

# Haparanda Sandskär Fågelstation Verksamhetsrapport 2007



## Innehåll

### 1. Sammanfattning av verksamheten 2007

"Verksamhetsberättelse för Haparanda Sandskär fågelstation 2007"

### 2. Verksamheten 2007

- 2.1 Häckfågelinventering
- 2.2 Boungemärkning på öar i Haparanda skärgård
- 2.3 Ringmärkning på Haparanda Sandskär under höststräcket
- 2.4 Främmande kontroller och återfynd
- 2.5 Egna långa kontroller
- 2.6 Egna korta kontroller
- 2.7 Fåglar som dött i samband med ringmärkningen
- 2.8 Observationer
- 2.9 Viltjukdomsövervakning
- 2.10 Bytesdjur för pilgrimsfalk
- 2.11 Övrig verksamhet
- 2.12 Bemanning
- 2.13 Ekonomisk redovisning för 2007

### 3. Tabellbilaga

- 3.1 Bemanning
- 3.2 Ekonomisk redovisning
- 3.3 Återfynd och främmande kontroller 2007
- 3.4 Översikt över fåglar märkta vid Haparanda Sandskär fågelstation
- 3.5 Artlista Haparanda Sandskär
- 3.6 Inventeringsresultat, Linjetaxering, Punkttaxering, Arträkning

### 4. Kontaktinformation



## Norrbottens Ornitologiska Förening

Kiruna den 24 februari 2008

### Verksamhetsberättelse för Haparanda Sandskär fågelstation 2007.

Med stöd av Arctic Circle Experience, BDX, Billerud, Bosmina, Haparanda kommun, Länsstyrelsen i Norrbottens län, NOFs fågelskyddsfond, Rolfs såg och SCA har vi klarat verksamheten vid fågelstationen under 2007. Standardiserad ringmärkning genomfördes från den 17 juli till den 19 oktober. Under denna tid har 27 ringmärkare och assistenter deltagit i arbetet. Sexton kommer från länet, åtta är kvinnor och fem 21 år eller yngre. Stationen har haft en utländsk medarbetare, en skolrektor från Holland som även vistades vid stationen 2006. Det ekonomiska stödet har gjort det möjligt att betala matbidrag, framför allt till yngre medarbetare, samt resorna mellan fastlandet och Haparanda Sandskär.

Under 2007 märktes 2990 fåglar av 65 arter. Detta är ett något magert resultat. Närmare analys behövs för att avgöra om det beror på sämre fågeltillgång. De vanligaste märkarterna blev som vanligt lövsångare och gråsiska. Blåmesarna hade sitt bästa år någonsin med 207 märkta. Tidigare högsta årsnotering var 77 märkta. Andra arter med ovanligt höga märksiffror var sidensvans, rödhake, ängsbiplärka, årtsångare och bofink. Ny märkart blev svarthakad buskskvätta. Totalt har nu 104 481 fåglar av 137 arter märkts sedan starten 1981.

År 2006 inledde vi standardiserade häckfågelinventeringar på Haparanda Sandskär. Inventeringen 2007 genomfördes den 15-17 juni. Metoden är en kombination av linje och punkttaxering. Dessutom bedömer vi häckningskriterier för alla arter som påträffas. Totalt noterades 82 arter. Årets besök på ett antal öar i Haparanda skärgårds nationalpark för boungemärkning var planerat till den 7-8 juli, men kulingvarning gjorde att det måste inställas.

Ovanligt många för Haparanda Sandskär nya arter observerades, tre stycken. En vattenrall spelade under hela juli och i augusti sågs under en och samma vecka både rödhuvad törnskata och svartpannad törnskata. De två törnskatorna är dessutom nya arter för Norrbottens län.

Vi har fått återfyndrapporter om 13 fåglar. Årets mest långväga återfynd gäller en ung kungsfågelhona som märktes den 5 oktober 2007 och kontrollerades 53 dagar senare, den 27 november i Ptuj i Slovenien. Avståndet är 2183 km. En gråtrut som märktes på Mali den 10 juli 2005 avlästes utan fångst den 29 december 2006 i Klaipeda, Litauen, 1102 km från märkplatsen. Den 5 augusti 2007 kontrollerade vi på Sandskär en kärnsnäppa med en tysk ring.

Länsstyrelsen har fortsatt med viss skyddsjakt på mårhund, men färskas spår visade att minst en mårhund fanns kvar när stationen stängde i oktober.

Vår demonstration av ringmärkning har under 2007 ingått i Linnéårets aktiviteter. Under turistsäsongen vandrar en stor andel av Haparanda Sandskärs besökare till märkplatsen. Det givande samarbetet med Naturbruksgymnasiet i Kalix har fortsatt. En före detta elev har varit ansvarig ringmärkare och en elev har varit praktikant.

I augusti testkördes mobilt bredband via Nordisk mobiltelefon och stationen har därefter anskaffat ett abonnemang. För att klara strömförsörjningen har en ny solpanelanläggning inköpts. Nästa sommar kommer stationen kunna direkt leverera dagliga fågelrapporter. En reviderad upplaga av fågelstationens broschyr har tryckts och hemsidan har omarbetats.

På Norrbottens Ornitologiska Förenings vägnar ber jag att få framföra ett stort tack till våra sponsorer för ert stöd till Haparanda Sandskär fågelstation. Utan detta stöd hade verksamheterna inte kunnat bedrivas.

Sandskärsgruppen genom Ingrid Sandahl



Fågelstationen har även fått stöd av NOFs fågelskyddsfond. Hemsida: [www.nof.nu](http://www.nof.nu), Klicka på Haparanda Sandskär!

## 2. Verksamheten 2007

Fågelstationens verksamhet 2007 omfattade en inventering på Haparanda Sandskär den 15-17 juni och ringmärkning och fågelobservationer på Haparanda Sandskär under perioden 17 juli till 19 oktober. Fältsäsongen 2007 går till hävderna som året med ovanligt många nya arter. Redan när stationen öppnades i juli satt Sandskärs första observerade vattenrall och spelade vid den lilla gölen söder om ringmärkarboden. Peter Keil och Per Sandberg fick den 6 till 8 augusti trippel i törnskator på nordrevet. Både rödhuvad törnskata och svartpannad törnskata var nya arter för länet och dessutom häckade vår (inte alltför) vanliga törnskata. I och med detta har totalt hela 251 arter observerats på Haparanda Sandskär. Den 11 september berättade en ganska upphetsad Albin Thorsson att han under dagen märkt en svarthakad buskskvätta av rasen maurus, även kallad vitgumpad buskskvätta. Blåmes slog ett storartat rekord vad beträffar antalet märkta individer.



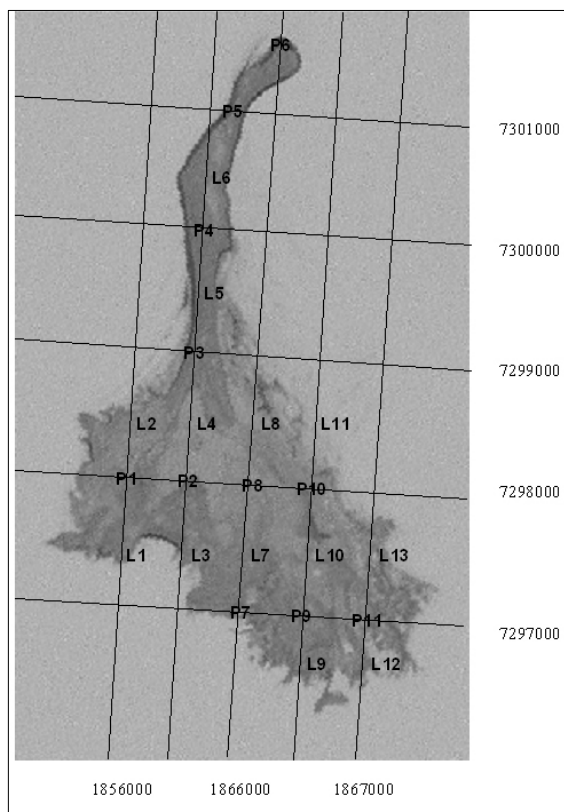
Ringmärkningen har kunnat bedrivas tack vare stöd från Arctic Circle Experience, BDX, Billerud Karlsborg AB, Bosmina, Haparanda kommun, Länsstyrelsen i Norrbottens län, NOFs fågelskyddsfond, Rolfs såg och SCA. Vi tackar våra sponsorer för gott samarbete.

*Figur 1. Stationens första ringmärkta svarthakade buskskvätta. Det var en ung hona av rasen maurus, även kallat vitgumpad buskskvätta. Foto: Staffan Sundin.*

### 2.1 Häckfågelinventering

År 2006 inledde vi standardiserade häckfågelinventeringar på Haparanda Sandskär. År 2007 ägde en kombinerade exkursion och häckfågelinventeringen rum den 15-17 juni. Deltagare var Andreas Livbom, Johan Gelting, Gunborg Stenvall och Johan Stenvall. Totalt noterades 82 arter varav inga var särskilt överraskande. Förra året blev det totalt 85 arter. Vädret var vackert men tyvärr lite blåsig, vilket störde observationsförhållandena en aning. En dvärgsparv sjöng i Östviken, diverse vanligare sångare hördes och allehanda sjö- och vitfåglar sågs, till exempel tre småtärnor och en skräntärna. Bergandparet var som vanligt på plats vid hamnen i Kumpula. Lärkfalk och fiskgjuse reagerade med oro och verkade vara i färd med att häcka. Bland vadare blev det häckningsindikation både på större och mindre strandpipare.

*Figur 2. Definition av linjer och punkter vid häckfågelinventering på Haparanda Sandskär.*



Inventeringsmetoden är en kombination av linje- och punkttaxering ganska likt den metodik som används för standardrutter. Linjerna går i nordsydlig riktning enligt rikets nät med 500 meter mellan linjerna. En punkt görs varje jämn km. Figur 2 visar de olika linjerna och punkterna. Linjerna L5 och L6 följer stigen på nordrevet och punkten P6 görs längst upp på nordrevet.

Inventeringen inleds 03.00. Linjerna går på cirka 30 minuter och samtliga hörda och sedda fåglar noteras. För detaljer hur man hanterar kortare linjer, avbrott etc. hänvisas till beskrivning av metodik för standardrutter. På punkterna står man i 5 minuter och räknar alla hörda och sedda fåglar. GPS har använts.

Dessutom försöker vi under inventeringshelgen hitta så många arter som möjligt och bedöma häckningskriterier. Resultatet av inventeringarna redovisas i Tabellerna 10 och 11 i tabellbilagan. I tabellen över Punktinventeringarna finns även en kolumn för samtliga observerade arter. Alla observationer är rapporterade på Svalan.

## 2.2 Boungemärkning på öar i Haparanda skärgård

Årets besök på ett antal öar i Haparanda skärgårds nationalpark för boungemärkning var planerat till helgen den 7-8 juli, men kulingvarning gjorde att det måste inställas.

## 2.3 Ringmärkning på Haparanda Sandskär under höststräcket

Standardiserad märkning bedrevs från och med den 17 juli till och med den 19 oktober, en period på 95 dagar. Detta innebar att stationen höll öppet en vecka längre än vad som tidigare har varit vanligt. Detta visade sig vara väl motiverat. Fågeltillgången var god även den sista veckan.

Fångstinsatsen sammanfattas i Tabell 1. Vi märkte 2990 fåglar av 65 arter. Sammanlagt har nu 104 481 fåglar märkts sedan starten 1981. Standardiserad märkning äger rum sex timmar per dag och omfattar 24 niometersnät. Under sommaren 2007 skulle vi alltså ha kunnat komma upp i 123120 nätmetertimmar. I själva verket blev det 76774 nätmetertimmar standardiserad märkning, en täckningsgrad på 62 procent. Ibland är det vädret som gör att nät måste vara stängda, ibland för lite bemanning i förhållande till fågeltillgången. En fångst på 2395 fåglar innebär 0,031 fåglar per nätmetertimme, en ganska låg siffra.

|                         | Fångstinsats | Maxinsats | Täckningsgrad (procent) | Fåglar/insats (nätm.tim. el burtim.) |           |
|-------------------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                         | 2007 höst    | 2007 höst | 2007 höst               | 2007 höst                            | 2006 höst |
| Nätmetertimmar standard | 76774        | 123120    | 62                      | 0,031                                | 0,051     |
| Nätmetertimmar övrigt   | 21366        |           |                         |                                      |           |
| Nätmetertimmar totalt   | 98140        |           |                         |                                      |           |
| Burtimmar standard      | 5393         | 7452      | 72                      | 0,016                                | 0,062     |
| Burtimmar övrigt        | 1031         |           |                         |                                      |           |
| Burtimmar totalt        | 6404         |           |                         |                                      |           |

Tabell 1. Fångstinsats under höststräcket

Vi kan inte påminna oss ett år med så mycket högt vattenstånd. När vinden är sydlig blåser Bottenhavets vatten in i Bottenviken och vattenståndet kan stiga till mer än en meter över normalvattenstånd. De fina vadarstränderna översvämmas helt och många fåglar avstår från

*Figur 3. Översvämmade stränder var en vanlig syn sommaren och hösten 2007. Foto: Ingrid Sandahl*

att rasta på Sandskär. Under perioden 15 juli till 18 augusti var vattenståndet över det normala alla dagar utom en. Oftast placerade vi förstås ändå ut våra 27 vadarburar. Den teoretiskt maximala standardiserade fångstinsatsen under vadarsäsongen, juli och augusti var 7452 burtimmar och den faktiska 5393 burtimmar, täckningsgrad 72 procent. Under denna tid fångade vi 87 fåglar, endast 0,016 fåglar per burtimme. Det är mindre än en tredjedel av förra årets resultat.



Antalet märkta fåglar samt kontroller och återfynd rapporterade under 2007 anges i Tabell 2 nedan. Månadskolumnerna anger antalet fåglar som märkts varje månad. Kolumnen *Standard* anger hur många fåglar som märkts inom den standardiserade märkningen. Kolumnen *Totalt alla år* visar samtliga fåglar som märkts vid fågelstationen sedan starten av de arter som behandlats under 2007. Under *Kontroller och återfynd* anger kolumnen *Korta* egna korta kontroller, alltså fåglar för vilka märkning och kontroll ägt rum under samma sommarsäsong. *Korta andel* är kvoten mellan antalet kontrollerade och antalet märkta fåglar i procent. *Långa* är egna långa kontroller, det vill säga fåglar som kontrollerats under 2007 men märkts ett tidigare år. *Främmande* är våra kontroller av fåglar märkta på annan lokal, och *Återfynd* är återfynd på annat håll av fåglar märkta av Haparanda Sandskär fågelstation. Främmande kontroller och återfynd omfattar de fåglar som rapporterats till oss av Ringmärkningscentralen under 2007. En del av dessa rör fynd som gjorts tidigare år.

De vanligaste märkarterna blev lövsångare (750 märkta), gråsiska (427 märkta), blåmes (207 märkta), talgoxe (203 märkta) och sävsparv (151 märkta). Lövsångare och gråsiska är normalt de två vanligaste märkarterna följda av sävsparv och bergfink.



*Figur 4. Det gick väldigt bra för blåmesarna under 2007. 207 märkta fåglar är nästan tre gånger så många som tidigare årsbästa. Foto: Ingrid Sandahl*



*Figur 5. Även sidensvansarna hade ett bra år. Foto: Staffan Sundin*

Blåmesarna hade sitt bästa år någonsin. Tidigare högsta notering var 77 märkta som uppnåddes både år 1990 och 1993. Blåmesen är uppenbarligen på frammarsch. Det har också gått bra för talgoxarna, nästan lika bra som rekordåret 2006. Men för talltita blev resultatet det sämsta någonsin med bara en enda fågel märkt, riktigt katastrofalt dåligt.

Näst bästa år blev det också för sidensvans (43 märkta), rödhake (118 märkta) och lappsparr (7 märkta). Tredje bästa år noterades för ängsplärka (138 märkta), ärtsångare (44 märkta), bofink (86 märkta).

Svarthakad (vitgumpad) buskskvätta, *Saxicola torquata*, är en ny märkart för stationen. Fågeln var en 1K hona. Arten är påträffad en gång tidigare på Haparanda Sandskär och då rörde det sig om en 2K+ hane som observerades i augusti 1990. En handfull exemplar av vitgumpad buskskvätta brukar dyka upp i Sverige varje år. Andra ovanliga märkartar i årets lista är stationens andra vinterhämspling genom tiderna och två tallbitar, de första av den arten sedan 1992. Vi fick en dvärgsparr, två lundsångare och en kungsfågelsångare. Dvärgsparven märktes den 1 oktober och är därmed stationens första oktoberfynd. Det sena datumet tyder på östligt ursprung och ett ytterligare argument för detta är att ett inflöde östliga arter noterades längs hela den svenska kusten under första veckan i oktober.



*Figur 6. Härmsångare är vid sin nordgräns. Foto: Ingrid Sandahl*



*Figur 7. Anna-Karin Slunge med en ung tretåig hackspett. Foto: Bo Slunge*



*Figur 8. Stationens andra märkta vinterhämspling märktes den 19 oktober. Den första märktes den 12 oktober 2003. Foto: Staffan Sundin*



*Figur 9. Den 19 oktober märktes även två tallbitar. Tallbit har inte märkts sedan 1992. Foto: Staffan Sundin*

Antalet märkta lövsångare är det lägsta sedan 1998. Det krävs en noggrann analys för att se om detta beror på en nedgång i beståndet. Väder och fångstinsats under sträcktoppen påverkar fångstresultatet starkt. Däremot är det nog ingen tvekan om att videsparvarna på Sandskär blivit färre, bara 2 märkta i år. Endast 29 grönsiskor är det sämsta sedan 1996.

En översikt över samtliga fåglar som märkts vid fågelstationen återfinns i Tabell 8 i tabellbilagan.

| Art                 | Species                           |           |          |           |          |          |             |                | Kontroller och återfynd |                 |       |           |          |
|---------------------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-------------|----------------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|----------|
|                     |                                   | juli 2007 | au. 2007 | sept 2007 | okt 2007 | standard | Totalt 2007 | Totalt Alla år | Korta                   | Korta andel (%) | Långa | Främmande | Återfynd |
| Sparvhök            | <i>Accipiter nisus</i>            |           | 1        | 2         |          | 2        | 3           | 74             |                         |                 |       |           |          |
| Större strandpipare | <i>Charadrius hiaticula</i>       | 4         | 7        |           |          | 8        | 11          | 445            | 1                       | 9               | 1     |           |          |
| Mosnäppa            | <i>Calidris temminckii</i>        | 2         | 9        |           |          | 11       | 11          | 375            |                         |                 |       |           |          |
| Kärnsnäppa          | <i>Calidris alpina</i>            |           | 7        |           |          | 3        | 7           | 301            | 1                       | 14              |       | 1         |          |
| Brushane            | <i>Philomachus pugnax</i>         | 3         | 1        |           |          | 2        | 4           | 118            |                         |                 |       |           |          |
| Enkelbeckasin       | <i>Gallinago gallinago</i>        | 2         | 1        |           |          | 1        | 3           | 92             |                         |                 |       |           |          |
| Rödbena             | <i>Tringa totanus</i>             |           | 2        |           |          | 2        | 2           | 73             |                         |                 |       |           |          |
| Grönbena            | <i>Tringa glareola</i>            | 58        | 9        |           |          | 51       | 67          | 1078           | 5                       | 7               |       |           |          |
| Drillsnäppa         | <i>Actitis hypoleucos</i>         |           | 5        |           |          | 3        | 5           | 68             |                         |                 |       |           |          |
| Roskarl             | <i>Arenaria interpres</i>         |           | 1        |           |          |          | 1           | 113            | 1                       | 100             |       |           |          |
| Skrattmås           | <i>Larus ridibundus</i>           |           |          |           |          |          |             | 545            |                         |                 |       |           | 1        |
| Silltrut            | <i>Larus fuscus</i>               |           |          |           |          |          |             | 245            |                         |                 |       |           | 1        |
| Gråtrut             | <i>Larus argentatus</i>           |           |          |           |          |          |             | 132            |                         |                 |       |           | 2        |
| Gök                 | <i>Cuculus canorus</i>            | 1         |          |           |          |          | 1           | 69             |                         |                 |       |           |          |
| Göktyta             | <i>Jynx torquilla</i>             | 4         | 3        |           |          | 6        | 7           | 239            | 1                       | 14              |       |           |          |
| Större hackspett    | <i>Dendrocopos major</i>          | 3         | 2        | 1         |          | 4        | 6           | 243            |                         |                 |       |           |          |
| Tretåig hackspett   | <i>Picoides tridactylus</i>       |           |          | 2         |          | 2        | 2           | 38             |                         |                 |       |           |          |
| Trädpiplärka        | <i>Anthus trivialis</i>           |           |          | 11        |          | 9        | 11          | 581            |                         |                 |       |           |          |
| Ängspiplärka        | <i>Anthus pratensis</i>           | 21        | 14       | 100       | 3        | 82       | 138         | 2395           | 7                       | 5               | 4     |           |          |
| Gulärla             | <i>Motacilla flava</i>            |           | 9        |           |          | 9        | 9           | 362            |                         |                 |       |           |          |
| Sädesärla           | <i>Motacilla alba</i>             | 18        | 10       | 10        |          | 32       | 38          | 609            | 2                       | 5               | 1     |           |          |
| Sidensvans          | <i>Bombicilla garrulus</i>        |           |          |           | 43       | 43       | 43          | 271            | 1                       | 2               |       |           |          |
| Järnsparv           | <i>Prunella modularis</i>         |           |          | 11        | 4        | 11       | 15          | 1061           |                         |                 |       |           |          |
| Rödhake             | <i>Erithacus rubecula</i>         | 21        | 15       | 33        | 49       | 96       | 118         | 1483           | 22                      | 19              |       |           |          |
| Blåhake             | <i>Luscinia svecica</i>           | 1         | 2        | 13        |          | 12       | 16          | 2808           | 2                       | 13              |       |           |          |
| Rödstjört           | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>    | 17        | 22       | 13        |          | 46       | 52          | 2308           | 11                      | 21              |       |           |          |
| Buskskvätta         | <i>Saxicola rubetra</i>           | 1         | 4        |           |          | 5        | 5           | 512            |                         |                 |       |           |          |
| Svarhakad buskskv.  | <i>Anthus trivialis</i>           |           |          | 1         |          |          | 1           | 1              | 1                       | 100             |       |           |          |
| Stenskvätta         | <i>Oenanthe oenanthe</i>          | 2         | 1        | 1         |          | 4        | 4           | 234            |                         |                 |       |           |          |
| Koltrast            | <i>Turdus merula</i>              |           |          | 1         | 1        | 1        | 2           | 22             |                         |                 |       |           |          |
| Björktrast          | <i>Turdus pilaris</i>             | 3         | 3        | 3         | 6        | 13       | 15          | 628            | 2                       | 13              |       |           |          |
| Taltrast            | <i>Turdus philomelos</i>          |           |          | 3         | 6        | 6        | 9           | 418            |                         |                 |       |           |          |
| Rödvingetrast       | <i>Turdus iliacus</i>             |           |          | 7         | 23       | 28       | 30          | 587            |                         |                 |       |           |          |
| Sävsångare          | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | 8         | 35       | 4         |          | 47       | 47          | 1902           | 7                       | 15              | 1     |           |          |
| Rörsångare          | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    |           | 1        |           |          | 1        | 1           | 7              | 1                       | 100             |       |           |          |
| Härmsångare         | <i>Hippolais icterina</i>         | 1         |          |           |          | 1        | 1           | 14             | 1                       | 100             |       |           |          |
| Ärtsångare          | <i>Sylvia curruca</i>             | 16        | 25       | 3         |          | 36       | 44          | 572            | 7                       | 16              |       |           |          |
| Trädgårdssångare    | <i>Sylvia borin</i>               | 2         | 6        |           |          | 6        | 8           | 785            | 1                       | 13              |       |           |          |

|                    |                                  |     |     |     |     |      |      |        |     |     |    |   |    |
|--------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|-----|-----|----|---|----|
| Svarthätta         | <i>Sylvia atricapilla</i>        | 1   | 2   | 3   | 1   | 5    | 7    | 140    | 2   | 29  |    |   |    |
| Lundsångare        | <i>Phylloscopus trochiloides</i> |     | 2   |     |     | 2    | 2    | 56     |     |     |    |   |    |
| Kungsfågelsångare  | <i>Phylloscopus proregulus</i>   |     |     |     | 1   | 1    | 1    | 11     |     |     |    |   |    |
| Gransångare        | <i>Phylloscopus collybita</i>    |     |     | 2   | 3   | 5    | 5    | 419    |     |     |    |   |    |
| Lövsångare         | <i>Phylloscopus trochilus</i>    | 259 | 348 | 142 | 1   | 704  | 750  | 35110  | 122 | 16  | 6  |   |    |
| Kungsfågel         | <i>Regulus regulus</i>           |     |     | 70  | 45  | 99   | 115  | 2611   | 5   | 4   |    |   | 1  |
| Grå flugsnappare   | <i>Muscicapa striata</i>         |     | 4   | 2   |     | 5    | 6    | 1241   |     |     |    |   |    |
| Sv flugsnappare    | <i>Ficedula hypoleuca</i>        | 5   | 1   | 1   |     | 7    | 7    | 584    |     |     |    |   |    |
| Stjärtmes          | <i>Aegithalos caudatus</i>       |     |     |     | 44  | 34   | 44   | 1717   |     |     |    |   |    |
| Talltita           | <i>Parus montanus</i>            |     |     | 1   |     | 1    | 1    | 431    | 1   | 100 | 1  |   |    |
| Blåmes             | <i>Parus caeruleus</i>           | 6   | 1   | 87  | 113 | 169  | 207  | 787    | 35  | 17  | 1  | 1 |    |
| Talgoxe            | <i>Parus major</i>               | 29  | 8   | 42  | 124 | 159  | 203  | 1915   | 39  | 19  |    |   | 2  |
| Trädkräpar         | <i>Certhia familiaris</i>        |     |     | 8   | 4   | 11   | 12   | 284    |     |     |    |   |    |
| Törnskata          | <i>Lanius collurio</i>           | 2   |     |     |     | 2    | 2    | 73     |     |     |    |   |    |
| Varfågel           | <i>Lanius excubitor</i>          |     |     | 3   |     | 3    | 3    | 92     | 1   | 33  |    |   |    |
| Bofink             | <i>Fringilla coelebs</i>         | 29  | 15  | 37  | 5   | 75   | 86   | 1352   | 13  | 15  | 2  |   |    |
| Bergfink           | <i>Fringilla montifringilla</i>  |     | 47  | 44  | 17  | 100  | 108  | 5780   | 5   | 5   |    |   |    |
| Grönfink           | <i>Carduelis chloris</i>         | 2   | 2   | 26  | 1   | 14   | 31   | 410    | 3   | 10  |    |   | 1  |
| Grönsiska          | <i>Carduelis spinus</i>          | 2   |     | 26  | 1   | 21   | 29   | 4641   |     |     |    |   |    |
| Vinterhämsling     | <i>Carduelis flavirostris</i>    |     |     |     | 1   | 1    | 1    | 2      |     |     |    |   |    |
| Gråsiska           | <i>Carduelis flammea</i>         | 1   | 3   | 6   | 417 | 297  | 427  | 14869  | 14  | 3   |    |   | 1  |
| Snösiska           | <i>Carduelis hornemanni</i>      |     |     |     | 6   | 5    | 6    | 255    |     |     |    |   |    |
| Rosenfink          | <i>Carpodacus erythrinus</i>     | 5   | 6   |     |     | 11   | 11   | 267    | 1   | 9   |    |   |    |
| Tallbit            | <i>Pinicola enucleator</i>       |     |     |     | 2   | 2    | 2    | 11     |     |     |    |   |    |
| Domherre           | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>         |     |     | 7   | 14  | 10   | 21   | 1168   | 1   | 5   |    |   | 2  |
| Lappsparv          | <i>Calcarius lapponicus</i>      |     |     | 7   |     | 7    | 7    | 51     |     |     |    |   |    |
| Gulsparr           | <i>Emberiza citrinella</i>       | 3   | 1   | 2   |     | 5    | 6    | 275    | 1   | 17  |    |   |    |
| Videsparv          | <i>Emberiza rustica</i>          |     |     | 2   |     | 2    | 2    | 566    |     |     |    |   |    |
| Dvärgsparv         | <i>Calcarius lapponicus</i>      |     |     |     | 1   | 1    | 1    | 50     |     |     |    |   |    |
| Sävsparv           | <i>Emberiza schoeniclus</i>      | 39  | 16  | 90  | 5   | 138  | 150  | 5877   | 26  | 17  | 4  |   |    |
| <b>Total</b>       |                                  | 571 | 651 | 827 | 941 | 2479 | 2990 | 101491 | 343 | 11  | 21 | 2 | 11 |
| <b>Antal arter</b> |                                  | 33  | 39  | 39  | 28  | 62   | 65   | 0      | 33  |     | 9  | 2 | 8  |

Tabell 2. Översikt över märkta fåglar, kontroller och återfynd 2007.

## 2.4 Främmande kontroller och återfynd

Antal främmande kontroller och återfynd sammanfattas i Tabell 2. Detaljerad information om främmande kontroller och återfynd diarieförda under 2007 återfinns i Tabell 7 i tabellbilagan.

Fåglar som märkts av andra märkare och som kontrolleras på Haparanda Sandskär betecknas främmande kontroller. Under 2007 har två främmande kontroller gjorts. En tysk kärrsnäppa märkt OB 05434 Hiddensee, Germania, kontrollerades den 5 augusti. Dessutom kontrollerades en ung blåmes märkt den 24 juni 2007 i Stråkanäs, Kalix.

Återfynd är när våra fåglar hittas på andra platser. Vi har fått rapporter om 11 fåglar. Mest långväga är en ung kungsfågelhona som märktes den 5 oktober 2007 och kontrollerades av en ringmärkare 53 dagar senare i Ptuj i Slovenien. Avståndet är 2183 km. Detta är vårt mest långväga återfynd någonsin av en kungsfågel.



*Figure 10. Årets mest avlägsna återfynd gällde en kungsfågel som förflyttat sig 2183 km söderut till Slovenien på 53 dagar. Foto: Ingrid Sandahl*

En gråtrut som märktes som bounge på Mali den 10 juli 2005 avlästes utan fångst den 29 december 2006 i Litauen, Klaipeda. Avståndet är 1102 km. En skrattnås som märktes samtidigt sköts vid soptippen i Arvidsjaur i juni 2007. Skrattnås är fridlyst.

Tidigare har Jan Anderssons ringar använts för bouncemärkningen på öarna. För en av dessa har det kommit ett ännu mer långväga återfynd. En ring hittad förra sommaren i Holland, Friesland, har suttit på en skrattnås som Jan märkte den 11 juli 1998 på Kluppi, 1706 km från fyndplatsen.

Två återfynd har gällt domherrar. En hane som märktes på Sandskär som årsunge den 5 augusti 2002 kontrollerades den 28 mars 2004 i Aust-Agder i sydligaste Norge, 1062 km från märkplatsen. En ung hona som märktes hösten 2006 hittades död i Vasa län i Finland i januari.

En ringmärkare i Estland, Pärnumaa, kontrollerade den 18 mars 2007 en gråsiska som märkts på Sandskär den 1 oktober 2005. Avståndet är 772 km.

En ung sävsångare som Rolf Gustafsson märkt den 17 augusti på Lövskatagrunnet i Luleå dök 13 dagar senare upp på Sandskär. En blåmes märkt av Ove Stefansson i Boden den 19 februari 2003 kontrollerades på Sandskär den 1 oktober samma år. En pärluggla märkt som bounge i Oulu den 1 juli 2002 kontrollerades den 17 september 2003.

## 2.5 Egna långa kontroller

Långa kontroller är kontroller av egna fåglar från en säsong till en annan. Vi fick 22 långa kontroller av större strandpipare, ängsfiolpipare, sädesärta, talltita, sävsångare, lövsångare, blåmes, bofink och sävsparv. En av sävsparvskontrollerna gällde en hane märkt som årsunge i september 2002 och en lövsångare hade märkts som vuxen i juli 2003. Vid renovering av Naturskyddsföreningens stuga sommaren 2007 hittade Thore Alm och Birgitta Landberg en lövsångare som märktes 1982. "Denna lövsångare fann vi i mellanväggen mellan rum när vi rev ner väggen mot sovrummet". De långa kontrollerna sammanfattas i Tabell 2

## 2.6 Egna korta kontroller

Med korta kontroller menas återfångst av fåglar märkta under samma sommar. Korta kontroller erhöles av 28 arter. I genomsnitt återfångades 11 procent av de märkta fåglarna. Analys av korta kontroller kan till exempel ge besked om fåglarnas ruggningsförlopp, fettupplagring, och hur länge de rastar i området. De korta kontrollerna sammanfattas i Tabell 2.

## 2.7 Fåglar som dött i samband med ringmärkningen

Nedanstående rapport över fåglar som dött i samband med ringmärkningen har skickats till Ringmärkningscentralen.

Antal fåglar döda

i samband med ringmärkning: **23**

Antal märkta (vilda): **2990**

| Art                 | Antal | Datum  | Dödsorsak                                            |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------|
| Lövsångare          | 1     | 070731 | Hittad död utanför märkboden. Kollision med fönster? |
| Större strandpipare | 3     | 070804 | DÖDADE AV SPARVHÖK I VADARBUR                        |
| Lövsångare          | 1     | 070805 | DÖD I NÄT, OKÄND ORSAK                               |
| Rödstjärt           | 1     | 070806 | DOG I PÅSE, OKÄND ORSAK                              |
| Lövsångare          | 1     | 070812 | DÖD I NÄT, STRYPT?                                   |
| Lövsångare          | 1     | 070812 | DÖDAD AV SPARVHÖK I NÄT                              |
| Lövsångare          | 1     | 070813 | DÖDAD AV SPARVHÖK I NÄT                              |
| Bofink              | 1     | 070814 | DÖDAD AV SPARVHÖK I NÄT                              |
| Sävparv             | 1     | 070928 | DÖDAD AV VARFÅGEL I NÄT                              |
| Svarthätta          | 1     | 071004 | DÖDAD AV VARFÅGEL I NÄT                              |
| Kungsfågel          | 1     | 071006 | DÖD I NÄT                                            |
| Trädkrypare         | 1     | 071008 | DÖD I PÅSE                                           |
| Gråsiska            | 6     | 071008 | DÖD I NÄT                                            |
| Kungsfågel          | 1     | 071010 | DÖD I PÅSE                                           |
| Rödhake             | 1     | 071009 | STRYPT I NÄT                                         |
| Gråsiska            | 1     | 071015 | STRYPT I NÄT                                         |

Tabell 4. Fåglar som dött i samband med ringmärkningen

## 2.8 Observationer

Fågelobservationer gjordes under samma period som den standardiserade märkningen.

Tre nya arter för Sandskär är ett inspirerande och ovanligt resultat. Den spelande vattenrallen underhöll stationspersonalen nästan dagligen under hela juli månad. Trion i törnskator, rödhuvad, svartpannad och vanlig orsakade drag, men de båda rara törnskatorna var inte samarbetsvilliga och de tillresta skådarna fick inte se någon av dem.



Figur 11. Två nya arter för länet. Rödhuvad törnskata, *Lanius senator*, den 6 augusti. Foto: Per Sandberg.



Figur 12. Svartpannad törnskata, *Lanius minor*, den 7- 8 augusti. Foto: Per Sandberg.



Figur 13. En av de fyra skärsnäppor som rastade på Sandskär i oktober. Foto: Staffan Sundin

Inte mindre än fyra bredstjärtade labbar sträckte förbi den 2 oktober och samma dag sågs en taigasångare. Den 3 oktober observerades en berglärka. Upp till fyra skärsnäppor höll till på Sandskär i mitten av oktober och sågs fram tills dess stationen stängdes.

Fiskgjuseparets häckningsförsök misslyckades. Däremot verkar det ha gått bättre för lärfalkarna. Några tänkbara boplatser hittades i september och bör kontrolleras nästa år.

## 2.9 Viltsjukdomsövervakning

I februari 2007 kom brev till landets fågelstationer från Viltsektionen, Statens veterinärmedicinska anstalt (SVA) med förfrågan om att hjälpa till med uppgifter om sjukdom/dödlighet/reproduktionsstörningar hos vilda djur. Haparanda Sandskär Fågelstation har därför inkluderat detta i observationsprogrammet för 2007. Glädjande nog har inga tecken på fågelsjukdom noterats. Däremot har vi märkt tio fåglar med olika missbildningar. Dessa listas i tabell 5. Samtliga dessa fåglar är födda 2007 och de tre förstnämnda är med största sannolikhet kullsyskon. Vi vet ännu inte om andelen missbildningar ligger inom gränsen för vad som är naturligt, men vårt intryck är att det varit mer än under tidigare år.

| Ringnr   | Datum  | Art        | Ålder | Vinge | Vikt (g) | Fett | PJM | Beskrivning                                 |
|----------|--------|------------|-------|-------|----------|------|-----|---------------------------------------------|
| CA 64544 | 070724 | Lövsångare | 10    |       | 9,4      | 3    | 0   | SAKNAR TVÅ TÅR PÅ HÖGER FOT                 |
| CA 64545 | 070724 | Lövsångare | 10    |       | 9,6      | 3    | 1   | DEFORMERAD VÄNSTER FOT                      |
| CA 64546 | 070724 | Lövsångare | 10    |       | 8,5      | 1    | 0   | DEFORMERADE FÖTTER                          |
| 1EL90554 | 071003 | Talgoxe    | 10    | 76    | 19,3     |      |     | BÖLD PÅ HAKAN                               |
| CA 65268 | 070909 | Lövsångare | 10    | 65    | 8,6      | 2    |     | SER KONSTIGT UT RUNT HÖGER ÖGA, MISSBILDAT? |
| 4509821  | 070928 | Varfågel   | 10    | 113   | 687      | 2    | 6   | EN TÅ PÅ VARJE FOT MISSBILDAD               |
| 1EL56996 | 070927 | Bergfink   | 10    | 91    | 22,5     | 2    | 5   | DEFORMERADE FÖTTER                          |
| 2KL46065 | 070911 | Grönfink   | 10    | 89    | 27,3     | 2    | 2   | STOR KNÄLED, PROBLEM ATT RÖRA HÖGER BEN     |
| CA 65017 | 070813 | Lövsångare | 10    | 69    | 9,2      | 3    | 4   | SVULLNAD PÅ VÄNSTER FOT                     |
| CA 65501 | 070929 | Grönsiska  | 10    | 71    | 12,5     | 4    | 5   | DEFORMERADE KLOR                            |



*Figur 13. Denna årsunge av lövsångare saknade två tår på ena foten. Samtidigt märktes ytterligare två lövsångare med deformerade fötter, med största sannolikhet kullsyskon. Foto: Ingrid Sandahl*

## 2.10 Bytesdjur för pilgrimsfalk

Doktoranden Anna-Karin Johansson vid Institutet för tillämpad miljövetenskap vid Stockholms universitet forskar om vilken roll bromerade flamskyddsmedel spelar för pilgrimsfalkars reproduktion. I arbetet ingår att undersöka halten av bromerade flamskyddsmedel i pilgrimsfalkens bytesfåglar såsom till exempel skrattmå, kricka, vigg och olika vadare. Efter vederbörligt tillstånd från länsstyrelsen och i samarbete med Staffan Svanberg lovade vi att skicka eventuella döda fåglar eller delar av fåglar av de aktuella arterna till Stockholms universitet. De tre större strandpipare som dödades av sparvhök har skickats. Vi har letat efter fler döda fåglar, men inte hittat några.

## 2.11 Övrig verksamhet

Många av dem som arbetar vid fågelstationen har breda naturintressen, bland annat botanik. Andreas Garpenbring hittade en konstig svalting och konsulterade Anders Jacobson på Artdatabanken. Här är svaret från Anders:

"Kul med folk som har ögonen med sig! När jag såg denna smalbladiga svalting första gången på Haparanda Sandskär var jag också övertygad om att det var gotlandssvalting. Det har dock visat sig vara en tidigare ej beskriven smalbladig form av vanlig svalting som är rätt vanlig i Bottenvikens skärgård, ungefär mellan Luleå och Kemi. Den uppmärksammades första gången på 90-talet av föreningen Norrbottens flora vid inventeringar i Haparanda skärgård. Själv har jag studerat den rätt ingående i min avhandling och tittade både på morfologiska och genetiska karaktärer. Det jag kunde konstatera var att det utan tvekan är vanlig svalting men att den helt klart avviker utseendemässigt. Den har med största sannolikhet uppstått i Bottenviken och kan förmodligen betraktas som en i gruppen av endemer som förekommer på landhöjningsstränderna.



*Figur 14. Smalbladig variant av vanlig svalting som troligen är endemisk för Bottenviken. Foto: Andreas Garpenbring*



*Figur 15. Den smalbladiga vanliga svaltingens blomma. Foto Andreas Garpenbring.*

Det är dock ingen egen art (avviker inte tillräckligt mycket) utan har lägre taxonomisk status, snarast en variant av vanlig svalting. Jag har tänkt beskriva den och ge den ett officiellt namn men det har inte blivit av ännu."

Länsstyrelsen har fortsatt med viss skyddsjakt på mårhund. En hane och en dräktig hona avlivades i april, men färska spår visade att minst en mårhund fortfarande fanns kvar när stationen stängde i oktober.

Telefontäckningen, eller snarare bristen på sådan, har varit en irriterade följetong på Sandskär. I mitten av augusti genomfördes därför testkörning med mobilt bredband från Nordisk mobiltelefon. Detta fungerade utmärkt och stationen beställde ett abonnemang. Vi måste dock vänta till nästa sommar med att ta det i reguljär drift, eftersom det gamla solpanelsystemet inte orkat leverera tillräckligt med ström. Vi har därför även investerat i ett nytt solpanelsystem av hög kvalitet med ett batteri som tål djupurladdning. Nästa sommar räknar vi med att kunna rapportera in till både Svalan och Ringmärkningscentralen direkt från Sandskär.



*Figur 16. Petter Bohman demonstrerar ringmärkning för en ung och mycket vetgirig besökare vid ringmärkningsplatsen. Foto: Ingrid Sandahl*

Ringmärkning har demonstrerats för ett stort antal besökare, både grupper och enskilda turister. Alltfler hittar numera vägen till ringmärkningsplatsen. Detta är en viktig del av stationens verksamhet. Vår demonstration av ringmärkning har under 2007 ingått i Linnéårets aktiviteter.

Utrustningen har kompletterats med en samling CD-skivor med fågelläten och med vadarbyxor. Vi har tryckt upp en ny, reviderad upplaga av Sandskärsbroschyren. Hemsidan har omarbetats och bör nu vara mer lättnavigerad, men där återstår fortfarande en del att göra.

## 2.12 Bemanning

Bemanningen på Haparanda Sandskär under 2007 visas i Tabell 5 i tabellbilagan. Kryss skrivna med versaler anger ansvarig ringmärkare. Sammanlagt 27 personer har arbetat på stationen under kortare eller längre perioder. Av dessa var 16 från Norrbottens län, 8 var kvinnor, 5 var 21 år eller yngre, och 5 personer hade inte tidigare arbetat vid fågelstationen. Ett stort tack för många utmärkta insatser!

### 2.13 Ekonomisk redovisning för 2007

Resultat- och balansräkning återfinns i Tabell 6 i tabellbilagan. En ränteintäkt på några hundra kronor tillkommer men är ännu inte färdigberäknad.

## 3 Tabellbilaga

### 3.1 Bemanning

Tabell 5

### 3.2 Ekonomisk rapport

Tabell 6

### 3.3 Främmande kontroller och återfynd

Tabell 7 är en översikt över främmande kontroller och återfynd som inkommit under 2006.

### 3.4 Översikt över fåglar märkta vid Haparanda Sandskär fågelstation

Tabell 8 är en översikt över samtliga fåglar märkta på Haparanda Sandskär 1963 och 1981-2006.

### 3.5 Artlista Haparanda Sandskär

Tabell 9 är en lista över alla fågelarter som observerats på Haparanda Sandskär samt en bedömning av hur vanligt de förekommer och deras häckningsstatus.

### 3.6 Resultat av häckfågelinventering den 16-18 juni.

Tabell 10 är resultat av linjeinventeringen.

Tabell 11 är resultat av punktinventering och arträkning.



*Figur 16. Länsstyrelsens bevakarstuga, vårt hem under ringmärkningssäsonge. Foto: Ingrid Sandahl*

## 4. Kontaktinformation

Aktuell kontaktinformation finns på fågelstationens hemsida, [www.nof.nu](http://www.nof.nu), klicka på Haparanda Sandskär.

Stationschef: Ingrid Sandahl, Reenstiernagatan 32, 981 32 Kiruna

E-post: [ingrid.sandahl@telia.com](mailto:ingrid.sandahl@telia.com)

Telefon: 0980-81492, 070-256 68 89

|                     | v28 9/7-15/7   |   |   |   |   |   |   | v29 16/7-22/7 |   |   |   |   |   |   | v30 23/7-29/7 |   |   |   |   |   |   | v31 30/7-5/8   |   |   |   |   |   |   | v32 6/8-12/8  |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Namn                | M              | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S | M              | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S |   |
| Ingrid Sandahl      |                |   |   |   |   |   | x | x             | x | x | x | x | x | x | x             | x | x | x | x | x | x |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Rolf Lahti          |                |   |   |   |   |   |   | x             | x | x | x |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Joke Gaasbeek       |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   | x | x | x | x             | x | x | x | x | x | x |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Petter Bohman       |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   | x | x | x | x             | x | x | x | x | x | x |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Anna Froster        |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   | x | x | x | x             | x | x | x | x | x | x |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Andreas Garpenbring |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   | x | x | x | x             | x | x | x | x | x | x |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Peter Keil          |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   | x | x              | x | x | x | x | x | x | x             | x | x | x | x | x |   |   |
| Andreas Livbom      |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   | x | x              | x | x | x | x | x |   |               |   |   |   |   |   | P |   |
| Louise Berglund     |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   | x | x              | x |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Emma Selberg        |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   | x | x              | x |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Per Sandberg        |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Johan Sandberg      |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Rolf Lahti          |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Viktor Persson      |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
|                     | v 33 13/8-19/8 |   |   |   |   |   |   | v34 20/8-26/8 |   |   |   |   |   |   | v35 28/8-2/9  |   |   |   |   |   |   | v36 3/9-9/9    |   |   |   |   |   |   | v37 10/9-16/9 |   |   |   |   |   |   |   |
| Namn                | M              | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S | M              | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S |   |
| Rolf Lahti          | x              | x | x | x | x | x |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Viktor Persson      | x              | x | x | x | x | x |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Lisa Jonsson        |                |   |   |   |   |   | x | x             | x | x | x | x | x | x | x             | x |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Sarah Hörtn         |                |   |   |   |   |   | x | x             | x | x | x | x | x | x | x             | x |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Albin Torsson       |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   | x | x              | x | x | x | x | x | x | x             | x | x | x | x |   |   |   |
| Eric Torsson        |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   | x | x              | x | x | x | x | x |   |               |   |   |   |   |   | P |   |
| Ingrid Sandahl      |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Rolf Karlsson       |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
|                     | v38 17/9-23/9  |   |   |   |   |   |   | v39 24/9-30/9 |   |   |   |   |   |   | v40 1/10-7/10 |   |   |   |   |   |   | v41 8/10-14/10 |   |   |   |   |   |   | 15/10-21/10   |   |   |   |   |   |   |   |
| Namn                | M              | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S | M              | T | O | T | F | L | S | M             | T | O | T | F | L | S |   |
| Ingrid Sandahl      | x              | x | x | x | x | x |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Rolf Karlsson       | x              | x | x | x | x | x | x | x             | x | x | x | x | x |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Bo Slunge           |                |   |   |   |   |   | x | x             | x | x | x | x | x | x |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Anna-Karin Slunge   |                |   |   |   |   |   | x | x             | x | x | x | x | x | x |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Jan Andersson       |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | x             | x | x | x | x | x | x | x              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Nils Åke Andersson  |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | x             | x | x | x | x | x | x | x              | x | x | x | x | x | x | x             | x | x | x | x |   |   |   |
| Mats Bergquist      |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | x             | x | x | x | x | x | x | x              | x | x | x | x |   |   |               |   |   |   |   |   | P |   |
| Staffan Sundin      |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   | P |
| Sven-Erik Sundberg  |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Torbjörn Bergman    |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |
| Nisse Bergman       |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |

Tabell 5. Bemanning. Kryss skrivna med fet stil betecknar ansvarig märkare. P betecknar platschef.

## **Ekonomisk rapport för Haparanda Sandskär fågelstation 2007**

### **Preliminär**

#### **Resultaträkning**

##### **Intäkter**

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Länsstyrelsen                   | 10 000,00 kr        |
| Haparanda stad 2007             | 20 000,00 kr        |
| SCA 2007                        | 5 000,00 kr         |
| BDX 2007                        | 3 500,00 kr         |
| Fågelskyddsfonden               | 5 000,00 kr         |
| Billerud 2007                   | 2 500,00 kr         |
| Studieförbundet Kalix kulturarr | 200,00 kr           |
| Studieförbundet Kalix kulturarr | 400,00 kr           |
| Räntor 2007                     |                     |
| <b>Totalt intäkter</b>          | <b>46 600,00 kr</b> |

##### **Kostnader**

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Båttransporter                                      | 21 223,00 kr        |
| Matersättningar                                     | 3 430,00 kr         |
| Resebidrag                                          | 1 000,00 kr         |
| Telefonkostnader                                    | 531,00 kr           |
| Portokostnader                                      | 10,50 kr            |
| Sandskärsträff i samband med NOFs årsmöte           | 360,00 kr           |
| Nät och annan ringmärkningsutrustning               | 4 088,00 kr         |
| Papper, pärmar, skrivarpatron, förbrukningsmaterial | 297,35 kr           |
| Nytryckning av broschyr                             | 5 915,00 kr         |
| Solpanelanläggning                                  | 14 950,00 kr        |
| Modem, Nordisk mobiltelefon                         | 995,00 kr           |
| <b>Totalt kostnader</b>                             | <b>52 799,85 kr</b> |

**Resultat** **-6 199,85 kr**

#### **Balansräkning**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Ingående balans | 65 170,99 kr        |
| Årets resultat  | -6 199,85 kr        |
| Utgående balans | <b>58 971,14 kr</b> |

Under intäkter tillkommer ränta för 2007.

*Tabell 6. Resultaträkning och balansräkning.*

| Ring     | Art      |                      | märkt/<br>återfynd | Datum      | Kön  | Ålder                       | Land    | Plats                                    | N     | E     | Förfluten<br>tid | Avstånd<br>(km) | Riktning<br>(grader) | Omständighet                   |
|----------|----------|----------------------|--------------------|------------|------|-----------------------------|---------|------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| BX 21627 | Blåmes   | Parus<br>caeruleus   | märkt              | 2003-02-19 |      |                             | Sverige | Boden, Fagnäs<br>Ove Stefansson          | 65.50 | 21.44 |                  |                 |                      |                                |
| BX 21627 | Blåmes   | Parus<br>caeruleus   | återfynd           | 2003-10-01 |      |                             | Sverige | Haparanda sandskär                       | 65.34 | 23.46 | 224 d            | 98              | 107                  | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| 1EL78443 | Blåmes   | Parus<br>caeruleus   | märkt              | 2007-06-24 |      | född<br>2007                | Sverige | Kalix, Stråkanäs<br>Ove Stefansson       | 65.52 | 23.05 |                  |                 |                      |                                |
| 1EL78443 | Blåmes   | Parus<br>caeruleus   | återfynd           | 2007-09-29 | hona |                             | Sverige | Haparanda sandskär                       | 65.34 | 23.46 | 97 d             | 46              | 137                  | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| 2KL21055 | Domherre | Pyrrhula<br>pyrrhula | märkt              | 2006-10-14 | hona | född<br>2006                | Sverige | Haparanda sandskär                       | 65.34 | 23.46 |                  |                 |                      |                                |
| 2KL21055 | Domherre | Pyrrhula<br>pyrrhula | återfynd           | 2007-01-29 | hona |                             | Finland | Vaasa/Vasa län, Lohtaja,<br>Koivistontie | 64.00 | 23.29 | 107 d            | 175             | 185                  | Nyligen död                    |
| 2KG24669 | Domherre | Pyrrhula<br>pyrrhula | märkt              | 2002-08-05 |      | född<br>2002                | Sverige | Haparanda sandskär                       | 65.34 | 23.46 |                  |                 |                      |                                |
| 2KG24669 | Domherre | Pyrrhula<br>pyrrhula | återfynd           | 2004-03-28 |      |                             | Norge   | Aust-agder, Risör,<br>Granjordet         | 58.45 | 09.18 | 1 y 236 d        | 1062            | 231                  | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| CA 61905 | Gråsiska | Carduelis<br>flammea | märkt              | 2005-10-01 |      | född<br>2004 el<br>tidigare | Sverige | Haparanda sandskär                       | 65.34 | 23.46 |                  |                 |                      |                                |
| CA 61905 | Gråsiska | Carduelis<br>flammea | återfynd           | 2007-03-18 |      |                             | Estland | Pärnumaa, Vändra                         | 58.39 | 25.02 | 1 y 168 d        | 772             | 175                  | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| 9076146  | Gråtrut  | Larus<br>argentatus  | märkt              | 2005-07-10 |      | född<br>2005                | Sverige | Haparanda, Mali, Stora<br>Harrsten       | 65.37 | 23.47 |                  |                 |                      |                                |
| 9076146  | Gråtrut  | Larus<br>argentatus  | återfynd           | 2006-12-29 |      |                             | Litauen | Klaipeda, Kalote                         | 55.47 | 21.07 | 1 u 172 d        | 1102            | 189                  | Ringen avläst utan fångst      |
| 9077820  | Gråtrut  | Larus<br>argentatus  | märkt              | 2006-07-07 |      | född<br>2006                | Sverige | Haparanda, Korkea                        | 65.35 | 23.50 |                  |                 |                      |                                |
| 9077820  | Gråtrut  | Larus<br>argentatus  | återfynd           | 2006-08-19 |      |                             | Finland | Oulu/Uleåborgs län<br>Oulu, Rusko        | 65.03 | 25.32 | 43 d             | 99              | 126                  | Ringen avläst utan fångst      |
| 9077820  | Gråtrut  | Larus<br>argentatus  | återfynd           | 2006-09-16 |      |                             | Finland | Oulu/Uleåborgs län<br>Oulu, Rusko        | 65.03 | 25.32 | 71 d             | 99              | 126                  | Ringen avläst utan fångst      |

| Ring                           | Art        |                      | märkt/<br>återfynd | Datum      | Kön  | Ålder        | Land      | Plats                              | N     | E     | Förfluten<br>tid | Avstånd<br>(km) | Riktning<br>(grader) | Omständighet                   |
|--------------------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|------|--------------|-----------|------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| 2KJ95783                       | Grönfink   | Carduelis<br>chloris | märkt              | 2002-09-21 |      | född<br>2002 | Sverige   | Holmön, Stora Fjäderägg            | 63.49 | 21.00 |                  |                 |                      |                                |
| 2KJ95783                       | Grönfink   | Carduelis<br>chloris | återfynd           | 2003-09-21 |      |              | Sverige   | Haparanda sandskär                 | 65.34 | 23.46 | 1 y 0 d          | 235             | 33                   | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| 2KL20812                       | Grönfink   | Carduelis<br>chloris | märkt              | 2006-10-02 | hona | född<br>2006 | Sverige   | Haparanda sandskär                 | 65.34 | 23.46 |                  |                 |                      |                                |
| 2KL20812                       | Grönfink   | Carduelis<br>chloris | återfynd           | 2007-09-11 | hona |              | Sverige   | Kalix, Nyborg                      | 65.47 | 23.11 | 344 d            | 36              | 312                  | Tagen av katt                  |
| Y 19265                        | Kungsfågel | Regulus<br>regulus   | märkt              | 2007-10-05 | hona | född         | Sverige   | Haparanda sandskär                 | 65.34 | 23.46 |                  |                 |                      |                                |
| Y 19265                        | Kungsfågel | Regulus<br>regulus   | återfynd           | 2007-11-27 | hona |              | Slovenien | Ptuj, Kidricevo                    | 46.24 | 23.46 | 53 d             | 2183            | 197                  | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| CH 64079                       | Pärluggla  | Aegolius<br>funereus | märkt              | 2002-07-01 |      | född<br>2002 | Finland   | Uleåborgs län, Kuivaniemi          | 64.43 | 24.49 |                  |                 |                      |                                |
| CH 64079                       | Pärluggla  | Aegolius<br>funereus | återfynd           | 2003-05-19 |      |              | Finland   | Keminmaa                           | 65.49 | 24.40 |                  |                 |                      | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| CH 64079                       | Pärluggla  | Aegolius<br>funereus | återfynd           | 2003-09-17 |      |              | Sverige   | Haparanda sandskär                 | 65.34 | 23.46 | 1 y 78 d         | 96              | 262                  | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| CH 64079<br>ommärkt<br>7124108 | Pärluggla  | Aegolius<br>funereus | återfynd           | 2005-09-11 |      |              | Sverige   | Haparanda sandskär                 | 65.34 | 23.46 | 3 y 73 d         | 95              | 261                  | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| 8047064                        | Silltrut   | Larus<br>fuscus      | märkt              | 2004-07-05 |      | född<br>2004 | Sverige   | Haparanda, Tiilikrunni             | 65.43 | 23.50 |                  |                 |                      |                                |
| 8047064                        | Silltrut   | Larus<br>fuscus      | återfynd           | 2006-07-08 |      |              | Finland   | Oulu/Uleåborgs län<br>Oulu, Rusko  | 65.03 | 25.32 | 2 y 3 d          | 108             | 132                  | Ringen avläst utan fångst      |
| 8047064                        | Silltrut   | Larus<br>fuscus      | återfynd           | 2006-08-04 |      |              | Finland   | Oulu/Uleåborgs län<br>Oulu, Rusko  | 65.03 | 25.32 | 2 y 30 d         | 108             | 132                  | Ringen avläst utan fångst      |
| 6149096                        | Skrattmås  | Larus<br>ridibundus  | märkt              | 2005-07-10 |      | född<br>2005 | Sverige   | Haparanda, Mali, Lilla<br>Harrsten | 65.37 | 23.48 |                  |                 |                      |                                |
| 6149096                        | Skrattmås  | Larus<br>ridibundus  | återfynd           | 2007-06-24 |      |              | Sverige   | Arvidsjaur, soptipp                | 65.37 | 19.09 | 1 y 349 d        | 213             | 272                  | Skjuten vid soptipp            |

| Ring     | Art        |                                        | märkt/<br>återfynd | Datum      | Kön  | Ålder                       | Land    | Plats                                     | N     | E     | Förfluten<br>tid | Avstånd<br>(km) | Riktning<br>(grader) | Omständighet                   |
|----------|------------|----------------------------------------|--------------------|------------|------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| BY 78017 | Sävsångare | Acro-<br>cephalus<br>schoeno-<br>baeus | märkt              | 2003-08-17 |      | född<br>2003                | Sverige | Luleå, Lövskatagrundet<br>Rolf Gustafsson | 65.34 | 22.13 |                  |                 |                      |                                |
| BY 78017 | Sävsångare | Acro-<br>cephalus<br>schoeno-<br>baeus | återfynd           | 2003-08-30 |      |                             | Sverige | Haparanda sandskär                        | 65.34 | 23.46 | 13 d             | 71              | 89                   | Kontrollerad av<br>ringmärkare |
| 2KL20865 | Talgoxe    | Parus major                            | märkt              | 2006-10-06 | hane | född<br>2006 el<br>tidigare | Sverige | Haparanda sandskär                        | 65.34 | 23.46 |                  |                 |                      |                                |
| 2KL20865 | Talgoxe    | Parus major                            | återfynd           | 2007-04-30 | hane |                             | Finland | Vaasa/Vasa län, Pietarsaari               | 63.40 | 22.41 | 206 d            | 217             | 194                  | Hittad död i stupränna         |
| 1EL90513 | Talgoxe    | Parus major                            | märkt              | 2007-10-01 |      | född<br>2007                | Sverige | Haparanda sandskär                        | 65.34 | 23.46 |                  |                 |                      |                                |
| 1EL90513 | Talgoxe    | Parus major                            | återfynd           | 2007-10-14 |      |                             | Finland | Lappi/Lapplands län, Tornio,<br>Särkinärä | 65.53 | 24.09 | 13 d             | 29              | 26                   | Kontrollerad av<br>ringmärkare |

Tabell 7. Återfynd och främmande kontroller inkomna 2007. Raderna för märkning är markerade med blått.

| År/Year         |                              | -63 | -81 | -82 | -83 | -84 | -85 | -86 | -87 | -88 | -89 | -90 | -91 | -92 | -93 | -94 | -95 | -96 | -97 | -98 | -99 | -00 | -01 | -02 | -03 | -04 | -05 | -06 | -07 | Total |
|-----------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Art             | Species                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
| Storskarv       | <i>Phalacrocorax carbo</i>   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Kricka          | <i>Anas crecca</i>           |     |     | 1   | 1   |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 2   |     |     |     |     | 7     |
| Stjärtand       | <i>Anas acuta</i>            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Skedand         | <i>Anas clypeata</i>         |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Bergand         | <i>Aythya marila</i>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     | 2     |
| Alfågel         | <i>Clangula hyemalis</i>     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Blå kärrhök     | <i>Circus cyaneus</i>        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2     |
| Sparvhök        | <i>Accipiter nisus</i>       |     |     | 1   | 2   | 6   | 5   | 6   | 5   | 5   | 2   | 4   | 1   | 1   | 3   | 1   |     | 1   |     |     |     | 1   |     | 2   | 8   | 8   | 7   | 2   | 3   | 74    |
| Ornvråk         | <i>Buteo buteo</i>           |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Tornfalk        | <i>Falco tinnunculus</i>     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     | 2     |
| Stenfalk        | <i>Falco columbarius</i>     |     |     |     |     |     | 2   |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   |     | 11    |
| Dalripa         | <i>Lagopus lagopus</i>       |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2     |
| Vaktel          | <i>Coturnix coturnix</i>     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Strandskata     | <i>Haematopus ostralegus</i> |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     | 1   |     | 1   |     |     | 1   |     | 6     |
| M strandpipare  | <i>Charadrius dubius</i>     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 5     |
| St strandpipare | <i>Charadrius hiaticula</i>  |     |     |     | 1   | 47  | 22  | 26  | 20  | 34  | 14  | 49  | 17  | 1   | 11  | 2   | 15  | 32  | 1   | 6   | 1   | 38  | 52  | 8   | 8   | 2   | 16  | 11  | 11  | 445   |
| Ljungpipare     | <i>Pluvialis apricaria</i>   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Tofsvipa        | <i>Vanellus vanellus</i>     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Kustsnäppa      | <i>Calidris canutus</i>      |     |     |     |     | 1   | 3   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 6     |
| Sandlöpare      | <i>Calidris alba</i>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1     |
| Småsnäppa       | <i>Calidris minuta</i>       |     |     |     |     | 29  | 3   | 6   | 10  | 117 | 2   | 38  | 23  |     | 32  |     | 1   | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     | 264   |
| Mosnäppa        | <i>Calidris temminckii</i>   |     |     | 2   |     | 40  | 36  | 26  | 41  | 21  | 1   | 59  | 12  | 1   | 2   |     | 20  | 30  | 7   | 8   |     | 23  | 17  | 6   |     | 1   | 8   | 3   | 11  | 375   |
| Spovsnäppa      | <i>Calidris ferruginea</i>   |     |     |     |     | 2   |     |     | 3   | 7   |     | 17  |     | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     | 1   | 4   |     |     |     |     |     |     | 38    |
| Kärnsnäppa      | <i>Calidris alpina</i>       |     |     |     |     | 26  | 33  | 7   | 14  | 33  | 7   | 55  | 5   | 54  | 1   |     | 10  | 1   | 1   |     |     | 5   | 24  | 1   |     | 10  | 7   |     | 7   | 301   |
| Myrsnäppa       | <i>Limicola falcinellus</i>  |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   |     | 13    |
| Brushane        | <i>Philomachus pugnax</i>    |     |     | 5   | 6   | 9   | 1   | 14  | 5   | 4   | 1   | 2   |     | 1   |     |     | 4   | 8   |     |     |     | 12  | 12  |     | 13  | 2   | 2   | 13  | 4   | 118   |
| Dvärgbeckasin   | <i>Lymnocyrtus minimus</i>   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     | 2     |
| Enkelbeckasin   | <i>Gallinago gallinago</i>   |     |     | 4   |     | 6   |     | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 2   | 4   | 6   | 7   | 3   | 2   | 1   | 1   |     | 18  | 12  | 6   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 92    |
| Morkulla        | <i>Scolopax rusticola</i>    | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4     |
| Småspov         | <i>Numenius phaeopus</i>     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 3     |
| Storspov        | <i>Numenius arquata</i>      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     | 3     |
| Svartsnäppa     | <i>Tringa erythropus</i>     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 2   | 1   |     |     |     | 2   |     |     |     | 1   |     |     |     | 8     |
| Rödbena         | <i>Tringa totanus</i>        |     |     |     |     | 4   | 4   | 4   |     | 3   |     | 5   |     | 3   | 2   |     | 2   | 5   |     |     |     | 8   | 12  |     | 4   | 7   | 3   | 5   | 2   | 73    |
| Gluttsnäppa     | <i>Tringa nebularia</i>      |     |     |     |     |     | 2   |     | 1   |     | 1   | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     | 1   |     | 9   | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   |     |     | 30    |

|                     |                                |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |      |
|---------------------|--------------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|
| Skogssnäppa         | <i>Tringa ochropus</i>         |    |    |    |    |     |    | 1   |     |     |    | 1   | 2  | 1  |     |     | 1   | 1  |    |    |    |    | 1   |     |     |     | 2  | 1   |     | 11   |
| Grönbenä            | <i>Tringa glareola</i>         |    |    | 15 | 6  | 17  | 12 | 4   | 16  | 47  | 3  | 5   | 10 | 1  | 4   | 8   | 151 | 57 | 24 | 26 |    | 86 | 51  | 23  | 82  | 102 | 42 | 219 | 67  | 1078 |
| Drillsnäppa         | <i>Actitis hypoleucos</i>      |    |    |    |    | 4   | 10 | 3   | 2   | 9   | 1  | 3   | 1  |    | 6   |     | 4   |    |    | 1  |    | 1  | 6   | 2   | 4   | 2   | 4  |     | 5   | 68   |
| Roskarl             | <i>Arenaria interpres</i>      |    |    | 5  |    | 11  | 21 | 9   | 13  | 11  |    | 5   |    | 3  | 2   |     | 1   | 5  | 5  | 2  | 2  |    | 2   | 3   | 1   | 4   | 4  | 3   | 1   | 113  |
| Smaln simsnäppa     | <i>Phalaropus lobatus</i>      |    |    | 6  | 2  | 1   | 2  | 2   | 13  | 3   |    |     |    | 3  |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    | 14  |     | 46   |
| Dvärgmås            | <i>Larus minutus</i>           |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    | 6  |    | 3  |    |     | 5   | 21  | 21  | 4  |     |     | 60   |
| Skrattmås           | <i>Larus ridibundus</i>        |    |    |    |    |     | 7  |     |     |     |    |     |    | 55 | 12  |     | 59  | 12 | 38 | 57 | 48 | 11 | 71  | 15  | 50  | 50  | 47 | 13  |     | 545  |
| Fiskmås             | <i>Larus canus</i>             |    |    |    |    |     | 4  |     |     |     |    |     |    | 1  | 6   |     | 7   | 1  | 11 |    | 3  |    | 1   | 14  | 5   | 2   | 5  | 3   |     | 63   |
| Silltrut            | <i>Larus fuscus</i>            |    |    |    | 2  |     | 2  |     |     |     |    |     |    | 16 | 5   |     | 8   | 17 | 27 | 42 | 28 | 26 | 9   | 23  | 18  | 6   | 14 | 2   |     | 245  |
| Gråtrut             | <i>Larus argentatus</i>        |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    | 1  |     |     |     | 2  | 2  | 1  | 13 | 12 | 3   | 20  | 18  | 32  | 22 | 6   |     | 132  |
| Havstrut            | <i>Larus marinus</i>           |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    |    | 2   |     | 1   |    | 1  | 1  |    | 3  | 2   | 2   |     | 2   |    |     |     | 14   |
| Fisktärna           | <i>Sterna hirundo</i>          |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    | 4  |     |     | 12  | 19 | 25 | 20 |    |    | 3   | 7   | 2   | 9   | 17 | 3   |     | 121  |
| Silvertärna         | <i>Sterna paradisaea</i>       |    |    | 1  | 11 |     | 7  | 1   |     | 14  |    |     |    | 13 |     |     | 44  | 45 | 45 | 17 | 6  |    | 3   | 8   | 8   |     | 14 | 3   |     | 240  |
| Småtärna            | <i>Sterna albifrons</i>        |    |    |    |    |     | 2  |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 2    |
| Tobisgrissla        | <i>Cephus grylle</i>           |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |    |    | 2  | 1  |     |     |     |     |    |     |     | 3    |
| Gök                 | <i>Cuculus canorus</i>         |    | 1  | 2  | 3  | 3   | 6  | 1   | 14  | 9   | 2  |     |    | 1  | 5   | 5   | 3   | 2  | 3  | 1  |    |    | 2   |     | 1   | 3   |    | 1   | 1   | 69   |
| Hökuggla            | <i>Surnia ulula</i>            |    |    |    |    |     | 1  | 1   | 1   |     | 1  |     |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 4    |
| Hornuggla           | <i>Asio otus</i>               |    |    |    |    |     |    |     |     |     | 1  |     |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 1    |
| Jorduggla           | <i>Asio flammeus</i>           |    |    |    |    |     |    | 1   |     |     |    | 1   |    |    |     |     | 1   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 3    |
| Päruggla            | <i>Aegolius funereus</i>       |    |    |    |    |     | 1  |     |     |     | 1  |     |    |    |     | 1   |     |    |    |    |    | 2  |     | 4   |     |     | 7  |     |     | 16   |
| Göktyta             | <i>Jynx torquilla</i>          | 5  | 12 | 23 | 7  | 10  | 25 | 12  | 12  | 9   |    | 13  | 4  | 4  | 8   | 3   | 10  | 9  | 3  | 4  |    | 11 | 2   | 2   | 12  | 14  | 8  | 10  | 7   | 239  |
| St hackspett        | <i>Dendrocopos major</i>       |    | 4  | 4  | 8  | 7   | 6  | 12  | 1   | 12  |    | 20  | 1  |    | 75  | 15  | 1   | 1  | 18 |    |    | 1  | 36  | 2   | 2   | 8   | 3  |     | 6   | 243  |
| Mindre hackspett    | <i>Dendrocopos minor</i>       |    |    |    | 1  |     |    | 1   |     |     | 1  | 1   | 2  | 4  | 1   | 1   | 3   |    |    | 2  |    | 2  |     |     | 1   | 1   |    |     |     | 21   |
| Tretåig hackspett   | <i>Picoides tridactylus</i>    |    |    | 2  |    |     | 1  | 3   | 8   |     | 1  | 4   | 1  | 1  | 5   |     |     | 2  |    | 1  |    |    | 1   | 3   | 2   | 1   |    |     | 2   | 38   |
| Sånglärka           | <i>Alauda arvensis</i>         |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |    |    | 1  |    |     |     | 2   |     | 3  |     |     | 6    |
| Backsvala           | <i>Riparia riparia</i>         |    |    |    | 2  | 6   | 35 | 1   |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 44   |
| Ladusvala           | <i>Hirundo rustica</i>         |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |    |    | 1  |    | 1   |     |     |     |    |     |     | 2    |
| Sibirisk piplärka   | <i>Anthus hodgsoni</i>         |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    | 1   |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 1    |
| Trädpiplärka        | <i>Anthus trivialis</i>        | 10 | 3  | 5  | 17 | 34  | 42 | 18  | 60  | 30  | 9  | 22  | 11 | 9  | 23  | 42  | 31  | 20 | 13 | 6  |    | 4  | 97  | 15  | 17  | 23  | 3  | 6   | 11  | 581  |
| Ängsapiplärka       | <i>Anthus pratensis</i>        | 10 | 11 | 38 | 42 | 78  | 71 | 125 | 105 | 442 | 46 | 90  | 55 | 23 | 134 | 101 | 110 | 22 | 38 | 31 |    | 29 | 50  | 117 | 115 | 201 | 82 | 91  | 138 | 2395 |
| Rödstrupig piplärka | <i>Anthus cervinus</i>         |    |    | 1  |    |     |    |     |     |     | 6  |     | 1  |    |     | 1   | 1   |    |    |    |    | 1  | 1   | 4   | 3   | 1   | 1  |     |     | 21   |
| Gulärta             | <i>Motacilla flava</i>         | 70 | 1  | 13 | 2  | 33  |    | 11  | 92  | 11  | 3  | 8   |    |    | 19  | 4   | 9   |    | 20 | 1  |    | 5  |     | 8   | 24  | 2   | 6  | 11  | 9   | 362  |
| Sädesärta           | <i>Motacilla alba</i>          | 1  | 8  | 22 | 10 | 36  | 24 | 43  | 54  | 33  | 7  | 48  | 3  | 7  | 25  | 11  | 26  | 4  | 9  | 3  |    | 21 | 11  | 31  | 16  | 26  | 54 | 38  | 38  | 609  |
| Sidensvans          | <i>Bombycilla garrulus</i>     |    |    | 1  | 2  |     |    | 1   |     | 3   | 2  | 22  |    |    |     |     |     |    |    | 20 |    | 2  | 8   | 42  | 50  | 29  | 22 | 24  | 43  | 271  |
| Gärdsmyg            | <i>Troglodytes troglodytes</i> |    |    |    | 1  |     |    |     | 1   |     | 3  | 3   | 1  | 1  | 2   | 1   | 2   |    | 2  | 7  |    | 15 | 9   | 2   | 2   | 1   | 3  | 5   |     | 61   |
| Järnsparv           | <i>Prunella modularis</i>      |    | 3  | 7  | 19 | 152 | 40 | 103 | 65  | 55  | 23 | 84  | 52 | 57 | 70  | 54  | 35  | 27 | 22 | 18 |    | 33 | 24  | 35  | 23  | 23  | 11 | 11  | 15  | 1061 |
| Rödhake             | <i>Erithacus rubecula</i>      |    | 6  | 32 | 52 | 40  | 11 | 59  | 42  | 60  | 53 | 117 | 15 | 69 | 53  | 69  | 73  | 19 | 20 | 29 |    | 69 | 128 | 87  | 61  | 46  | 48 | 107 | 118 | 1483 |



|                 |                                 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|-----------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Tallita         | <i>Parus montanus</i>           |     | 6   | 4    | 19   | 18   | 12   | 63   |      | 14   | 14   | 17   | 12   | 26   | 13   | 13   | 21   | 19   | 33   | 14   |     | 19   | 15   | 27   | 15   | 16   | 9    | 11   | 1    | 431    |
| Lappmes         | <i>Parus cinctus</i>            |     |     |      |      |      |      | 5    | 1    |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |      |      |     |      | 1    |      | 3    |      |      |      |      | 11     |
| Svartmes        | <i>Parus ater</i>               |     |     |      |      |      | 1    | 2    | 2    | 7    |      | 12   |      |      | 4    |      | 1    | 1    | 2    |      |     | 2    | 7    | 4    | 11   | 1    | 2    | 1    |      | 60     |
| Blåmes          | <i>Parus caeruleus</i>          |     |     |      | 3    | 1    | 13   | 1    | 1    | 1    | 1    | 77   | 39   | 15   | 77   | 15   | 40   | 7    | 9    | 12   |     | 28   | 43   | 45   | 62   | 8    | 32   | 50   | 207  | 787    |
| Talgoxe         | <i>Parus major</i>              | 5   | 8   | 26   | 9    | 53   | 33   | 99   | 27   | 26   | 54   | 99   | 80   | 56   | 121  | 31   | 56   | 38   | 40   | 38   |     | 79   | 111  | 96   | 166  | 58   | 82   | 221  | 203  | 1915   |
| Trädskrypare    | <i>Certhia familiaris</i>       |     |     | 3    | 10   | 2    | 5    | 3    | 1    | 11   | 4    | 2    | 25   | 8    | 11   | 1    | 14   | 1    | 11   | 7    |     | 101  | 12   | 3    | 2    | 14   | 15   | 6    | 12   | 284    |
| Törnskata       | <i>Lanius collurio</i>          |     | 2   | 9    | 13   | 5    | 3    | 8    | 2    | 7    | 1    | 2    |      |      | 2    |      | 6    | 1    |      |      |     | 9    |      |      | 1    |      |      |      | 2    | 73     |
| Varfågel        | <i>Lanius excubitor</i>         |     |     | 5    |      | 3    | 2    | 5    | 1    | 1    | 3    | 4    | 3    | 1    | 5    | 2    | 6    | 1    | 1    | 1    |     | 9    | 16   | 10   | 3    | 7    |      |      | 3    | 92     |
| Kråka           | <i>Corvus corone cornix</i>     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      | 3    | 1    |      |      |      |      |      | 4      |
| Stare           | <i>Sturnus vulgaris</i>         |     | 2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 2      |
| Bofink          | <i>Fringilla coelebs</i>        | 4   | 26  | 56   | 55   | 67   | 50   | 82   | 69   | 43   | 32   | 20   | 32   | 27   | 93   | 43   | 38   | 26   | 30   | 21   |     | 65   | 74   | 59   | 100  | 67   | 53   | 34   | 86   | 1352   |
| Bergfink        | <i>Fringilla montifringilla</i> | 24  | 97  | 375  | 129  | 182  | 449  | 216  | 389  | 512  | 186  | 146  | 107  | 118  | 590  | 258  | 342  | 146  | 77   | 42   |     | 105  | 288  | 136  | 330  | 276  | 128  | 24   | 108  | 5780   |
| Grönfink        | <i>Carduelis chloris</i>        |     | 1   | 6    | 3    |      | 13   | 24   | 12   | 31   | 3    | 11   | 4    | 40   | 19   | 1    | 9    | 7    | 13   | 12   |     | 20   | 11   | 36   | 44   | 8    | 13   | 38   | 31   | 410    |
| Grönsiska       | <i>Carduelis spinus</i>         |     | 16  | 216  | 35   | 59   | 177  | 132  | 31   | 774  |      | 481  | 59   | 66   | 86   | 627  | 61   | 7    | 445  | 79   |     | 440  | 167  | 47   | 38   | 241  | 170  | 158  | 29   | 4641   |
| Vinterhämpling  | <i>Carduelis flavirostris</i>   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      | 1    |      |      |      | 1    | 2      |
| Gråsiska        | <i>Carduelis flammea</i>        | 10  | 1   | 1041 | 14   | 50   | 188  | 853  | 164  | 521  | 264  | 1347 | 12   | 288  | 86   | 1232 | 1897 | 93   | 67   | 243  |     | 791  | 3017 | 239  | 167  | 1093 | 179  | 585  | 427  | 14869  |
| Snösiska        | <i>Carduelis hornemanni</i>     |     |     |      |      |      | 1    | 19   |      | 39   | 3    | 36   |      | 1    | 3    | 3    | 21   |      |      |      |     | 8    | 55   | 3    | 1    | 41   | 3    | 12   | 6    | 255    |
| Bändelkorsnäbb  | <i>Loxia leucoptera</i>         |     |     |      |      |      | 34   | 29   | 3    |      | 1    |      | 5    | 3    | 1    |      |      | 1    | 75   |      |     |      |      | 45   |      |      |      |      |      | 197    |
| M korsnäbb      | <i>Loxia curvirostra</i>        | 1   |     |      |      | 5    | 33   | 3    |      | 3    |      |      | 2    |      | 1    | 1    |      |      |      | 1    |     |      |      | 3    | 1    |      |      |      |      | 54     |
| Större korsnäbb | <i>Loxia pytyopsittacus</i>     |     |     |      |      |      | 14   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      | 1    |      |      |      |      |      |      | 15     |
| Rosentfink      | <i>Carpodacus erythrinus</i>    |     | 9   | 24   | 7    | 15   | 6    | 16   | 10   | 14   | 10   | 16   | 9    | 16   | 4    | 4    | 25   | 10   | 8    | 11   |     | 4    | 4    | 8    | 10   | 3    | 4    | 9    | 11   | 267    |
| Tallbit         | <i>Pinicola enucleator</i>      |     |     |      |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      | 8    |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      | 2    | 11     |
| Domherre        | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>        |     |     |      | 5    | 62   | 5    | 127  | 17   | 34   | 16   | 84   | 20   | 47   | 19   | 28   | 23   | 4    | 84   | 46   |     | 45   | 81   | 99   | 88   | 79   | 6    | 128  | 21   | 1168   |
| Lappsparv       | <i>Calcarius lapponicus</i>     |     |     | 2    |      | 2    |      | 2    | 4    | 8    | 2    | 3    |      | 2    | 4    | 1    | 1    | 1    |      |      |     |      | 5    | 1    | 3    | 2    | 1    |      | 7    | 51     |
| Gulsparv        | <i>Emberiza citrinella</i>      | 1   | 5   | 7    | 4    | 5    | 11   | 9    | 20   | 24   | 15   | 7    | 11   | 6    | 27   | 13   | 15   | 3    | 2    | 5    |     | 15   | 11   | 11   | 18   | 13   | 10   | 1    | 6    | 275    |
| Ortolansparv    | <i>Emberiza hortulana</i>       |     |     |      |      |      |      |      | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 3      |
| Videsparv       | <i>Emberiza rustica</i>         |     | 12  | 29   | 18   | 57   | 23   | 11   | 59   | 21   | 6    | 12   | 11   | 13   | 44   | 46   | 82   | 21   | 10   | 7    |     | 4    | 18   | 48   | 5    | 4    | 3    |      | 2    | 566    |
| Dvärgsparv      | <i>Emberiza pusilla</i>         |     |     |      |      |      | 2    |      | 13   | 1    | 3    | 1    |      |      | 2    | 7    |      |      |      | 1    |     |      |      | 12   | 1    | 3    |      | 3    | 1    | 50     |
| Sävsparv        | <i>Emberiza schoeniclus</i>     | 11  | 42  | 196  | 127  | 288  | 103  | 241  | 251  | 209  | 119  | 229  | 201  | 139  | 410  | 241  | 279  | 205  | 72   | 125  |     | 291  | 345  | 565  | 456  | 269  | 140  | 173  | 150  | 5877   |
| Total           |                                 | 631 | 706 | 3631 | 2622 | 3691 | 2939 | 4054 | 6072 | 6515 | 3576 | 7079 | 1593 | 2857 | 4457 | 5181 | 5659 | 2072 | 2379 | 1985 | 106 | 4622 | 6796 | 5530 | 4232 | 5678 | 3338 | 3490 | 2990 | 104481 |
| Antal arter     |                                 | 25  | 36  | 56   | 55   | 65   | 77   | 78   | 71   | 71   | 66   | 77   | 55   | 71   | 73   | 53   | 74   | 64   | 59   | 65   | 9   | 75   | 80   | 77   | 84   | 76   | 72   | 69   | 65   | 137    |

Tabell 8. Översikt över fåglar märkta vid Haparanda Sandskär fågelstation.

## Fåglar observerade på Haparanda Sandskär 1963-2007

Listan omfattar arter som observerats på eller från ön Haparanda Sandskär.

Rapportera tillägg eller förslag på ändringar till  
ingrid.sandahl@telia.com

### Förekomst

Hs Häckande stannfågel  
Hf Häckande flyttfågel  
(H)f Tillfällig häckare, år för häckningsobservationer i kolumn 3 samt häckare på andra öar i nationalparken  
F Flyttande gäst

Antalsangivelse för Hs, Hf och F

- 1 Ses årligen i stort antal
- 2 Ses årligen i mindre antal
- 3 Ses de flesta år
- 4 Små antal eller oregelbunden

T Tillfällig  
\* 2-10 observationer, år för observationer i

kolumn. 3  
\*\*\* 1 observation, långt från normalt

utbredningsområde, år observation i kolumn 3 för

Uppdaterad 2008-02-26

|                          |                          |        |                       |  |
|--------------------------|--------------------------|--------|-----------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <b>Knölsvan</b>          | F 4    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>(Svart svan)</b>      | T ***  | 2004                  |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sångsvan</b>          | F 2    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sädgås</b>            | F 3    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spetsbergsgås</b>     | T *    | 1982, 2001 4 ex, 2002 |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fjällgås</b>          | T *    | 1963, 2002            |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Grågås</b>            | (H)f 1 | 1963, 1984, 2007      |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>(Stripgås)</b>        | T *    | 1969, 4 ex 2005       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kanadagås</b>         | F 4    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vitkindad gås</b>     | (H)f 4 |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Prutgås</b>           | F 4    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gravand</b>           | F 4    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Bläsand</b>           | Hf 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Snatterand</b>        | F 4    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kricka</b>            | Hf 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Amerikansk kricka</b> | T ***  | 1990                  |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gräsand</b>           | Hf 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stjärtand</b>         | Hf 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ärta</b>              | (H)f 3 |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skedand</b>           | Hf 2   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Brunand</b>           | T ***  |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vigg</b>              | Hf 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Bergand</b>           | Hf 2   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ejder</b>             | (H)f 4 |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Praktejder</b>        | T ***  | 1993                  |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Alförrädare</b>       | F 3    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Alfågel</b>           | F 2    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sjöorre</b>           | F 2    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Svärta</b>            | H f 1  |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Knipa</b>             | (H)f 1 |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Salskrake</b>         | F 2    |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Småskrake</b>         | Hf 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Storskrake</b>        | Hf 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Järpe</b>             | T *    | 2006                  |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dalripa</b>           | Hs 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Orre</b>              | Hs 1   |                       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tjäder</b>            | Hs 3   |                       |  |

|                          |                                       |        |                                    |  |
|--------------------------|---------------------------------------|--------|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <b>Vaktel</b>                         | T *    | 1995, 2005                         |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Smålom</b>                         | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Storlom</b>                        | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Svartnäbbad islom</b>              | T *    | 1986, 2005                         |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skäggdopping</b>                   | T *    | 1981, 2001 2ex, 2004               |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gråhakedopping</b>                 | T *    | 1962, 1981 2 ex, 04, 05, 06        |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Svarthakedopping</b>               | F 3    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Storskarv</b>                      | (H)f 2 |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gråhäger</b>                       | F 4    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Bivråk</b>                         | T *    | 97 3 ex, 00 3 ex, 01, 03, 04       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Brun glada</b>                     | T *    | 1962, 1998, 2001, 2002, 2003       |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Havsörn</b>                        | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Brun kärrhök</b>                   | F 4    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Blå kärrhök</b>                    | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stäpphök</b>                       | T ***  | 2001, 2002                         |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Duvhök</b>                         | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sparvhök</b>                       | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ormvråk</b>                        | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fjällvråk</b>                      | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kungsörn</b>                       | F 4    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fiskgjuse</b>                      | (H)f 2 | 2005, 2007                         |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tornfalk</b>                       | (H)f 2 | 1963                               |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Aftonfalk</b>                      | T *    | 1985, 2000, 2003, 2005             |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stenfalk</b>                       | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Lärkfalk</b>                       | (H)f 2 |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Jaktfalk</b>                       | F 4    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Pilgrimsfalk</b>                   | F 4    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vattenrall Småfläckig sumphöna</b> | T *    | 1990, 1998, 2003                   |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kornknarr</b>                      | T *    | 2000, 2001, 2002                   |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Trana</b>                          | (H)f2  |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strandskata</b>                    | Hf 2   |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Mindre strandpipare</b>            | T *    | 1996 2ex, 2000, 2006, 2007 2 ex    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Större strandpipare</b>            | (H)f 2 |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fjällpipare</b>                    | F 4    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ljungpipare</b>                    | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kustpipare</b>                     | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tofsvipa</b>                       | F 2    | har häckat                         |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kustsnäppa</b>                     | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sandlöpare</b>                     | F 3    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Småsnäppa</b>                      | F 3    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Mosnäppa</b>                       | F 2    | något par häckar                   |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spovsnäppa</b>                     | F 3    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skärsnäppa</b>                     | F 4    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kärrsnäppa</b>                     | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Myrsnäppa</b>                      | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Brushane</b>                       | (H)f 2 | 1994, 2005                         |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dvärgbeckasin</b>                  | F 3    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Enkelbeckasin</b>                  | Hf 2   |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dubbelbeckasin</b>                 | T *    | 1986, 1987, 1988, 1989, 1992, 1994 |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Morkulla</b>                       | (H)f 3 |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rödspov</b>                        | T *    | 1965, 1982, 2002                   |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Myrspov</b>                        | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Småspov</b>                        | F 1    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Storspov</b>                       | (H)f 2 |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Svartsnäppa</b>                    | F 2    |                                    |  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rödbena</b>                        | Hf 2   |                                    |  |

|                          |                            |        |                              |                          |                            |        |                              |
|--------------------------|----------------------------|--------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Gluttsnäppa</b>         | F 2    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Trädpiplärka</b>        | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skogssnäppa</b>         | F 2    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Ängspiplärka</b>        | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Grönbenä</b>            | F 1    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Rödstrupig piplärka</b> | F 2    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tereksnäppa</b>         | T *    | 1981, 1988, 1993, 1997, 2003 | <input type="checkbox"/> | <b>Skärpiplärka</b>        | F 4    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drillsnäppa</b>         | Hf 1   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Gulärka</b>             | F 2    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Roskarl</b>             | Hf 2   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Sädesärka</b>           | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Smalnäbbad</b>          |        |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Sidensvans</b>          | (H)f 2 | häckar vissa år              |
| <input type="checkbox"/> | <b>simsnäppa</b>           | (H)f 2 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Strömstare</b>          | T *    | har setts av fiskare förr    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Bredstjärtad labb</b>   | T *    | 1995, 1990, 2007 4 ex        | <input type="checkbox"/> | <b>Gårdsmyg</b>            | (H)f 2 |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kustlabb</b>            | F 2    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Järnsparv</b>           | (H)f 2 | häckar troligen              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fjällabb</b>            | F 4    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Rödhake</b>             | Hf 2   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dvärgmås</b>            | (H)f 2 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Näktergal</b>           | T *    | 66, 78, 82, 83, 87, 93, 05   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skrattmås</b>           | (H)f 1 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Sydnäktergal</b>        | T ***  | 1975                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fiskmås</b>             | Hf 1   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Blåhake</b>             | (H)f 2 | 2000, 2002                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Silltrut</b>            | (H)f 2 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Svart rödstjärt</b>     | T *    | 1983, 1988, 1990, 1992, 1999 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gråtrut</b>             | (H)f 1 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Rödstjärt</b>           | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vittrut</b>             | T ***  | 1993                         | <input type="checkbox"/> | <b>Buskskvätta</b>         | Hf 2   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Havstrut</b>            | (H)f 2 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Svarthakad buskskv.</b> | T ***  | 1990, 2007                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tretåig mås</b>         | T *    | 1987, 1992, 2001, 2004       | <input type="checkbox"/> | <b>Stenskvätta</b>         | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skräntärna</b>          | (H)f 2 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Ringtrast</b>           | F 4    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fisktärna</b>           | (H)f 1 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Koltrast</b>            | F 2    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Silvertärna</b>         | (H)f 1 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Björktrast</b>          | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Småtärna</b>            | (H)f 2 | 1982-1986, 2002, 2006        | <input type="checkbox"/> | <b>Taltrast</b>            | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Svarttärna</b>          | T *    | 1968, 1974                   | <input type="checkbox"/> | <b>Rödvingetrast</b>       | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tordmule</b>            | (H)f 3 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Dubbeltrast</b>         | F 2    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tobisgrissla</b>        | F 4    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Gräshoppsångare</b>     | T *    | 1960, 1978, 1985, 2001       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Alkekung</b>            | T ***  | 1966                         | <input type="checkbox"/> | <b>Flodsångare</b>         | T ***  | 1972                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tamduva</b>             | T *    | 2002                         | <input type="checkbox"/> | <b>Sävsångare</b>          | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skogsduva</b>           | F 4    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Fältsångare</b>         | T ***  | 2004                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ringduva</b>            | Hf 2   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Busksångare</b>         | T *    | 1958, 1996, 2002             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Turturduva</b>          | T *    | 1974 1par, 2005, 2006        | <input type="checkbox"/> | <b>Kärrsångare</b>         | T *    | 1975, 1995, 1999, 2002       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gök</b>                 | Hf 1   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Rörsångare</b>          | T *    | 1985 2ex, 86, 89, 90, 04, 07 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Fjälluggla</b>          | T *    | 1961, 1962, 1978             | <input type="checkbox"/> | <b>Stäppsångare</b>        | T ***  | 2003                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hökuggla</b>            | (H)f 4 | 1962                         | <input type="checkbox"/> | <b>Härmsångare</b>         | (H)f 4 | 1992, 2004                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sparvuggla</b>          | T *    | 2003                         | <input type="checkbox"/> | <b>Rödstrupig sångare</b>  | T ***  | 1981                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Lappuggla</b>           | T *    | 2002                         | <input type="checkbox"/> | <b>Höksångare</b>          | T *    | 1985, 2002                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hornuggla</b>           | F 4    | 1999, 2002                   | <input type="checkbox"/> | <b>Ärtsångare</b>          | Hf 2   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Jorduggla</b>           | F 4    | 1983, 1989, 2003, 2005, 2006 | <input type="checkbox"/> | <b>Törnsångare</b>         | (H)f 3 |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Pärluggla</b>           | (H)f 4 | 1991                         | <input type="checkbox"/> | <b>Trädgårdssångare</b>    | Hf 2   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Nattskärna</b>          | T *    | 1976, 1978, 1985             | <input type="checkbox"/> | <b>Svarthätta</b>          | (H)f 2 | häckar troligen              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tornseglare</b>         | F 4    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Lundsångare</b>         | (H)f 3 | 1997, 2002, 2004             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Biätare</b>             | T ***  | 1994                         | <input type="checkbox"/> | <b>Nordsångare</b>         | T *    | 1989, 1998, 01, 02, 03, 04   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Göktyta</b>             | Hf 2   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Kungsfågelsångare</b>   | F 4    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gråspett</b>            | T *    | 2004                         | <input type="checkbox"/> | <b>Taigasångare</b>        | F 4    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spillkråka</b>          | F 4    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Bergstaigasångare</b>   | T ***  | 2003                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Större hackspett</b>    | Hf 1   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Brunsångare</b>         | T ***  | 2003                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vitryggig hackspett</b> | T ***  | 1992                         | <input type="checkbox"/> | <b>Grönsångare</b>         | (H)f 3 | 1963                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Mindre hackspett</b>    | (H)f 2 | 1965 och tidigare, 2000?     | <input type="checkbox"/> | <b>Gransångare</b>         | (H)f 2 | häckar troligen              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tretåig hackspett</b>   | (H)f 2 |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Lövsångare</b>          | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Asiatisk</b>            |        |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Kungsfågel</b>          | (H)f 2 |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>kalanderlärka</b>       | T ***  | 1982                         | <input type="checkbox"/> | <b>Grå flugsnappare</b>    | Hf 2   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Trädlärka</b>           | T *    | 1968, 2000, 2003, 2004       | <input type="checkbox"/> | <b>Mindre flugsnappare</b> | T *    | 1968                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sånglärka</b>           | Hf 2   |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Svartvit</b>            |        |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Berglärka</b>           | T *    | 1962, 1970, 2006 2 ex, 2007  | <input type="checkbox"/> | <b>flugsnappare</b>        | Hf 1   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Backsvala</b>           | (H)f 2 | tidigare koloni på nordrevet | <input type="checkbox"/> | <b>Stjärtmes</b>           | F 2    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ladusvala</b>           | F 2    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Talltita</b>            | Hs2    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hussvala</b>            | F 2    |                              | <input type="checkbox"/> | <b>Lappmes</b>             | F 4    |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Större piplärka</b>     | T *    | 2001, 2002, 2003, 2006       | <input type="checkbox"/> | <b>Tofsmes</b>             | T *    | 1992, 2001                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sibirisk piplärka</b>   | T ***  | 1990                         |                          |                            |        |                              |

|                          |                              |        |                           |                          |                        |          |                              |
|--------------------------|------------------------------|--------|---------------------------|--------------------------|------------------------|----------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Svartmes</b>              | F 2    |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Hämpling</b>        | F 4      |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Blåmes</b>                | (H)f 1 | 1998                      | <input type="checkbox"/> | <b>Vinterhämpling</b>  | T *      | 2003, 2004, 2007             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Talgoxe</b>               | Hs+f 1 |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Gråsiska</b>        | Hf 1     |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Trädkrypare</b>           | Hf 2   |                           | <input type="checkbox"/> | <b>"Brunsiska"</b>     | F 3      |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sommargylling</b>         | T *    | 1972, 1976                | <input type="checkbox"/> | <b>Snösiska</b>        | F 3      |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Törnskata</b>             | Hf 2   |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Bändelkorsnäbb</b>  | (H)s+f 3 | ev häckning något år         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rödhuvtörnskata</b>       | T***   | 2007                      | <input type="checkbox"/> | <b>Mindre korsnäbb</b> | Hs+f 3   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Varfågel</b>              | F 2    |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Större korsnäbb</b> | Hs+f 3   |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Svartpannad törnskata</b> | T***   | 2007                      | <input type="checkbox"/> | <b>Rosenfink</b>       | (H)f 3   | häckar troligen              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Skata</b>                 | (H)s 4 |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Tallbit</b>         | (H)s+f 4 | ev häckning något år         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Nötkråka</b>              | T *    | 1992, 2000, 2006          | <input type="checkbox"/> | <b>Domherre</b>        | Hs 1     | häckar troligen              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kaja</b>                  | T *    | 1986, 2005 20ex           | <input type="checkbox"/> | <b>Stenknäck</b>       | T *      | 1986, 2001                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Råka</b>                  | T *    | 1974, 1993                | <input type="checkbox"/> | <b>Lappsparv</b>       | F 2      |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kråka</b>                 | Hs+f 1 |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Snösparv</b>        | F 2      |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Korp</b>                  | (H)s 2 |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Gulsparv</b>        | Hf 2     |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stare</b>                 | (H)f 4 | häckat till 1980-talet    | <input type="checkbox"/> | <b>Ortolansparv</b>    | (H)f 4   | trol häckare till 1980-talet |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rosenstare</b>            | T ***  | 2003                      | <input type="checkbox"/> | <b>Videsparv</b>       | (H)f 2   | häckar möjligen              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gråsparv</b>              | T *    |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Dvärgsparv</b>      | Hf 3     | häckning observerad fom 1968 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Pilfink</b>               | T *    | 2003, 2006, 2007 7 ex     | <input type="checkbox"/> | <b>Gyllensparv</b>     | T ***    | 1965                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Bofink</b>                | Hf 1   |                           | <input type="checkbox"/> | <b>Sävsparv</b>        | Hf 1     |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Bergfink</b>              | Hf 1   |                           |                          |                        |          |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Grönfink</b>              | Hf 1   |                           |                          |                        |          |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Steglits</b>              | T *    | 2001, 2004 2ex, 2005 10ex |                          |                        |          |                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Grönsiska</b>             | (H)f 1 | häckar troligen           |                          |                        |          |                              |

*Tabell 9 Artlista 1963-2007*

[illegible]





|                       |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |
|-----------------------|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|
| Grå flugsn.           |   |   |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   |   | 214 | 1  |
| Sv-v flugsn.          | 1 | 1 |    | 1  |    |   | 1 | 1 |   |   |   |   |   | 215 | 5  |
| Järnsparv             |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 218 | 0  |
| Ängspiplärka          | 4 | 1 | 5  | 6  | 8  | 4 | 2 |   | 2 |   |   |   | 1 | 219 | 33 |
| Trädpiplärka          |   |   |    |    |    |   | 1 |   |   |   | 1 |   |   | 221 | 2  |
| Skärpiplärka          |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 223 | 0  |
| Sädesärla             | 1 |   | 2  | 3  |    | 1 | 1 |   | 1 |   |   | 2 | 1 | 224 | 12 |
| Forsärla              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 225 | 0  |
| Gulärla               |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 226 | 0  |
| Sidensvans            |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 227 | 0  |
| Varfågel              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 228 | 0  |
| Törnskata             |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 229 | 0  |
| Stare                 |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 230 | 0  |
| Stenknäck             |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 231 | 0  |
| Grönfink              | 1 |   | 2  | 1  |    | 1 |   |   |   |   |   |   |   | 232 | 5  |
| Steglits              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 233 | 0  |
| Grönsiska             | 1 | 2 | 1  | 2  |    |   | 1 | 1 |   |   | 1 |   |   | 234 | 9  |
| Hämpling              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 235 | 0  |
| Gråsiska              |   |   |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 | 236 | 2  |
| Domherre              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 240 | 0  |
| Rosenfink             |   |   |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   |   | 241 | 1  |
| M korsnäbb            |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 243 | 0  |
| St korsnäbb           |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 244 | 0  |
| korsnäbb sp           |   |   |    | 10 |    |   |   |   |   | 3 |   |   |   | 245 | 13 |
| Bändelkorsn.          |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 246 | 0  |
| Bofink                | 4 | 3 | 1  | 4  |    | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 |   | 7 | 247 | 33 |
| Bergfink              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 248 | 0  |
| Gulspurv              |   |   |    |    |    |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 | 249 | 2  |
| Ortolansparv          |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 251 | 0  |
| Videsparv             |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 252 | 0  |
| Sävsparv              | 3 |   | 1  |    |    |   |   | 3 |   | 1 |   | 3 | 5 | 254 | 16 |
| Lappsparv             |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 255 | 0  |
| Snösparv              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 256 | 0  |
| Gråsparv              |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 257 | 0  |
| Pilfink               |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 258 | 0  |
| Ob. Skrake            |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     | 0  |
| Ob. Fisk-/silvertärna | 8 |   | 10 |    |    |   |   |   |   |   |   | 1 |   |     | 19 |
| Roskarl               |   |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     | 0  |
| Dvärgmå               |   |   |    |    | 16 |   |   |   |   |   |   |   | 2 |     | 18 |
| Dvärgsparv            |   |   |    |    |    |   |   | 1 |   |   |   |   |   |     | 1  |

**Summor arter och individer (summeras automatiskt)**

| Arter     | 19 | 13 | 14 | 16 | 8  | 12 | 18 | 26 | 11 | 13 | 14 | 24  | 26 |  | L   |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|--|-----|
| Individer | 65 | 20 | 47 | 43 | 43 | 24 | 28 | 39 | 19 | 30 | 47 | 179 | 89 |  | 673 |

**Antal arter totalt**
**61**

Tabell 10. Resultat av linjeinventering





|               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |    |     |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----|-----|
| Tornseglare   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Gröngöling    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Gråspett      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| St. hackspett | 1 |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 |   |   |   |  | 4  | 5   |
| M. Hackspett  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Tretåspett    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Spillkråka    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Göktyta       |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |  | 1  | 1   |
| Trädlärka     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Sånglärka     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 1   |
| Ladusvala     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Hussvala      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 2   |
| Backsvala     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Korp          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 4   |
| Kråka         |   | 1 |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |  | 2  | 6   |
| Råka          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Kaja          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Skata         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Nötkråka      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Nötskrika     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Lavskrika     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Stjärtmes     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Talgoxe       | 1 |   |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |  | 3  | 7   |
| Blåmes        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Svartmes      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Tofsmes       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Lappmes       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Entita        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Tallita       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 3   |
| Nötväcka      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Trädkrypare   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 3   |
| Strömstare    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Gärdsmyg      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Dubbeltrast   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Björktrast    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 5   |
| Taltrast      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 4   |
| Rödvingetrast | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 1  | 2   |
| Koltrast      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Stenskvätta   | 2 |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |   |  | 4  | 20  |
| Buskskvätta   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Rödstjärt     | 1 | 1 |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |  | 4  | 6   |
| Näktergal     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Blåhake       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Rödhake       |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |  | 1  | 5   |
| Skäggmes      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Gräshopps.    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Rörsångare    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Kärrsångare   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Sävsångare    |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 |  | 2  | 15  |
| Härmsångare   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Svarthätta    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |
| Trädgårdss.   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 |  | 2  | 13  |
| Törnsångare   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 3   |
| Ärtsångare    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 3   |
| Lövsångare    | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 |  | 25 | 100 |
| Gransångare   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 1   |
| Grönsångare   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |     |

|                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |    |    |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----|----|
| Kungsfågel            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Grå flugsn.           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 3  |
| Sv-v flugsn.          |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |  | 1  | 8  |
| Järnsparv             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Ängspiplärka          | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 |   | 2 |   | 1 |  | 15 | 40 |
| Trädpiplärka          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |  | 1  | 2  |
| Skärpiplärka          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Sädesärta             | 2 |   |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 |   |  | 4  | 20 |
| Forsärta              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Gulärta               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 2  |
| Sidensvans            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Varfågel              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Törnskata             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Stare                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Stenknäck             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Grönfink              | 1 |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |  | 2  | 7  |
| Steglits              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Grönsiska             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 9  |
| Hämpling              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Gråsiska              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 10 |
| Domherre              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Rosenfink             |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |  | 1  | 2  |
| M korsnäbb            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 50 |
| St korsnäbb           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| korsnäbb sp           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Bändelkorsn.          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Bofink                | 2 | 2 |   | 1 |   |   | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |  | 13 | 50 |
| Bergfink              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Gulsparr              |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |  | 1  | 8  |
| Ortolansparv          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Videsparv             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Sävsparv              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |  | 2  | 30 |
| Lappsparv             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Snösparv              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Gråsparv              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Pilfink               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Havsörn               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Småsnäppa             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |
| Roskarl               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  | 4  |
| Dvärgmå               |   |   |   | 4 |   |   |   |   | 1 |   |   |  | 5  | 20 |
| Tordmule              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |    |    |
| Dvärgsparv            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |    | 1  |
| Skräntärna            |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |  |    | 1  |
| Ob. Fisk-/silvertärna |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0  |    |

**Summer arter och individer (summeras automatiskt)**

|           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |     |     |
|-----------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-----|-----|
| Arter     | 11 | 8  | 3 | 8  | 9  | 7  | 8  | 9  | 11 | 8  | 10 |  | P   | 81  |
| Individer | 16 | 11 | 8 | 15 | 15 | 10 | 11 | 10 | 15 | 12 | 15 |  | 137 | 932 |

Antal arter totalt

37

Tabell 11. Resultat av punktinventering och arträkning