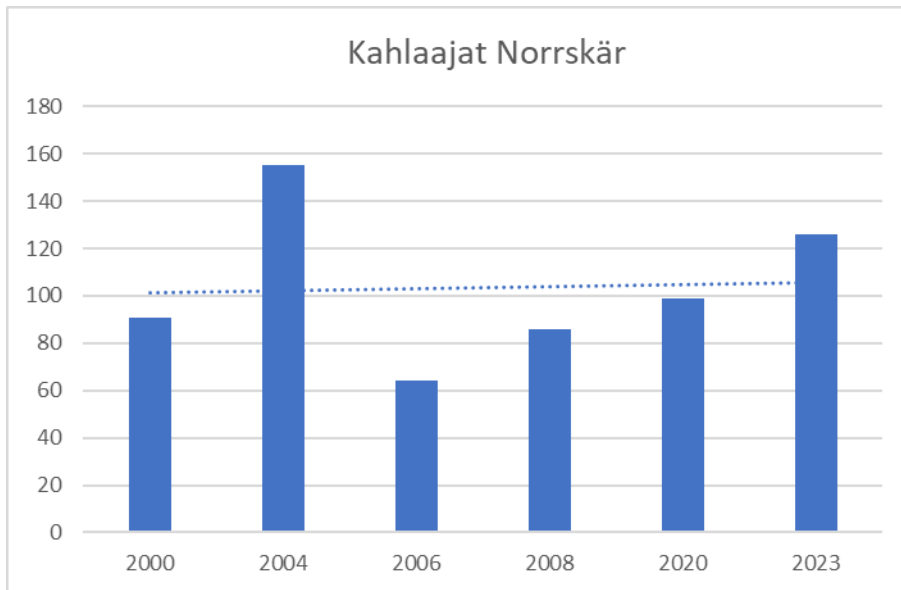


Kuva 1. Vesilintujen kokonaismäärien kehitys 2000-luvulla Norrskärin saaristossa.

### Kahlaajat

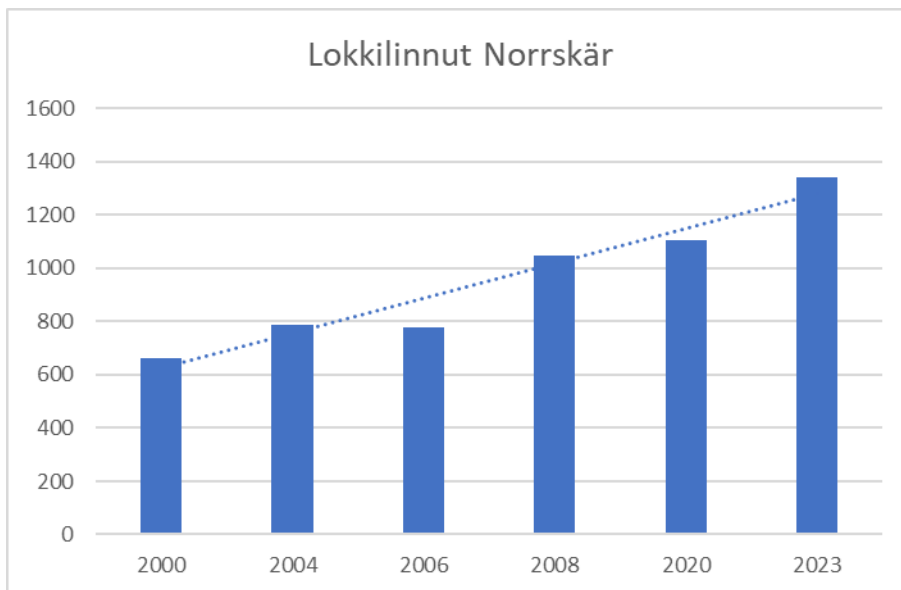
Kahlaajien määrät ovat olleet tasaisessa kasvussa sen jälkeen, kun ne romahtivat vuoden 2004 huipusta. Sekä meriharakoiden että punajalkaviklojen määrät nousivat hankkeen aikana selvästi. Ne lienevät hyötäneet tiirujen määrien kasvusta alueella. Esimerkiksi Östra Norrskärillä ketun hävittyä saaresta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

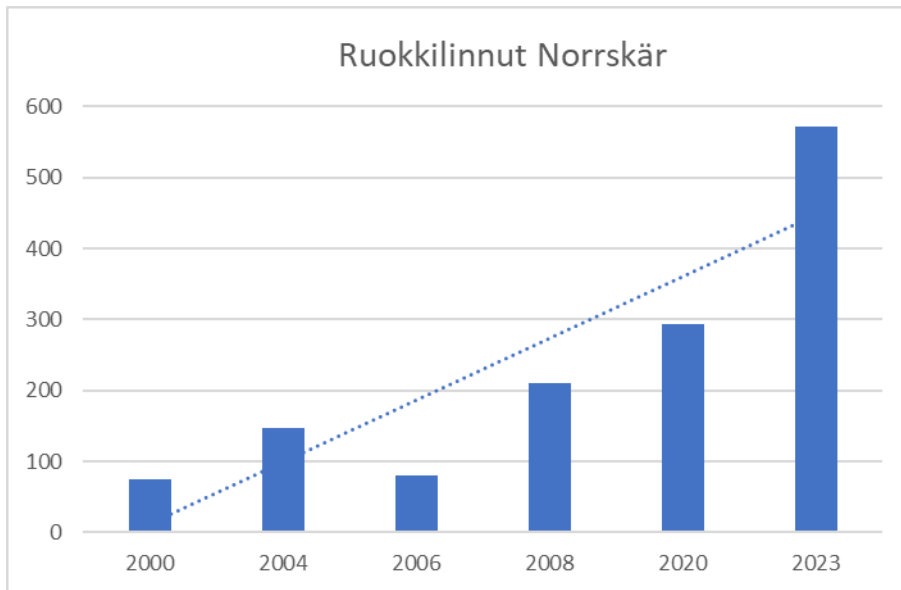
### Lokkilinnut



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.

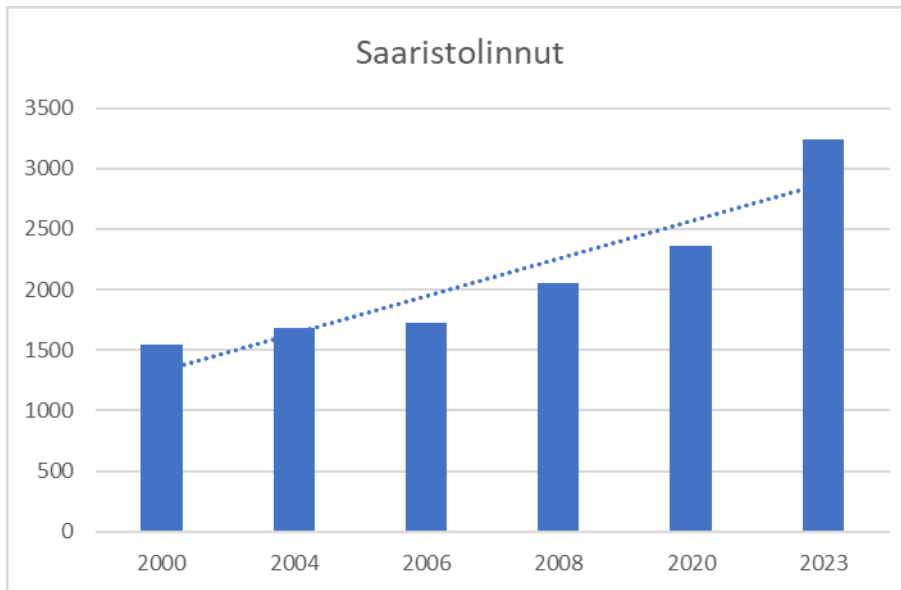
## Yhteenveto

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 selkälökkien, lapasotkien, ristisorsien 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 lapintiirtojen 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 %.

## **Hoidosuositukset 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 jatkuvien hoitotoimin. Samoin katajikkojen umpeutuminen on estettävä ja kataja-alueet ovat 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 kurtttulehtiruusua 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. Kurtttulehtiruusut poistettu. Varis pesi linjataulussa vuonna 2024. Vieraslajia kurtttulehtiruusua 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 tehokkaisten petopoistojen takia, 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 primääristä vuosina 2020 ja 2023.

| Laji            | Art           | Lajilyhenne | Dyngrynnan 20 | Dyngrynnan 23 | Fletan 20 | Fletan 23 | Färriksberget 20 | Färriksberget 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                 |                   | 1           | 0           |
| Rantasipi       | Drillsnäppa   | ACTHYP      |               |               |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   | 1                  |                    | 1                 |                   | 2           | 0           |
| 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     | Snattherand   | 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                 | 1                 | 19          | 34          |
| Niittykirvinen  | Ängspiplärka  | ANTPRA      |               |               |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   | 4                  | 1                  | 9                 | 3                 | 13          | 4           |
| Metsäkirvinen   | Trädpiplärka  | ANTTRI      |               |               |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   |                    |                    |                   | 1                 | 0           | 1           |
| Karikukko       | Roskarl       | AREINT      | 1             | 2             | 2         | 2         | 1                | 1                | 2             | 1             | 4                  | 2                  | 8        | 6        | 1             | 1             | 2                 | 3                 | 7                  | 17                 | 2                 | 2                 | 30          | 37          |
| 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           |
| Urpainen        | 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 | Färriksberget 20 | Färriksberget 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                 | 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                  | 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      | Lärkfalk            | 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                 | 3                 | 20          | 24          |
| Merikotka        | Havsörn             | HALALB      |                |                |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   |                    |                    | 1                 | 1                 | 1           | 1           |
| Haarapääsky      | Ladusvala           | HIRRUS      |                |                |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    | 1        |          |               |               |                   |                   | 5                  | 6                  |                   |                   | 5           | 7           |
| Pikkulepinkäinen | Törnskata           | LANCOL      |                |                |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   | 1                  | 1                  |                   |                   | 1           | 1           |
| Harmaalokki      | Gråtrut             | LARARG      |                |                | 11        | 23        | 2                | 1                | 20            | 27            |                    |                    | 8        | 2        | 2             | 1             | 56                | 40                | 6                  | 3                  | 2                 |                   | 107         | 97          |
| Kalalokki        | Fiskmås             | LARCAN      | 2              | 2              | 6         | 2         | 19               | 10               | 1             | 17            | 26                 | 27                 | 24       | 30       | 11            | 9             | 6                 | 10                | 125                | 219                | 36                | 17                | 256         | 343         |
| Selkälokki       | Silltrut            | LARFUS      |                |                | 30        | 35        |                  |                  | 10            | 11            | 1                  |                    |          | 1        |               | 1             | 41                | 50                |                    |                    |                   |                   | 82          | 98          |
| Merilokki        | Havstrut            | LARMAR      |                |                |           |           |                  | 1                |               |               | 1                  |                    |          | 1        |               | 1             | 1                 | 1                 | 1                  | 1                  | 1                 |                   | 4           | 5           |
| Naurulokki       | Skrattmås           | LARRID      |                |                |           |           | 3                | 25               | 3             | 3             |                    | 3                  | 13       | 6        | 5             | 4             | 3                 | 2                 | 150                | 146                | 25                | 3                 | 202         | 192         |
| Pilkkasiipi      | Svärta              | MELFUS      |                | 13             | 1         |           |                  |                  |               |               |                    |                    | 3        | 6        |               |               | 1                 |                   | 50                 | 82                 | 7                 | 5                 | 62          | 106         |

| 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 |
|------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Isokoskelo       | Storskrake        | MERMER      |                | 1              |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   | 13                 | 5                  | 4                 |                   | 17          | 6           |
| Tukkakoskelo     | Småskrake         | MERSER      | 3              | 3              | 1         | 2         | 2                | 5                | 2             | 6             | 4                  | 2                  | 2        | 4        | 1             | 1             | 4                 | 5                 | 66                 | 60                 | 9                 | 20                | 94          | 108         |
| Västäräkki       | Sädesärä          | MOTALB      | 1              | 2              | 2         |           | 1                |                  | 2             | 1             | 1                  | 2                  | 1        | 3        | 1             | 1             | 3                 | 3                 | 10                 | 10                 | 11                | 6                 | 33          | 28          |
| Keltavästäräkki  | Gulärä            | MOTFLA      |                |                |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   | 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           |
| Tiltalti         | 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                |          |          | 50            |               |                   |                   |                    |                    |                   |                   | 50          | 109         |
| Merikihu         | Kustlabb          | STECUS      | 1              |                |           | 1         |                  |                  | 1             | 1             |                    | 1                  | 1        | 1        |               | 1             | 1                 | 1                 | 3                  | 3                  | 2                 | 3                 | 9           | 12          |
| Kalatiira        | Fisktärna         | STEHIR      | 3              |                | 38        | 10        |                  |                  |               | 1             |                    |                    | 1        |          |               | 2             |                   |                   | 20                 | 20                 | 3                 | 66                | 65          | 99          |
| Kala-/Lapintiira | Fisk-/Silvertärna | STEA/H      |                |                |           |           |                  |                  |               |               |                    |                    |          |          |               |               |                   |                   |                    |                    | 22                |                   | 22          | 0           |
| 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             |                    |                    |          | 1        |               |               | 1                 | 1                 | 2                  | 4                  |                   | 2                 | 3           | 7           |

| Laji           | Art      | Lajilyhenne | Dynggrynnan 20 | Dynggrynnan 23 | Fletan 20 | Fletan 23 | Färriksberget 20 | Färriksberget 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 |
|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Punajalkaviklo | Rödbena  | TRITOT      | 1              |                | 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.

[illegible]

| Laji             | Art                   | Lajilyhenne | Bredgrynnan 20 | Bredgrynnan 24 | Djupskäret 20 | Djupskäret 24 | Fäliskäret 20 | Fäliskäret 24 (ei käyty) | Gästgivargrund 20 | Gästgivargrund 24 | Hägggrund 20 | Hägggrund 24 | Hägggrundsgrynnan 20 | Hägggrundsgrynnan 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            | Kräka                 | CORNIX      |                |                | 1             | 1             | 2             |                          |                   |                   | 1            | 1            |                      |                      |               |               |                     |                     | 2        | 1        | 1           |             |
| Laulujoutsen     | Sångsvan              | CYGCYG      |                |                |               |               | 1             |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     | 1        | 1        | 1           |             |
| Kyhmyjoutsen     | Knölsvan              | CYGOLO      | 1              | 1              |               | 1             | 3             |                          |                   | 1                 | 1            | 1            | 1                    |                      | 2             |               | 1                   | 1                   | 2        | 2        |             |             |
| Räystäspääsky    | Hussvala              | DELURB      |                |                |               |               | 4             |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          | 2        |             |             |
| Käpytikka        | Större hackspett      | DENMAJ      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Keltasirkku      | Gulsparv              | EMBCIT      |                |                | 1             | 1             | 1             |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               | 1             |                     | 1                   |          |          |             |             |
| Pajusirkku       | Sävsparv              | 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           |
| Selkälokki       | Silltrut              | LARFUS      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   | 13           | 2            |                      |                      |               |               |                     |                     | 13       | 18       |             |             |
| 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 | Hägggrund 20 | Hägggrund 24 | Hägggrundsgrynnan 20 | Hägggrundsgrynnan 24 | Lilla Maja 20 | Lilla Maja 24 | Lilla Svartbådan 20 | Lilla Svartbådan 24 | Ljusn 20 | Ljusn 24 | Lågbådan 20 | Lågbådan 24 |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|----------|----------|-------------|-------------|
| Isokoskelo      | Storskrake       | MERMER      | 1              |                |               |               | 3             |                          |                   |                   | 1            |              |                      | 1                    |               |               |                     | 1                   | 2        | 4        | 1           | 1           |
| Tukkakoskelo    | Småskrake        | MERSER      |                | 2              |               | 2             | 8             |                          |                   | 2                 | 4            | 5            | 1                    |                      |               | 1             | 1                   | 6                   | 10       | 27       | 3           | 4           |
| Västaräkki      | Sädesärila       | MOTALB      | 1              | 2              | 1             | 1             | 4             |                          | 1                 | 2                 | 3            | 2            | 2                    | 2                    |               |               | 1                   | 2                   | 7        | 5        | 2           | 2           |
| Kuovi           | Storspov         | NUMARQ      |                |                |               |               | 1             |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     | 1                   |          |          | 1           |             |
| Kivitasku       | Stenskvätta      | OENOE       | 1              | 1              |               | 1             | 3             |                          | 1                 | 1                 | 1            |              |                      | 1                    |               |               | 1                   |                     | 4        | 3        | 2           | 1           |
| Talitiainen     | Talgoxe          | PARMAJ      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Leppälintu      | Rödstjært        | PHOPHO      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Tiltaltti       | Gransångare      | PHYCOL      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Pajulintu       | Lövsångare       | PHYLUS      |                |                |               | 1             | 5             |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     | 1        |          | 1           |             |
| Sirittäjä       | Grönsångare      | PHYSIB      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Silkkiuikku     | Skäggdopping     | PODCRI      |                |                |               |               | 1             |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Rautiainen      | Järnsparv        | PRUMOD      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   |              |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Haahka          | Ejder            | SOMMOL      |                |                |               |               | 6             |                          | 1                 |                   | 25           | 21           |                      |                      |               |               | 1                   |                     | 15       | 4        | 4           | 8           |
| Lapintiira      | Silvertärna      | STEAEA      | 2              | 2              | 1             |               | 5             |                          | 10                |                   | 30           | 35           |                      | 33                   |               |               | 3                   |                     | 60       | 120      |             |             |
| Räyskä          | Skräntärna       | STECAS      |                |                |               |               |               |                          |                   |                   | 1            |              |                      |                      |               |               |                     |                     |          |          |             |             |
| Merikihu        | Kustlabbb        | STECUS      | 1              | 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          | TRITOT      | 1              |                |               |               | 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                | 560          | 308          | 53                   | 69                   | 2             | 10            | 18                  | 36                  | 388      | 454      | 57          | 38          |

| Laji            | Art                 | Lajilyhenne | Medelbådan 20 | Medelbådan 24 | Nissen 20 | Nissen 24 | Äröngrynnan 20 | Päröngrynnan 24 | Skrakagrynnan 20 | Skrakagrynnan 24 | Storsanden 20 | Storsanden 24 (ei käytty) | Stora Maja 20 | Stora Maja 24 | Storskäret 20 | Storskäret 24 (ei käytty) | 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  | Ängsapiplärka       | ANTPRA      | 5             | 4             |           |           |                |                 |                  | 1                | 12            |                           |               |               | 8             |                           |             |             | 1             | 1             | 15          | 7           |
| Metsäkirvinen   | Trädpiplärka        | ANTTRI      |               |               |           |           |                |                 |                  |                  | 1             |                           |               |               | 1             |                           |             |             |               |               | 0           | 0           |
| Karikukko       | Roskarl             | AREINT      | 1             | 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           |
| Telkkä          | Knipa               | BUCCLA      |               |               |           |           |                |                 |                  |                  |               |                           |               |               |               |                           |             |             |               | 3             |             | 3           |
| Valkoposkihanhi | Vitkindad gås       | BRALEU      |               |               |           |           |                |                 |                  |                  |               |                           |               |               |               |                           |             |             |               |               | 5           | 0           |
| Punavarpunen    | Rosenfink           | CARERY      |               |               |           |           |                |                 |                  |                  |               |                           |               |               | 2             |                           |             |             | 1             |               | 1           | 0           |
| Vihervarpunen   | Grönsiska           | CARSPI      |               |               |           |           |                |                 |                  |                  | 1             |                           |               |               | 3             |                           |             |             |               |               | 0           | 0           |
| Riskilä         | Tobisgrissla        | 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 käytty) | Stora Maja 20 | Stora Maja 24 | Storskäret 20 | Storskäret 24 (ei käytty) | 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                | FRICOE      | 3             |               |           |           | 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        | Fiskmåås              | 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       | Skrattmåås            | LARRID      | 5             | 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 | Skrakgrynnan 20 | Skrakgrynnan 24 | Storsanden 20 | Storsanden 24 (ei käytty) | Stora Maja 20 | Stora Maja 24 | Storskäret 20 | Storskäret 24 (ei käytty) | 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      | Sädesärä         | MOTALB      | 4             | 4             | 1         |           | 1              | 1               |                 | 2               | 8             |                           |               |               | 9             |                           |             | 1           | 3             | 5             | 27          | 31          |
| Kuovi           | Storspov         | NUMARQ      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 | 1             |                           |               |               |               |                           |             |             |               |               | 1           | 1           |
| Kivitasku       | Stenskvätta      | OENOE       | 2             | 3             | 1         |           | 1              | 1               |                 | 1               | 11            |                           |               |               | 1             |                           | 1           | 1           | 2             | 2             | 17          | 16          |
| Talitiainen     | Talgoxe          | PARMAJ      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 |               |                           |               |               | 6             |                           |             |             |               |               | 0           | 0           |
| Leppälintu      | Rödstjært        | PHOPHO      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 | 1             |                           |               |               |               |                           |             |             |               |               | 0           | 0           |
| Tiltalti        | Gransångare      | PHYCOL      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 |               |                           |               |               | 3             |                           |             |             |               |               | 0           | 0           |
| Pajulintu       | Lövsångare       | PHYLUS      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 | 18            |                           |               |               | 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             |           |           |                |                 | 2               |                 | ?             |                           |               |               |               |                           | 1           |             |               | 3             | 51          | 37          |
| Lapintiira      | Silvertärna      | STEAEA      | 22            |               |           |           | 1              |                 | 13              | 2               | 22            |                           | 2             |               | 11            |                           | 1           |             | 13            |               | 158         | 192         |
| Räyskä          | Skräntärna       | STECAS      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 |               |                           |               |               |               |                           |             |             |               |               | 1           | 0           |
| Merikihu        | Kustlabb         | STECUS      | 1             | 1             | 1         |           |                |                 |                 |                 | 1             |                           |               |               | 2             |                           | 1           |             | 1             |               | 10          | 6           |
| Kalatiira       | Fisktärna        | STEHIR      | 3             | 8             |           |           |                | 1               |                 | 1               |               |                           |               |               | 1             |                           |             |             |               | 4             | 11          | 21          |
| Mustapääkerttu  | Svarthätta       | SYLATR      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 |               |                           |               |               | 9             |                           |             |             |               | 1             | 1           | 1           |
| Lehtokerttu     | Trädgårdssångare | SYLBOR      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 |               |                           |               |               | 6             |                           |             |             |               |               | 0           | 0           |
| Pensaskerttu    | Törnsångare      | SYLCOM      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 |               |                           |               |               | 12            |                           |             |             |               | 1             | 1           | 3           |
| Hernekerttu     | Ärtsångare       | SYLCUR      |               |               |           |           |                |                 |                 | 1               | 6             |                           |               |               | 3             |                           |             |             | 1             |               | 3           | 3           |
| Metsäviklo      | Skogssnäppa      | TRIOCH      |               |               |           |           |                |                 |                 |                 |               |                           |               |               | 1             |                           |             |             |               |               | 1           | 0           |
| Punajalkaviklo  | Rödbena          | TRITOT      | 4             | 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        |

