

Lahnan muuttoliike Finngrundeniin ja Finngrundenista Heliaca Naturvårdskonsulting AB



Kuva 1: Kalasääsket Finngrundenin yllä hämärässä Kuva: Henrik Bergendal.

Raportti on laadittu Deep Wind Offshore AS:lle Raportti on laadittu Deep Wind
Offshore:lle, 2025-05-27.

Raportin sisältö

Johdanto raporttiin	3
Menetelmät.....	3
Tutkimuksen tulokset	4
Kevään venytys	4
Syksyn rasitus.....	7
Tuloksia koskeva keskustelu.....	10
Saapuminen muuttoaikana.....	10
Liikkuminen ruokailualueiden välillä	10
Pakeneminen ruokailualueilta	11
Päätelmät	11
Liitetiedot.....	13

Johdanto kertomukseen

Pitkäpyrstösorsa on yksi Finngrundet - Östra bankenin suojelusuunnitelmassa (Länsstyrelsen Gävleborg, 2014) yksilöidyistä lajeista. Se on laji, jonka talvehtiva kanta Itämerellä on pienentynyt talven 1992/93 noin 4,3 miljoonasta yksilöstä (Durinck ym., 1996) noin 1,5 miljoonaan yksilöön vuonna 2009 (Skov ym., 2011). Finngrundilla talvehtivat linnut lähtevät keväällä Itämereltä sekä Suomenlahden että Selkämeren kautta (Bergman, 1974), ja suuri osa näistä linnuista lähtee Itämereltä Suomenlahden kautta (Hario ym., 2009).

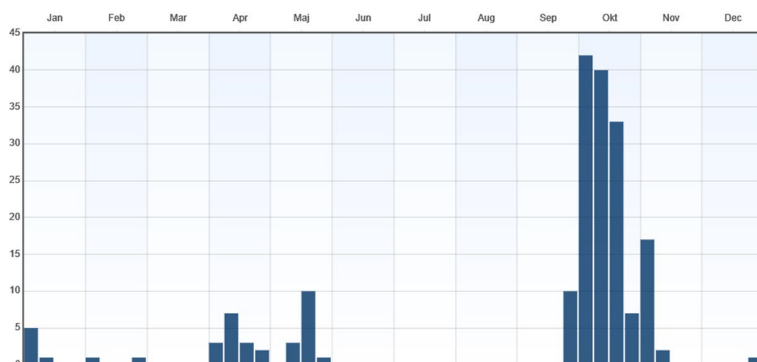
Merituulipuistojen kielteiset vaikutukset Finngrundetissa talvehtiviin merisorsiin - Itärannalla, Länsirannalla ja Pohjoisrannalla - ovat osittain siirtymistä pois talvehtimisalueilta ja osittain estevaikutusta, joka vaikeuttaa merisorsien kulkua talvehtimisalueelleen ja sieltä pois kevään ja syksyn muuton yhteydessä. Tuulivoimaloiden aiheuttama estevaikutus johtuu tuulivoimaloiden sijainnista suhteessa merikotkien luonnollisiin muuttoliikkeisiin muuttoaikana. Lisäksi estevaikutus voi syntyä, jos yksi tai useampi tuulivoimapaisto estää pitkäsorsan liikkumisen eri ruokailualueiden välillä.

Menetelmät

Ruotsin rannikolla muuttavia pitkäpyrstösorsia koskevat tiedot on haettu Artportalenista (SLU Artdatabanken, 2025) etsimällä Ruotsin rannikolla Kapellskärin pohjoispuolella muuttavia pitkäpyrstösorsia, joiden lukumäärä on ≥ 100 yksilöä (<https://artportalen.se/ViewSighting/SharedSearch?storedSearchId=22176&identifier=1343F1A7>).

Vähintään 100 yksilön kynnsarvo on valittu, jotta voidaan karsia pois ilmoitukset vaeltavista yksinäisistä linnuista, jotka saatetaan joskus ilmoittaa muuttaviksi, vaikka ne eivät välttämättä sitä olekaan. Suurempia parvia, joilla on vakiintunut suunta, pidetään yleensä muuttavina lintuina. Huomioon ei kuitenkaan ole otettu sitä, että ilmoituksessa oleva lukumäärä voi olla useiden parvien yhteenlaskettu määrä päivän aikana.

Etsintöjen tulokset on jaettu syys- ja kevätmuuttoon, joiden ajanjaksot perustuvat kahteen selvään "piikkiin" ilmoitusten määrässä Kuva 1. Syysmuutto ja kevätmuutto. Kevätmuuton katsotaan kestävän huhti- ja toukokuun ja syysmuuton syys-, loka- ja marraskuun.



Kuva 1. Artportalenin histogrammi muuttavien pitkäsorsien etsintätuloksista. Ryhmitelty löytöjen lukumäärän mukaan kullakin ajanjaksolla.

Hakutulokset

Kaikki havainnot on esitetty lisätaulukoissa raportin lopussa.

Kevätmuutto

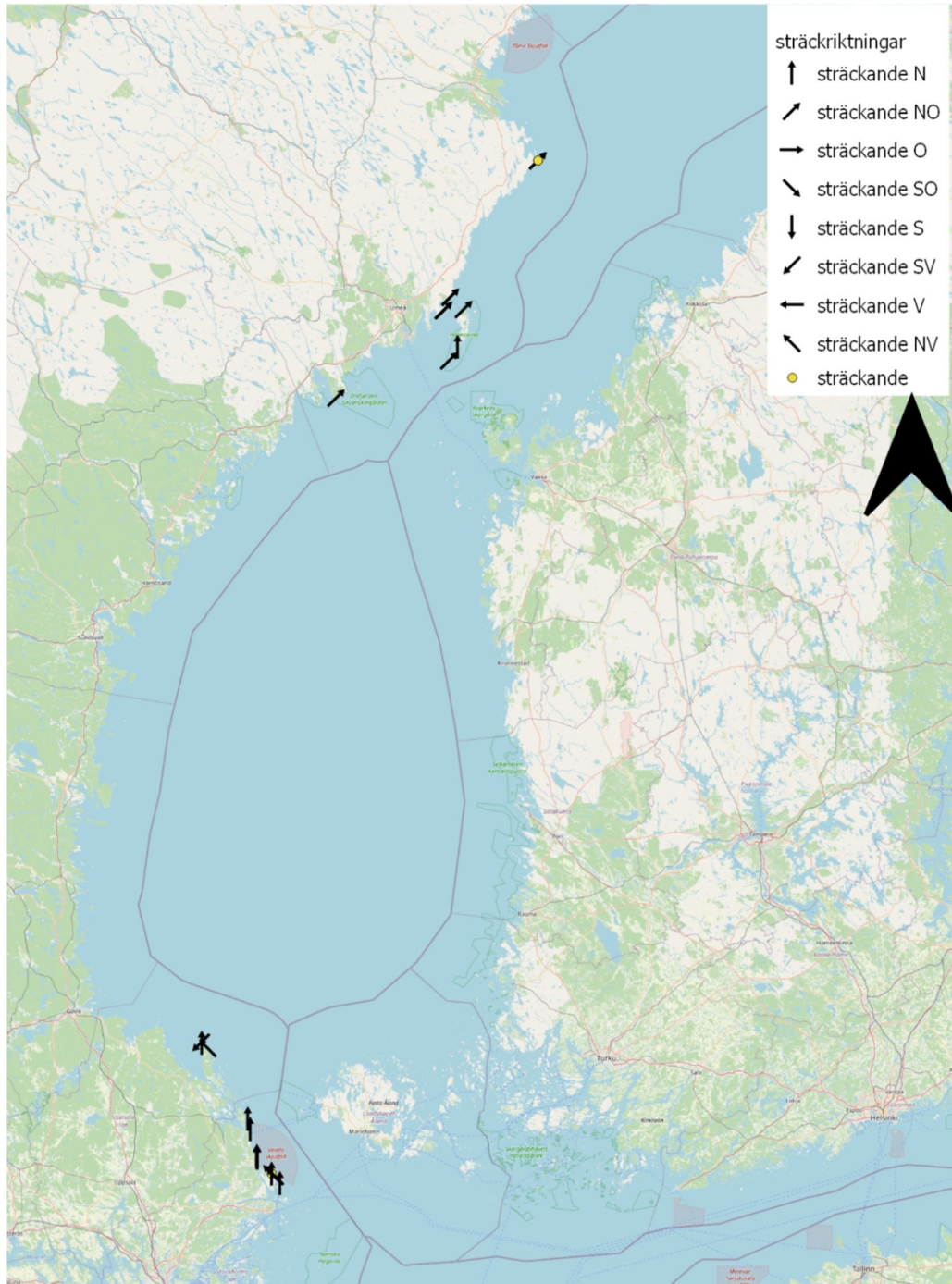
Taulukossa 1 on esitetty kevätmuuton aikana ilmoitettujen lintujen jakauma muuton suunnassa. On huomattava, että Lounaaseen muuttavia 377 lintua koskevan raportin kommentti viittaa siihen, että ne todennäköisesti kääntyivät myöhemmin Luoteeseen. Samojen tietojen visualisointi on esitetty kuvissa 2 ja 3.

Taulukko 1. Pitkäsorsien muuton suuntajakauma keväällä.

Muuttosuunta	Lukumä äärä	Prosentti (%)
Ei muuttosuuntaa	413	6.9
muuttava N	3351	55.6
vaeltava NO	1285	21.3
matkustava NW	599	9.9
muuttavat SW	377	6.3



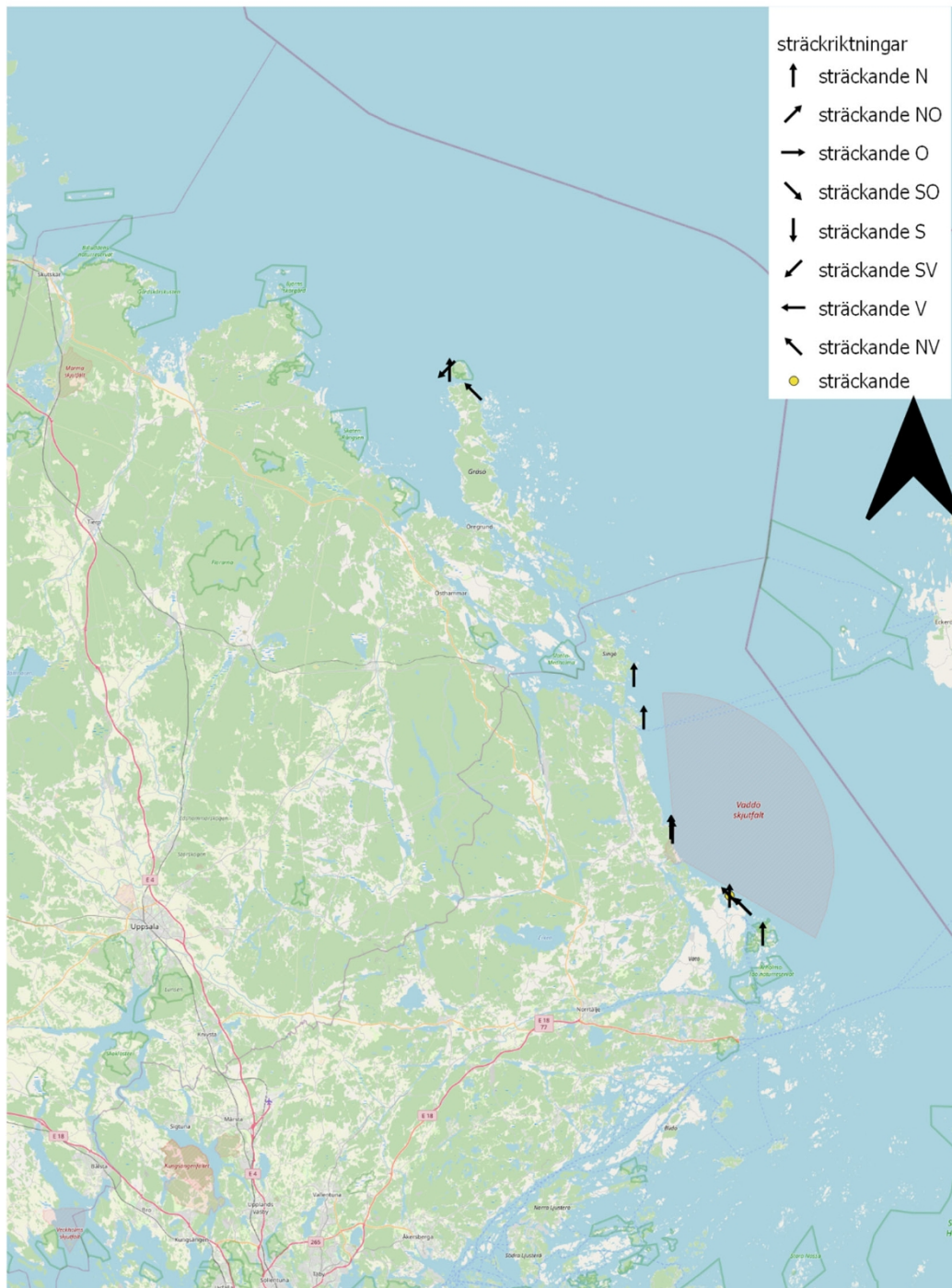
Sträckriktning, ≥ 100 alfåglar, apr-maj



Kuva 2. Tyllien muuttosuunta Ruotsin rannikolla kevätmuuton aikana Kapellskäristä pohjoiseen.



Sträckriktning, ≥ 100 alfåglar, apr-maj



Kuva 3. Upplannin rannikon muuttosuunta kevätmuuton aikana Kapellskäristä pohjoiseen.

Syysmuutto

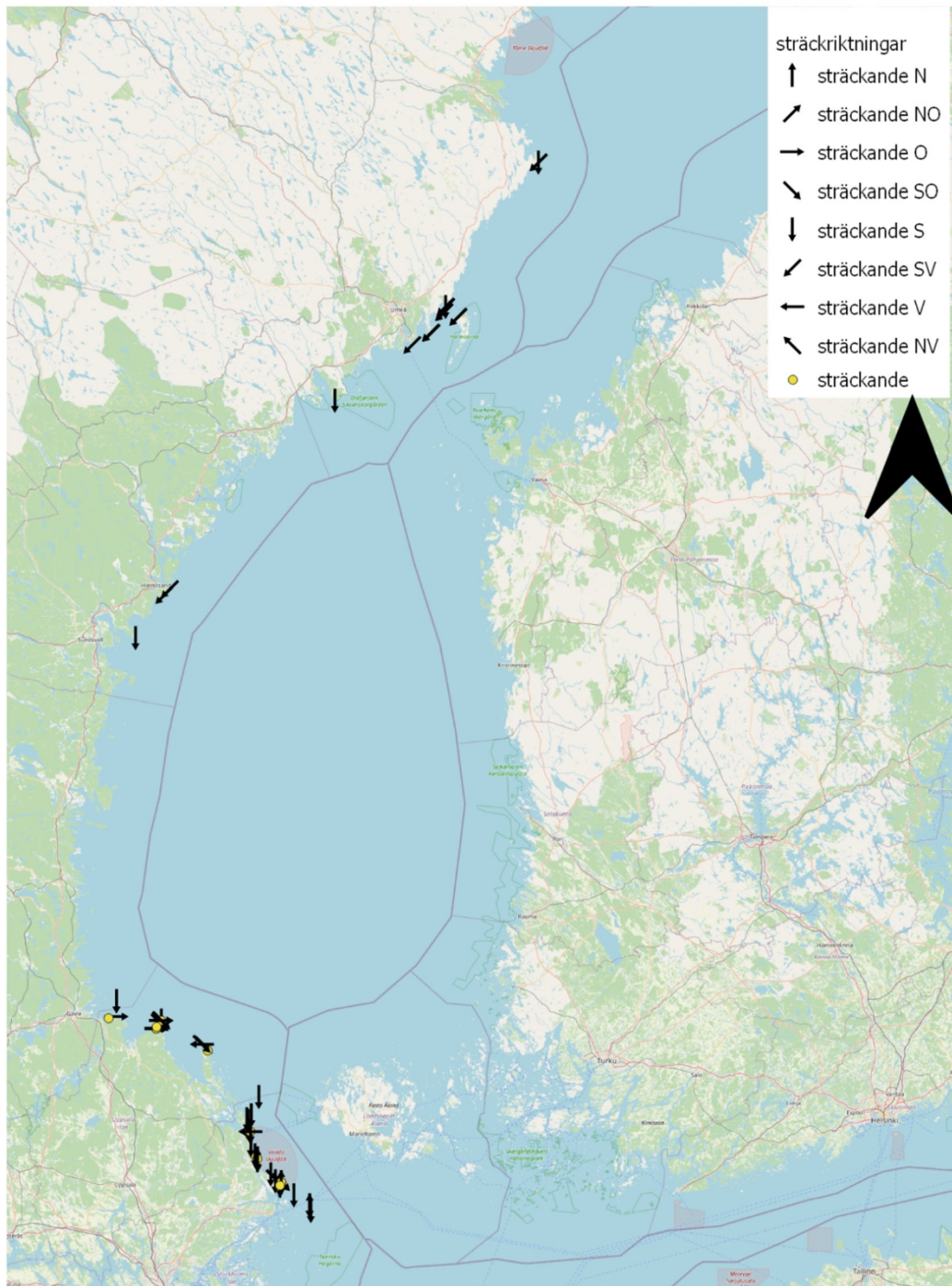
Syysmuuton aikana ilmoitettujen lintujen muuton suuntajakauma on esitetty taulukossa 2. Samojen tietojen visualisointi on esitetty kuvissa 4 ja 5.

Taulukko 2. Pitkäsorsien muuton suuntajakauma syksyn aikana.

Muuttosuunta	Lintujen luku äärä	Osuus (%)
Ei muuttosuuntaa	13624	18
muuttava N	2200	2.9
vaeltava O	4779	6.3
vaeltava SO	6518	8.6
vaeltava S	36418	48
vaeltava SW	12047	15.9
vaeltava V	275	0.4



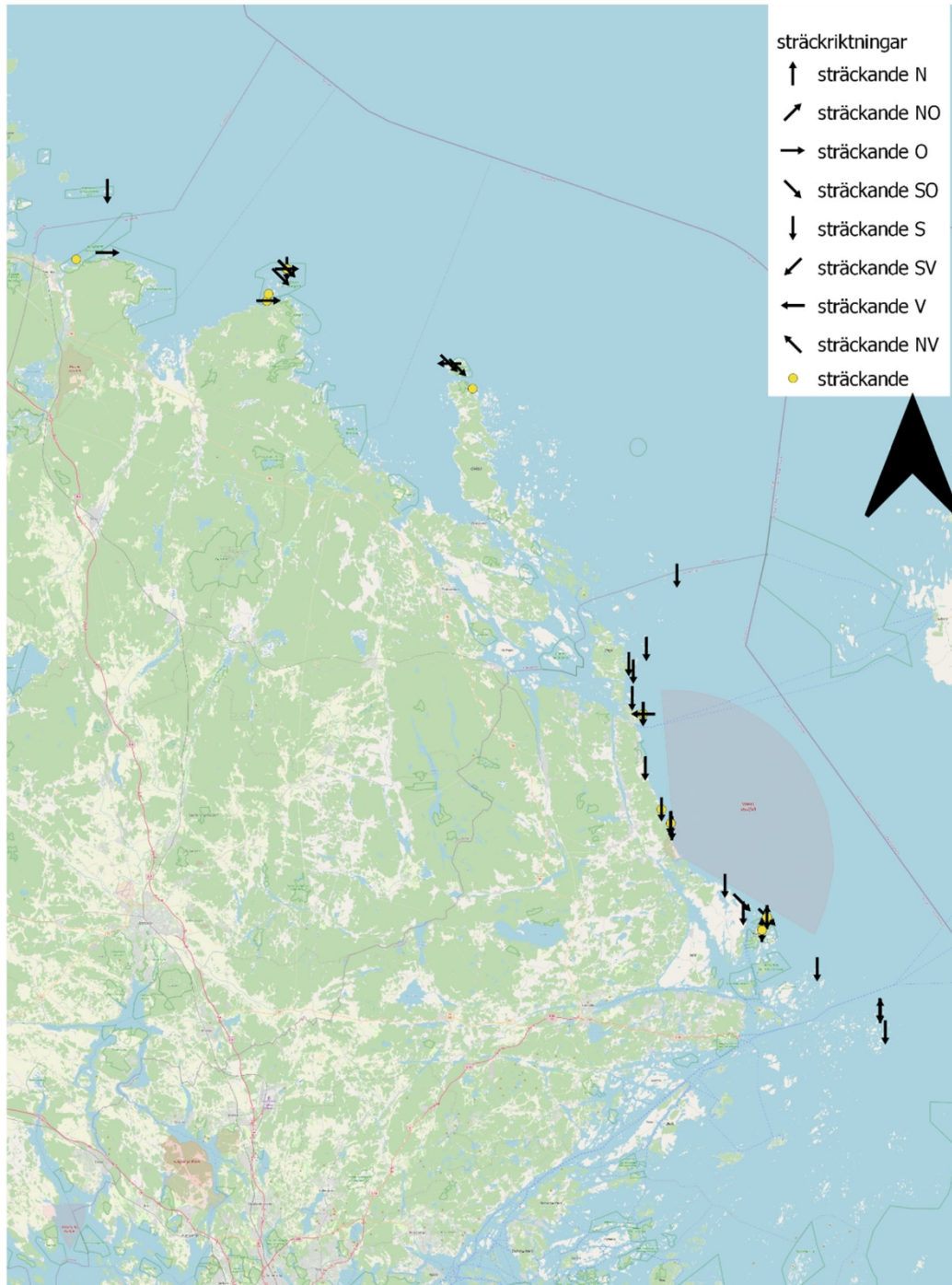
Sträckriktning, ≥ 100 alfåglar, september - oktober



Kuva 4. Kåpýlîntujen muuttosuunta Ruotsin rannikolla syysmuuton aikana Kapellskäristä pohjoiseen.



Sträckriktning, ≥ 100 alfåglar, september - oktober



Kuva 5. Phalaropen muuttosuunta Upplannin rannikkoa pitkin syysmuuton aikana, Kapellskäristä ja pohjoiseen.

Keskustelu

Saapumiset -muuton aikana

On ollut keskustelun aiheena, saapuvatko jouhisorsat Finngrundeniin etelästä vai pohjoisesta.

Jos talvehtivat pyrstösorsat muuttavat Suomenlahden kautta, ne saapuvat todennäköisesti etelästä ja lähtevät Finngrundeniin etelän suuntaan. Jos linnut sen sijaan muuttavat Perämeren ja Pohjanlahden kautta, niiden pitäisi saapua pohjoisesta ja lähteä Finngrundeniin pohjoisen suuntaan. Suomenlahden pitkäpyrstöisten sorsalintujen muuttoa koskeva tutkimus (Bergman, 1974) ei kuitenkaan osoita liikkumista Finngrundeniin ja Suomenlahden välillä. Tämä viittaa siihen, että Finngrundeniin talvehtivat pitkäpyrstösorsat käyttävät pääasiassa pohjoista muuttoreittiä Perämeren ja Pohjanlahden kautta.

Artportalenin tietojen tarkastelu, joka koskee pitkäpyrstöisten sorsalintujen liikkumistottumuksia Ruotsin rannikolla, osoittaa selvästi, että syksyllä liikutaan pohjoisesta ja keväällä kohti pohjoista. Jos pitkäpyrstösorsat siirtyisivät syksyllä suuressa määrin Perämerelle Suomenlahdelta - tai palaisivat sinne keväällä - tämän pitäisi näkyä Upplannin rannikolla tehdyissä havainnoissa. Näin ei kuitenkaan ole. Näin ollen voidaan pitää selvänä, että ehdoton enemmistö Finngrundeniin talvehtivista pitkäpyrstösorsista saapuu sinne syksyllä pohjoisesta ja palaa keväällä pohjoiseen. On hyvin mahdollista, että kyseessä ovat Pohjois-Kalottialueella eli Pohjois-Ruotsissa ja Pohjois-Suomessa sekä Venäjän Kuolan niemimaalla pesivät linnut. Finngrundeniin eteläpuolelle jatkavat linnut talvehtivat Ruotsin rannikolla Tukholmasta etelään ja Ahvenanmaan eteläisessä saaristossa.

Jäljempänä esitetyt perustelut perustuvat kaikkien ehdotettujen tuulivoimapuistojen rakentamiseen, jotka löytyvät Vindbrukskollenilta (<https://vbk.lansstyrelsen.se>, toukokuu 2025) siellä esitetyssä muodossa ja Olof Skötkonungin viimeisimmässä ehdotetussa levinneisyysalueessa, ks. liite R3 karttaliite.

Ruotsin rannikon läheisyydessä matkustaville merisorsille voi Finngrundeniin pohjoispuolella sijaitsevien tuulivoimaloiden aiheuttama estevaikutus syntyä, kun ne lähestyvät Finngrundeniä pohjoisesta. Tämän vaikutuksen arvioidaan kuitenkin olevan vähäinen, kunhan reitti länsirannikolle ja itärannikolle lännen suunnasta pysyy vapaana.

Suomen rannikon läheisyydessä matkustaville ja pohjoisesta, koillisesta tai idästä Finngrundeniin pyrkiville merisorsille useiden tuulivoimaloiden kumulatiivinen vaikutus voi olla merkittävä. Koska merikotkat osoittavat välttämiskäyttäytymistä merituulipuistoja kohtaan (Petersen, I.K., Mackenzie, M.L. & Scott-Hayward, 2018) (Fox ym., 2019), eivätkä ne välttämättä ole taipuvaisia lentämään tuulipuistojen läpi, on olemassa vaara, etteivät ne saavuta Itärantaa, jos pohjoisesta, koillisesta tai idästä ei ole avointa reittiä. Tämä vaikuttaisi todennäköisesti Pohjois-Suomessa tai Kuolan niemimaalla pesiviin lintuihin, joiden voisi olettaa käyttävän tätä reittiä. Myös useat Finngrundeniin pohjoispuolella sijaitsevat tiheästi sijoitetut puistot voisivat estää pitkäpyrstöisiä ylittämästä Selkämeren jompaan kumpaan suuntaan idän ja lännen välillä.

Liikkuminen ruokailualueiden välillä

Finngrundeniin pitkäpyrstösorsat käyttävät sekä itä- että länsirantaa ruokailuun. Ainoastaan Olof Skötkonung sijaitsee näiden kahden alueen välissä. Sen jälkeen kun puiston toiminta-alueen, myös luoteiskulman, supistaminen on saatu päätökseen, puiston ei katsota estävän pitkäpyrstöisten liikkumista näiden alueiden välillä, ja puiston aiheuttamilla kiertomatkoilla, joita niiden voidaan olettaa tekevän, ei katsota olevan juurikaan vaikutusta.

Poissulkeminen ruokailualueilta

Itä- ja länsirannalla sijaitsevien pitkäpyrstösorsan ruokailualueiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevissa kahdessa puistossa, Olof Skötkonungissa ja Fyrskeppetissä, on molemmissa luotu puskurivyöhyke näille alueille, jotta pitkäpyrstösorsan ruokailualueilta siirtyminen olisi mahdollisimman vähäistä.

Päätelmät

Yhteenvetona voidaan todeta, että Olof Skötkonungin nykyinen rakenne ei rajoita pitkäpyrstösorsan mahdollisuuksia päästä Finngrundeniin talvehtimaan, ei aiheuta syrjäytymistä Finngrundeniin eikä vaikuta pitkäpyrstösorsan mahdollisuuksiin siirtyä länsi- ja itärannan välillä ruokailuun. Tämän perusteella Olof Skötkonungin osuutta kumulatiiviseen vaikutukseen pidetään merkityksettömänä, koska tietojen mukaan talvehtivat pyrstösorsat saapuvat Finngrundeniin syksyllä pohjoisesta ja palaavat keväällä takaisin pohjoiseen.

Viitteet

- Bergman, G. (1974). Kaulushaikaran ja telkän kevätmuutto Länsi-Suomessa. *Ornis Fennica*, 51.
- Durinck, J., Skov, H., Jensen, E. P., & Pihl, S. (1996). Important Marine Areas for Wintering Birds in the Baltic Sea. *Colonial Waterbirds*, 19(1), 157. <https://doi.org/10.2307/1521834>. <https://doi.org/10.2307/1521834>.
- Fox, A. D., Ib, A., & Petersen, K. (2019). Offshore-tuulipuistot ja niiden vaikutukset lintuihin. In *Dansk Orn. Foren. Tidsskr* (Vol. 113).
- Hario, M., Rintala, J., & Nordenswan, G. (2009). Talvehtivien pitkäpyrstöisten sorsien dynamiikka Itämerellä - yhteys lemmingin kierto, öljykatastrofeihin ja metsästyksen. *Suomen Riista*, 55, 83-96.
- Gävleborgin lääninhallitus (2014). *Bevarandeplan för Finngrundet - Östra banken*. 1-14. <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.6ae610001636c9c68e54dcd2/1530785619907/finngrundet-ostra-banken-se0630260-2014.pdf>
- Petersen, I.K., Mackenzie, M.L. & Scott-Hayward, L. A. (2018). Rødsand II- ja Nystedin merituulipuistojen rakentamisen pitkäaikaiset vaikutukset kaulushaikaran levinneisyyteen Tanskassa. *Aarhusin yliopisto, DCE - Danish Centre for Environment and Energy*, 22 Sp. Tekninen raportti, DCE - Danish Centre for Environment and Energy, 120. <http://dce2.au.dk/pub/TR120.pdf>.
- Skov, H., Heinänen, S., Žydelis, R., Bellebaum, J., Bzoma, S., Dagys, M., Durinck, J., Garthe, S., Grishanov, G., Hario, M., Kieckbusch, J. J., Kube, J., Kuresoo, A., Larsson, K., Luigujoe, L., Meissner, W., Nehls, H. W., Nilsson, L., Petersen, I. K., ... Wahl, J. (2011). *Vesilintupopulaatiot ja paineet Itämerellä*.
- SLU Artdatabanken (2025). *Artportalen - Hakutulokset migratory longtailed duck*. <https://artportalen.se/ViewSighting/SharedSearch?storedSearchId=22176&identifier=1343F1A7>

Liite data

Taulukko 3. Pitkäsorsan kevätmuuttoa koskevat hakutulokset.

Id	Lajin nimi	Oletus	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Kunta	Toiminnan päivämäärä
52607084	Alfågel	210	muuttoliike NW	Bokobshällorna , Simpnäs	19.0751	59.8830	Norrtälje	2015-04-06
29373847	Alfågel	140	migrating	Metsäsorsa	20.7520	63.5955	Umeå	2008-05-19
49142060	Alfågel	475	NO siirtyvä N	Örsten	18.8137	60.1602	Norrtälje	2014-04-15
49683381	Scaup	760	muuttava N	Grossgrunden	20.8330	63.6554	Umeå	2014-05-18
36003061	Pöllö	153	migrating	Ostögrundet	20.6999	63.8103	Umeå	2010-05-22
29029002	Pöllö	124	NO muuttolintu	Arsläjan	19.0434	59.8959	Norrtälje	2008-04-19
52780134	Alfågel	400	muuttava N	Sennebyhaken, Väddö	18.9065	59.9727	Norrtälje	2015-04-04
58225618	Alfågel	172	muuttava N	Arsläjan	19.0434	59.8959	Norrtälje	2016-04-09
19264634	Alfågel	101	migrating	Pohjanharakka	21.6080	64.4377	Skellefteå	1982-05-24
23212279	Alfågel	106	migrating	Pohjanharakka	21.6080	64.4377	Skellefteå	2006-05-20
58316037	Alfågel	109	NE siirtymässä luoteeseen	Arsläjan	19.0434	59.8959	Norrtälje	2016-04-10
65827083	Alfågel	250	migrating	Ostögrundet	20.6999	63.8103	Umeå	2017-05-24
52649913	Alppilintu	150	NE migrating NW	Pöllö	18.4272	60.4967	Östhammar	2015-04-03
77642548	Alfågel	147	migrating	Rautamalmiklubi	19.6659	63.4356	Northmalin g	2019-05-10
107949128	Alppilintu	104	NO siirtyvä N	Kristineberg	18.3708	60.5222	Östhammar	2023-04-09
56887645	Alppilintu	100	siirtyvä N	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.9038	59.9787	Norrtälje	1980-05-11
19559888	Alfågel	200	muuttava N	Arholma, Björkö- Arholma	19.1231	59.8499	Norrtälje	2004-04-11
58320128	Alfågel	130	muuttoliike luoteeseen	Bokobshällorna , Simpnäs	19.0751	59.8830	Norrtälje	2016-04-11
46082804	Alfågel	105	migrating	Ostögrundet	20.6999	63.8103	Umeå	2013-05-21
68990732	Scaup	500	NO siirtyvä N	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.9023	59.9784	Norrtälje	1998-04-22
21554093	Alfågel	240	muuttava N	Kattegatin niemimaa	18.8372	60.1101	Norrtälje	1971-04-25
67362936	Alfågel	100	muuttava N	Rönnskärsin niemi, Oinas-saari	18.9023	59.9784	Norrtälje	1996-04-27
39341017	Alfågel	152	migrating	Grundskatan	21.6080	64.4377	Skellefteå	2011-05-21
65122615	Alfågel	377	NE muuttoliike Lounaaseen	Tärnudden	18.3633	60.5226	Östhammar	2017-04-21
78045840	Alppilintu	116	NO migrating	Nornässkaret	20.7652	63.8671	Robertsfors	2019-05-25

Id	Lajin nimi	Oletus	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Kunta	Toiminnan päivämäärä
93747713	Alfågel	116	muutto	Nornässkäret	20.7652	63.8671	Robertsfors	2021-05-24
19264633	Alfågel	188	muuttolintu	Pohjanharakka	21.6080	64.4377	Skellefteå	1991-05-21
67362888	Alfågel	300	muuttava N	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.9023	59.9784	Norrtälje	1996-04-13

Taulukko 4. Tulokset pitkäorsien syyslentojen etsinnästä.

Id	Lajin nimi	Lintujen lukumäärä	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Maakunta	Toiminnan päivämäärä
21559026	Scaup	645	muuttava S	Kattegatin kapeikko	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1975-10-05
51148888	Alfågel	105	muuttoliike	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2014-10-10
30293204	Alppilintu	170	siirtyvä S	Rönnskärsin kapeikko, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	2008-10-01
67361085	Alfågel	1000	vaeltava S	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.90231	59.97837	Tukholma, Ruotsi	1993-10-10
47501185	Alppilintu	100	siirtymässä S	Torskär	19.40608	59.75296	Tukholma, Ruotsi	2013-11-03
88816888	Alppilintu	800	siirtymässä S	Understone	18.91845	60.27497	Stockholm	2020-10-31
50985880	Alfågel	107	muuttoliike SW	Tavastudden	20.57358	63.72241	Västerbotten	2014-10-04
56880900	Alppilintu	464	vaeltava S	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1976-10-17
88348027	Alfågel	117	muuttava O	karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2020-10-04
34037967	Alppilintu	130	muuttava S	Havsskogen	18.84213	60.0447	Tukholma, Ruotsi	2009-11-01
51083836	Alfågel	112	muuttava S	Grundskatan	21.60803	64.43773	Västerbotten	2014-10-10
120300162	Alppilintu	117	muuttoliike SW	Ostögrundet	20.69988	63.81027	Västerbotten	2024-10-09
88715955	Scaup	200	siirtymässä S	Lokit	18.84511	60.18739	Tukholma	2020-10-25
51133488	Alppilintu	179	siirtymässä	Bear	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2014-10-06
21559029	Alppilintu	103	siirtyvä S	Kattegatin kapeikko	18.83717	60.11007	Tukholma	1975-10-16
50948356	Alfågel	114	muuttoliike Lounaaseen	Sönerstgrundet, Sävar	20.71546	63.83298	Västerbotten	2014-10-04
56874975	Tonttulintu	138	vaeltava S	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1975-11-02
73538243	Alfågel	822	vaeltava S	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma	2018-10-13
42697375	Alfågel	1432	migrating S	Kattegat headland	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1974-09-22
56869797	Alfågel	572	vaeltava S	Rönnskärsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1974-10-06
17720249	Alfågel	163	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	2001-10-07
37229221	Alppilintu	100	siirtymässä S	Håkanskär	19.25566	59.80224	Tukholma, Ruotsi	2010-10-24

Id	Lajin nimi	Lukumäärä	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Maakunta	Toiminnan päivämäärä
61843179	Scaup	209	muuttava O	Pitkänhuippuiset kotkat	17.54937	60.65752	Uppsala	2016-10-22
24844695	Alppilintu	200	migrating S	Fogdösten	18.81084	60.12853	Tukholma	2006-10-06
32586352	Alppilintu	150	siirtymässä S	Rönnskärnsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1972-10-07
51207102	Alfågel	285	migrating	karhu	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2014-10-11
50939583	Alppilintu	152	muuttoliike SW	Tavastudden	20.57358	63.72241	Västerbotten	2014-10-05
113064650	Scaup	130	vaeltava S	Sennebyhaken, Väddö	18.90653	59.97273	Tukholma	2023-11-03
19862869	Alfågel	115	muuttava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1991-10-21
47682075	Alppilintu	109	muuttoliike Lounaaseen	Tavastudden	20.57358	63.72241	Västerbotten	2013-11-05
20648612	Alppilintu	205	vaeltava S	Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)	19.13511	59.86535	Tukholma, Ruotsi	2004-10-05
68287787	Alppilintu	1000	siirtymässä	Kasberget (Vanha Grisslehamn)	18.88146	59.99544	Tukholma, Ruotsi	2017-11-11
44603379	Alfågel	117	migrating S	Skates	19.03376	59.90322	Tukholma, Ruotsi	1998-09-30
51148886	Alfågel	330	muuttoliike SO	Bear	17.98064	60.63844	Uppsala	2014-10-11
24461602	Pöllö	157	muuttoliike SW	Tavastudden	20.57358	63.72241	Västerbotten	2006-10-07
43964786	Scaup	100	vaeltava S	Eteläinen varsi	19.40745	59.75183	Tukholma	2012-10-12
38018013	Alppilintu	215	muuttava S	Simpnäs (Simpnäsins laituri)	19.07793	59.87017	Tukholma, Ruotsi	1990-11-04
19447493	Alfågel	441	vaeltava	Kattegatin niemimaa	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1974-10-06
39136977	Alfågel	1200	muuttoliike	Kattegatin niemimaa	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1993-09-24
44992249	Alppilintu	100	siirtymässä S	Rönnskärnsin kapeikko, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1963-11-03
27711642	Alfågel	213	migrating SW	Örskärin majakka	18.37101	60.52658	Uppsala, Ruotsi	2007-09-30
61845329	Alppilintu	3500	siirtymässä	Skvallerhamnsudden (pohjoinen niemi)	19.13511	59.86535	Tukholma, Ruotsi	2016-10-22
50926519	Alfågel	131	muuttoliike SW	Sönerstgrundet, Sövar	20.71546	63.83298	Västerbotten	2014-10-05
21559024	Tonttulintu	102	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1974-10-18
21576834	Alppilintu	100	muuttava S	Muntintaikka	17.54921	60.7296	Gävleborg	1991-10-20
104485042	Alppilintu	250	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma	2022-11-05
48369456	Alfågel	125	muuttoliike SO	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2013-11-03
18136799	Alppilintu	100	migrating SW	Örskär	18.39151	60.5216	Uppsala, Ruotsi	2002-10-06
19771932	Alppilintu	150	vaeltava W	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1993-10-23
27352742	Alppilintu	245	migrating SO	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2007-09-30
62015230	Alppilintu	350	migrating	Bunkkeri	17.93256	60.60057	Uppsala, Ruotsi	2016-11-06
28028212	Alppilintu	100	muuttoliike SW	Tavastudden	20.57358	63.72241	Västerbotten	1991-10-20

Id	Lajin nimi	Lajien lukumäärä	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Maakunta	Toiminnan päivämäärä
			muuttoliike SW					
51198555	Scaup	278		Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2014-10-12
				Sönerstgrundet, Sävar				
19736349	Alppilintu	2279	migrating S		20.71546	63.83298	Västerbotten	1993-10-08
21559021	Scaup	141	vaeltava S	Kattegatin kapeikko	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1974-10-07
			siirtyvä SO	Bokobbsällorna, Simpnäs				
50961845	Alppilintu	265			19.07511	59.88296	Tukholma	2014-10-05
				Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)				
61895511	Alppilintu	250	siirtymässä S		19.13511	59.86535	Tukholma	2016-10-26
				Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)				
55631641	Alfågel	125	migrating S		19.13511	59.86535	Tukholma	2015-10-29
				Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)				
61721969	Alfågel	110	migrating		19.13511	59.86535	Tukholma	2016-10-11
51301289	Alfågel	380	migrating S	Örsten	18.81368	60.16019	Tukholma	2014-10-24
			siirtyvä SO	Bokobbsällorna, Simpnäs				
51106313	Alppilintu	345			19.07511	59.88296	Tukholma	2014-10-06
24697002	Alfågel	125	muuttoliike S	Seagull	18.84511	60.18739	Tukholma, Ruotsi	2006-10-23
				Rönnskärnsin niemi, Vaddö				
56880194	Alppilintu	120	muuttava S		18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1976-09-28
				Sönerstgrundet, Sävar				
104312803	Alfågel	114	muuttoliike Lounaaseen		20.71546	63.83298	Västerbotten	2022-10-25
				Sennebyhaken, Vaddö				
51089556	Scaup	1600	muuttava S		18.90653	59.97273	Tukholma, Ruotsi	2014-10-06
				Sennebyhaken, Vaddö				
17487521	Alfågel	200	muuttoliike S		18.90653	59.97273	Tukholma, Ruotsi	2001-10-21
80219508	Alppilintu	390	vaeltava S	Muntapaikka	17.54921	60.7296	Gävleborg	2016-10-22
				Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)				
55426283	Alppilintu	129	siirtyvä S		19.13511	59.86535	Tukholma	2015-10-09
			muuttoliike SW	Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)				
103828376	Alfågel	427			19.13511	59.86535	Tukholma	2022-09-29
				Berguddensin majakka, Holmön				
51024258	Alfågel	4270	muuttoliike SW		20.83517	63.79053	Västerbotten	2014-10-10
61862321	Scaup	211	migrating	Billuddens NR	17.47407	60.64971	Uppsala	2016-10-22
51123791	Alfågel	122	muuttoliike SW	Härnös south	18.06116	62.61055	Västernorrland	2014-10-12
24748692	Alfågel	210	muuttoliike SW	Ostögrundet	20.69988	63.81027	Västerbotten	2006-10-07
51083359	Scaup	110	migrating	Pöllö	18.42722	60.49669	Uppsala, Ruotsi	2014-10-18
				Rönnskärnsin niemi, Vaddö				
44992258	Pöllö	200	muuttava S		18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1964-10-11
51025827	Alppilintu	174	muuttoliike Lounaaseen	Ostögrundet	20.69988	63.81027	Västerbotten	2014-10-10
51207109	Scaup	275	muuttava O	karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2014-10-11
				Rönnskärnsin niemi, Vaddö				
30419222	Alppilintu	500	migrating		18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1958-10-05
104504980	Alfågel	120	muuttava S	Lokki	18.84511	60.18739	Tukholma	2022-11-06
61845029	Alfågel	2300	siirtymässä	Bear	17.98064	60.63844	Uppsala	2016-10-22

Id	Lajin nimi	Lukumäärä	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Maakunta	Toiminnan päivämäärä
29602129	Scaup	295	muuttoliike S	Rönnskärnsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	2007-09-30
44343206	Alfågel	210	muuttoliike SO	Bokobbsbällorna, Simpna	19.07511	59.88296	Tukholma, Ruotsi	2012-11-05
27575659	Alppilintu	163	migrating SW	Örskärns majakka	18.37101	60.52658	Uppsala, Ruotsi	2007-09-29
80144841	Alppilintu	250	siirtymässä S	Sennebyhaken, Väddö	18.90653	59.97273	Tukholma, Ruotsi	2019-09-28
80502808	Alfågel	300	muuttoliike S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma	2019-10-19
40528768	Alppilintu	100	migrating SO	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2011-10-09
27468672	Alppilintu	100	muuttava N	Sennebyhaken, Väddö	18.90653	59.97273	Tukholma, Ruotsi	2007-10-08
68153204	Alfågel	100	siirtymässä S	Örsten	18.81368	60.16019	Tukholma	2017-10-29
96738849	Alfågel	205	migrating S	Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)	19.13511	59.86535	Tukholma	2021-10-19
30419219	Alfågel	100	siirtymässä	Rönnskärnsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1958-10-05
43964787	Alfågel	400	muuttava N	Eteläinen varsi	19.40745	59.75183	Tukholma	2012-10-12
20648616	Alfågel	135	vaeltava S	Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)	19.13511	59.86535	Tukholma, Ruotsi	2004-10-02
26814759	Alppilintu	146	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1984-10-06
51054274	Alfågel	2384	muuttoliike	Pohjanharakka	21.60803	64.43773	Västerbotten	1993-10-09
67766902	Scaup	170	Lounaaseen migrating SO	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2017-10-01
51070012	Alppilintu	110	migrating S	Åstholmen, Tynderö	17.73232	62.39288	Västernorrland	2014-10-12
61862685	Alfågel	450	migrating	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2016-10-22
21559028	Pöllö	109	migrating S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma	1975-10-15
21554090	Alfågel	118	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1970-10-22
18255652	Alppilintu	395	vaeltava S	Arholma, Björkö- Arholma	19.1231	59.84989	Tukholma, Ruotsi	2002-10-13
56880876	Alppilintu	1454	muuttava S	Rönnskärnsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1976-10-16
43977365	Alfågel	103	muuttava E	Bird Sound	17.93645	60.60095	Uppsala, Ruotsi	2012-10-12
88357320	Alppilintu	165	vaeltava S	Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)	19.13511	59.86535	Tukholma	2020-10-04
56874424	Alfågel	492	muuttava S	Rönnskärnsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1975-10-04
33331361	Alfågel	2279	muuttoliike	Sönerstgrundet, Sävar	20.71546	63.83298	Västerbotten	1993-10-08
27372494	Scaup	200	Lounaaseen vaeltava S	Järnäsin niemi	19.65061	63.4318	Västerbotten	1987-10-24
51021980	Scaup	180	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	2014-10-12
24607342	Alfågel	7130	muuttoliike S	bear	17.98064	60.63844	Uppsala	1993-10-09

Id	Lajin nimi	Lajien lukumäärä	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Maakunta	Toiminnan päivämäärä
				Arholma, Björkö- Arholma				
55738022	Scaup	350	muuttava		19.1231	59.84989	Tukholma, Ruotsi	2015-11-08
21559025	Alppilintu	192	migrating S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1974-10-23
50951435	Alfågel	604	migrating	Bunkkeri	17.93256	60.60057	Uppsala, Ruotsi	2014-10-07
62009025	Alppilintu	125	migrating	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2016-11-04
51123766	Alppilintu	220	muuttolintu SW	Björnsin saaristo	17.96632	60.62874	Uppsala, Ruotsi	2014-10-12
61844480	Alppilintu	1540	muuttoliike O	karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2016-10-22
51121542	Alppilintu	150	migrating O	Bird Sound	17.93645	60.60095	Uppsala, Ruotsi	2014-10-20
104486194	Alppilintu	100	migrating S	Herringbone	18.80273	60.1691	Tukholma	2022-11-05
51105787	Alfågel	135	muuttava S	Havsskogen	18.84213	60.0447	Tukholma	2014-10-06
19862859	Alppilintu	300	siirtymässä S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1975-10-05
				Kasberget (Vanha Grisslehamn)				
96943014	Alppilintu	385	vaeltava S		18.88146	59.99544	Tukholma	2021-11-01
			muuttoliike Lounaaseen	Skvallerhamnsudden (pohjoinen niemi)				
97163895	Alfågel	108			19.13511	59.86535	Tukholma	2021-11-14
68056096	Alfågel	200	muuttava S	Eteläinen varsi	19.40745	59.75183	Tukholma	2017-10-21
67898220	Alppilintu	400	migrating	Bunkkeri	17.93256	60.60057	Uppsala, Ruotsi	2017-10-09
51028618	Alppilintu	360	migrating	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2014-10-11
32745142	Alppilintu	147	migrating S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1974-10-06
				Berguddensin majakka, Holmön				
67808205	Alfågel	101	muuttoliike Lounaaseen		20.83517	63.79053	Västerbotten	2017-10-03
				Rönnskärsin niemi, Vaddö				
113292148	Alfågel	5000	migrating S		18.90231	59.97837	Tukholma	2023-10-22
51040844	Alfågel	108	muuttolintu	Bunkkeri	17.93256	60.60057	Uppsala, Ruotsi	2014-10-14
50996582	Alppilintu	144	muuttoliike SW	Lövöudden	20.39229	63.67063	Västerbotten	2014-10-10
				Arholma, Björkö- Arholma				
18889514	Scaup	700	muuttava N		19.1231	59.84989	Tukholma, Ruotsi	2003-10-19
19892474	Alfågel	125	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1996-10-16
34336477	Alppilintu	100	siirtymässä SO	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2009-10-24
				Sönerstgrundet, Sävar				
120303221	Alppilintu	110	muuttoliike Lounaaseen		20.71546	63.83298	Västerbotten	2024-10-09
37466975	Scaup	400	siirtymässä S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1996-09-26
51148747	Alppilintu	385	vaeltava E	Lintujen ääni	17.93645	60.60095	Uppsala, Ruotsi	2014-10-07
63864862	Alfågel	2300	migrating SO	Bear	17.98064	60.63844	Uppsala	2016-10-22
24450832	Alppilintu	423	muuttoliike SW	Pohjanharakka	21.60803	64.43773	Västerbotten	2006-10-07
120204249	Alppilintu	125	vaeltava W	Örskärin majakka	18.37101	60.52658	Uppsala, Ruotsi	2024-10-04
				Skvallerhamnsudden (pohjoinen niemi)				
20648614	Alppilintu	415	siirtymässä S		19.13511	59.86535	Tukholma, Ruotsi	2004-10-06
				Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)				
68052567	Alppilintu	110	muuttoliike		19.13511	59.86535	Tukholma, Ruotsi	2017-10-21

Id	Lajin nimi	Lukumäärä	Toiminta	Paikallinen nimi	Itä	Pohjoinen	Maakunta	Toiminnan päivämäärä
56887844	Scaup	209	muuttoliike S	Rönnskärnsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1980-09-28
19771931	Alfågel	210	muuttava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1993-10-23
51041683	Alppilintu	200	siirtymässä	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2014-10-11
21877628	Alppilintu	1000	muuttava N	Skvallerhamnsudden (Pohjoinen niemi)	19.13511	59.86535	Tukholma, Ruotsi	2005-10-16
56869882	Alppilintu	161	vaeltava S	Rönnskärnsin niemi, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1974-10-11
21559020	Alfågel	587	vaeltava S	Kattegatin niemi	18.83717	60.11007	Tukholma, Ruotsi	1974-10-06
37480655	Pöllö	159	muuttoliike Lounaaseen migrating	Sjöviken, Härnön	18.00658	62.58329	Västernorrland	1994-10-30
51014298	Scaup	285	SO migrating	Karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2014-10-11
20284765	Alppilintu	250	SO	Bear	17.98064	60.63844	Uppsala, Ruotsi	2004-10-15
51052177	Alppilintu	570	muuttoliike Lounaaseen	Sönnestgrundet, Sävar	20.71546	63.83298	Västerbotten	2014-10-10
61857731	Scaup	2000	vaeltava O	karhu	17.98064	60.63844	Uppsala	2016-10-22
20273736	Alppilintu	150	migrating S	Karskär	19.41945	59.72571	Tukholma, Ruotsi	2004-09-26
56874485	Alppilintu	1124	muuttava S	Rönnskärnsin niemeke, Väddö	18.90381	59.9787	Tukholma, Ruotsi	1975-10-05
61862242	Alfågel	510	muuttoliike	Lintu	17.93654	60.6088	Uppsala	2016-10-23
55737705	Alppilintu	300	muuttolintu	Arholma, Björkö- Arholma	19.1231	59.84989	Tukholma, Ruotsi	2015-11-07