

Förstudie Fåglar

Väg 77 delen länsgränsen-Rösa

Norrtälje kommun, Stockholm län

2015-10-27

Projektnummer: 107256



Dokumenttitel: Förstudie Fåglar, Väg 77 delen länsgränsen-Rösa
Skapat av: WSP Sverige AB, Uppsala
Uppdragsnummer WSP: 10217274
Dokumenttyp: Naturvärdesinventering
DokumentID:
Ärendenummer: TRV 2014/96335
Projektnummer: 107256
Version: 1,0

Utgivare: Trafikverket
Kontaktperson: Christina Eklöf
Projektledare: Christina Eklöf
Tryck:
Distributör: Trafikverket, 172 90 Sundbyberg, telefon: 0771-921 921.

Foton: Alla foton är tagna av WSP om inte annat anges.

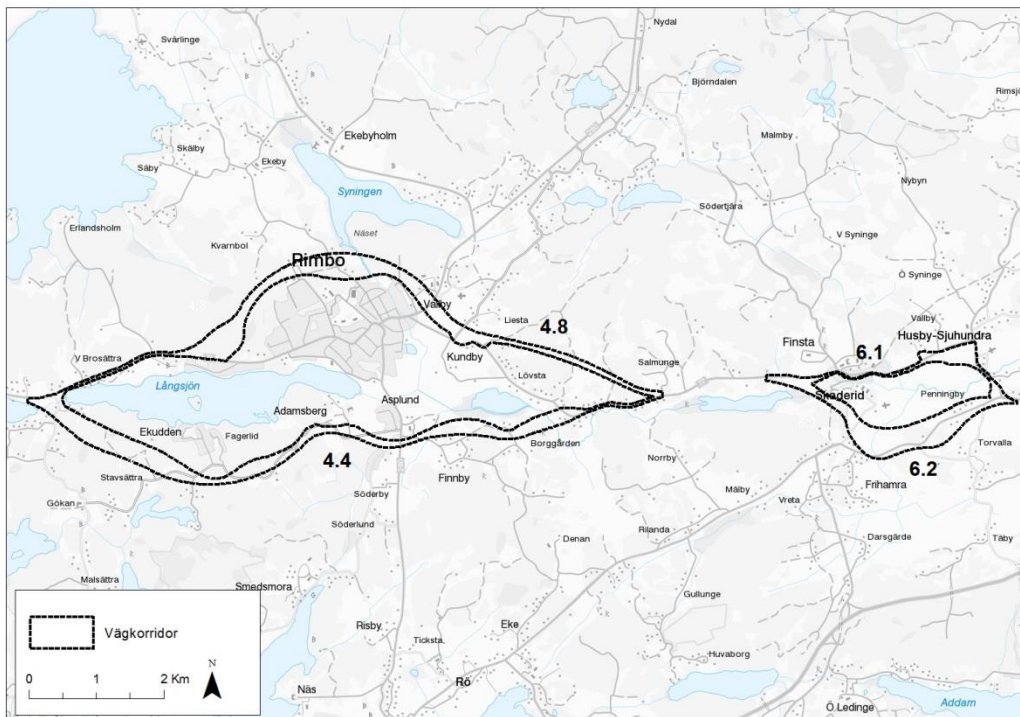
Bakgrundskartorna innehåller data från Lantmäteriets visningstjänst Topografiska webbkartan 09/2015.

1. Inledning

Trafikverket har utrett förutsättningarna för att förbättra tillgänglighet, framkomlighet och trafiksäkerhet för väg 77 delen länsgränsen – Rösa. En lokaliseringsutredning har resulterat i flera alternativa korridorer inom sju delsträckor och Trafikverket har identifierat ett ytterligare behov av inventeringar inför ställningstagande om val av korridorer.

WSP Sverige AB har genomfört en förstudie av fågelfauna som omfattar delsträcka 4 (korridorer 4.4 och 4.8) och delsträcka 6 (korridorer 6.1 och 6.2; Figur 1). Förstudien har genomförts under augusti-september 2015. Arbetet har utförts av Meit Öberg (Fil. Dr. Ekologi) och granskats av Göran Holm (Ornitolog).

Korridorerna 4.4 och 4.8 berör sjöarna Kundbysjön respektive Syningen som utgör kända fågellokaler.



Figur 1. Korridorer inom de två delsträckorna för projektet Väg 77 delen Länsgränsen-Rösa som omfattas av denna rapport.

1.1 Utredningsområdet

De två delsträckorna är belägna strax utanför Rimbo i Norrtälje kommun, Stockholms län. Projektområdet varierar i en öst-västlig gradient där de västligaste delarna till stor del består av produktionsskog med inslag sumpskog, lövskog och kalkbarrskog samt som i en östlig riktning övergår till ett mer öppet och flackt jordbrukslandskap med stora åkerarealer.

1.2 Syfte

Syftet med förstudien är att identifiera tidigare kända värden vad avser fågelfauna samt beskriva och konsekvensbedöma påverkan på fågelfaunan om en väg (2 körfält eller 2+1 väg) anläggs inom korridor.

Förstudien kan komma att ligga till grund för en fördjupad artinventering enligt SIS standard (tillägg 4.5.6 SS199000:2014) som planeras utföras under våren 2016.

2. Metodik

Utredningsområdet i förstudien utgjordes av de fyra korridorerna 4.4, 4.8, 6.1 och 6.2 och för att ta hänsyn till omgivande miljöer inkluderades även en zon på 200 meter runt vardera korridor. Utredningsområdet inkluderar också sjöarna Syningen och Kundbysjön med en zon på 200 meter runt sjöarna.

Förstudien omfattar insamling av tidigare dokumenterad information och lokal kunskap vad gäller fågelfaunan i utredningsområdet. Den befintliga kunskap som kan inhämtas vid en väl genomförd förstudie kan ta flera säsongers fältinventeringar i anspråk för att uppnå och är ovärderlig för det fortsatta arbetet. Ett nära samarbete med lokala aktörer är samtidigt en god förutsättning för ett lyckat projekt. Informationen i föreliggande rapport har inhämtats från:

- Mats Nordin, Länsstyrelsen i Stockholm
- Thomas Birkö, organisationen Kungsörn Sverige
- Peter Hellström, projektledare Projekt Havsörn
- Mats Eriksson, ordförande Projekt Lom
- Kristoffer Stighäll, ordförande Roslagens Ornitologiska Förening
- Roland Sjölander, lokal ornitolog boende i Rimbo, aktiv fågelskådare sedan 1950-talet

Därtill gjordes också ett uttag från Observationsdatabasen och Artportalen (Artdatabanken) av samtliga rapporterade observationer av rödlistade fågelarter och fågelarter som ingår i fågeldirektivets bilaga 1 (2009/147/EC) inom utredningsområdet för åren 2000-2015.

Rödlistan är en redovisning av arters risk att dö ut i Sverige. De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna *Nationellt utdöd (RE)*, *Akut hotad (CR)*, *Starkt hotad (EN)*, *Sårbar (VU)*, *Nära hotad (NT)* eller *Kunskapsbrist (DD)* benämns rödlistade. De rödlistade arter som kategoriseras som *CR*, *EN* eller *VU* benämns hotade.

Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN). Artdatabanken tar fram rödlistan som sedan fastställs av Naturvårdsverket och Hav- och vattenmyndigheten (Artdatabanken).

Fågeldirektivet 2009/147/EC behandlar bevarandet av vilda fåglar och innehåller regler till skydd för samtliga naturligt förekommande och vilt levande fågelarter inom EU (Naturvårdsverket). Fågeldirektivets Bilaga 1 anger för vilka arter särskilda skyddsområden ska avsättas, såsom häckningsområden och rastplatser där ett betydande antal fåglar rastar. Av Sveriges fågelarter är 67 arter listade i Bilaga 1 (Artdatabanken).

3. Resultat

3.1 *Roslagens ornitologiska förening*

Roslagens ornitologiska förening har i samrådsskedet yttrat sig angående de olika korridorerna inom delsträcka 4 och skriver i sitt yttrande att korridor 4.4 är ett sämre alternativ då det skulle komma att påverka Kundbysjöns betydelse som rastplats. Föreningen skriver att i nuläget är Kundbysjön en av Roslagens viktigaste rastplatser för gäss och sångsvan då de använder sjön för övernattning och fälten omkring sjön, framför allt fälten norr om sjön, för födosök. En väg här skulle hamna mellan sjön och födosöksfälten. I sjön häckar regelbundet skedand, snatterand, årta, brun kärrhök och vissa år bläsand, mindre strandpipare och rödbena.

Genom vidare kontakt med föreningen framkom att viktiga födosöksplatser främst är åker och vallodlingar sydväst till norr om Kundbysjön. De viktigaste fälten är de i Rimbos sydvästra hörn, det vill säga mellan nuvarande väg 77, Kundby och Rimbo reningsverk (Figur 2, Bilaga 1).

Föreningen beskriver att området norr om Rimbo, som berörs av korridor 4.8, har fina kulturmarker som säkerligen har rödlistade arter, men föreningen har inte studerat området ingående när det gäller projekt Väg 77 delen Länsgränsen-Rösa. Men de menar att sett till fågeldigniteten är Kundbysjön ett viktigare område.

Vad gäller korridorer 6.1 och 6.2 inom delsträcka 6 så anser föreningen alternativet 6.1 som följer redan befintlig väg är det bästa alternativet och skulle innebära minst störning för fågellivet. Alternativ 6.2 skulle orsaka störningar vid Finsta gårde som föreningen anser är en viktig rastplats för storspov, gäss och sångsvan (hundratals rastande individer), där området öster och sydöst om Skederids kyrka är speciellt betydelsefullt för rastande sångsvan. Ett näst bästa alternativ vore enligt föreningen att vägdragningen gick förbi lantskolan i Finsta, ner söder förbi Skederids kyrka till Stockholmsvägen.

3.2 *Örnar*

Genom kontakter med Kungsörn Sverige och Projekt havsörn framkom att inga kända häckningar eller revir av någon av arterna förekommer inom utredningsområdet. Sjöarna i området kan användas för födosökning och eventuellt av förbiflygande individer.

3.3 *Lom*

Genom kontakt med Projekt Lom framkom att området inte verkar vara av något större intresse för lommar, med bara enstaka observationer. Närmaste kända häckningsplatsen ligger utanför utredningsområdet.

3.4 *Andra kontakter*

Vid kontakt med länsstyrelsen i Stockholms län ansågs de betade sankängarna kring Kundbysjön ha större betydelse för fågellivet än rastplatserna på åkrarna och fälten, då de betade sankängarna kan ha känsliga arter. En oro finns att en

vägdragning söder om sjön kan påverka boendemiljöerna med djurhållning runt sjön och leda till att sankängarna slutar betas.

En lokal ornitolog i Rimbo har beskrivit utloppet vid Syningen-Vallbyån (korridor 4.8) som en väldigt fin fågelokal som riskerar att skäras av och kraftigt försämras vid en eventuell vägdragning. Han har också inom korridoren sett skogsfåglar, järpe och en del hackspettar. För korridor 4.4 har han längs Långsjön sett en hel del olika hackspettsarter. Han beskriver Kundbysjön som en fin fågelokal, men en vägdragning där skulle inte ge lika stor negativ påverkan som korridor 4.8. Vad gäller korridor 6.2 har han observerat vaktel och kornknarr längs tvärvägen mellan Finsta och Norrtäljevägen och ute på fälten samlas sångsvan på våren när åkrarna översvämmas.

3.5 Uttag från Observationsdatabasen och Artportalen

Samtliga kartor nedan (Figur 2 till Figur 5) finns som större format i bilagorna 1-4. Känsliga arter kan vara utsatta för olika hot såsom störning, insamling och förföljelse och därför har alla arter i Observationsdatabasen och Artportalen tilldelats en skyddsklass. Rödlistade och direktivarter som tillhör den lägsta skyddsklassen, och därmed är tillåtna att visa öppet, redovisas per korridor i Bilaga 5.

Rödlistade arter och direktivarter i de högre skyddsklasserna redovisas per korridor i Bilaga 6 som är sekretesskyddad. Nedanstående beräkningar av rödlistade arter och direktivarter härrör alltså från både Bilaga 5 och Bilaga 6.

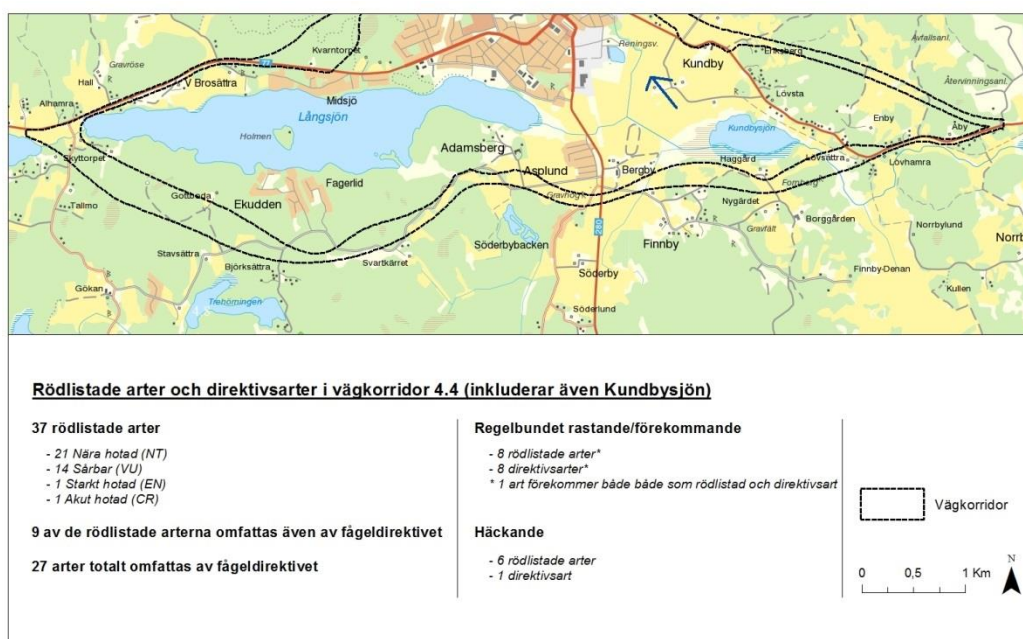
Några arter som är skyddsklassade inom de högre nivåerna som omnämns specifikt i text nedan, specificeras i Bilaga 7 som är sekretesskyddad. Uttaget från Observationsdatabasen och Artportalen visar att området är tämligen välbesökt av ornitologer.

Delsträcka 4 - alternativ 4.4

Inom korridor 4.4 med 200 meter buffert har 4 rödlistade arter rapporterats, alla inom kategorin Nära hotad (NT). Två av dessa omfattas också av fågeldirektivet och totalt har 3 direktivarter rapporterats (Figur 2, Bilaga 1). Samtliga av dessa arter har bara observerats enstaka gånger. I en tidigare naturvärdesinventering utförd augusti 2014 inom projekt Väg 77 – Delen länsgränsen-Rösa noterades ett bo med häckande fiskgjuse i området.

Tittar man på Kundbysjön med 200 meters buffert, som berörs av korridor 4.4, så är det betydligt fler rapporterade rödlistade arter och direktivarter. Här har 37 rödlistade arter rapporterats, av dessa är 21 arter inom kategorin Nära hotad (NT), 14 inom kategorin Sårbar (VU), 1 art inom kategorin Starkt hotad (EN) och 1 art inom kategorin Akut hotad (CR). Av de 37 rödlistade arterna omfattas 9 arter även av fågeldirektivet och totalt har 27 direktivarter rapporteras i området (Figur 2, Bilaga 1).

Området kan anses vara utgöra en viktig rastplats då ett rikligt antal observationer av stora grupper (150-200 individer) rastande sångsvan (Dir), trana (Dir) och grönbena (Dir) rapporterats i området. Flera observationer av relativt stora grupper (50-200 individer) rastande brushane (VU, Dir), stare (VU), sånglärka, ängspioplärka (NT) och 1 skyddsklassad art (Bilaga 7) har rapporterats i området. Flera av observationerna är gjorda i och kring de västra sankängarna. Exempel på arter som några gånger rapporterats rasta i området är brunand (VU), fjällvråk (NT), gråtrut (VU), ljungpipare (Dir), salskrake (Dir), vitkindad gås (Dir) och årta (VU). Värt att nämna är också att rödspov (CR) enstaka gånger rapporterats rasta vid sankängarna väster om sjön. En skyddsklassad art (Bilaga 7) har många gånger och flera skyddsklassade arter (Bilaga 7) har några eller enstaka gånger rapporterats förbiflygande/sträckande i området.



Figur 2 Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 4.4 inklusive Kundbysjön. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området. Den blå pilen indikerar området med de viktigaste fälten för rastande fågel enligt Roslagens ornitologiska förening.

Gällande häckande arter så har brun kärnhök (Dir) rapporterats häcka i området många gånger. Även buskskvätta (NT), fisktärna (Dir), mindre hackspett (NT), sångsvan (Dir), trana (Dir), sävsparv (VU), svarthakedopping (Dir) och årta (VU) misstänks eller har konstaterats häcka i området enstaka eller några gånger. Flera av häckningarna har rapporterats kring de västra sankängarna. Fiskgjuse har flera gånger rapporterats födosöka i området vilket kan vara det häckande paret som hittades under en tidigare naturvärdesinventering (se ovan). Andra arter som några gånger rapporterats födosöka i området är backsvala (NT) och tornseglare (VU). Några arter har några eller flera gånger rapporterats sjunga/spela inom området såsom sävsparv (VU), gröngöling (NT), gulsparr (VU) och rördrom (NT, Dir).

Delsträcka 4 - alternativ 4.8

Inom korridor 4.8 med 200 meter buffert har 20 rödlistade arter rapporterats, av dessa är 13 arter inom kategorin Nära hotad (NT) och 7 arter inom kategorin Sårbar (VU). Av de 20 rödlistade arterna omfattas 4 arter även av fågeldirektivet och totalt har 12 direktivarter rapporterats i området (Figur 3, Bilaga 2). De flesta av arterna har bara rapporterats några eller enstaka gånger, såsom fiskgjuse (Dir), nötkråka (NT), sommargylling (VU) och en skyddsklassad art (Dir, Bilaga 7). Flera hackspettsarter har observerats i området såsom gröngöling (NT), mindre hackspett (NT) och spillkråka (NT, Dir). Den enda potentiella häckning som rapporterats i området är för arten tornseglare (VU).

Tittar man på sjön Syningen med en buffert på 200 meter, som berörs av korridor 4.8, så har 38 rödlistade arter rapporterats. Av dessa är 25 arter inom kategorin Nära hotad (NT), 12 arter inom kategorin Sårbar (VU) och 1 art inom kategorin Starkt hotad (EN). Av de 38 rödlistade arterna omfattas 8 arter även av fågeldirektivet och totalt har 26 direktivarter rapporterats (Figur 3, Bilaga 2).



Figur 3. Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 4.8 inklusive sjön Syningen. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området.

I området har rikligt med observationer av rastande sångsvan (Dir) och några observationer av rastande salskrake (Dir) rapporterats. Enstaka observationer av rastande individer har rapporterats för till exempel bergand (VU), silltrut (NT), storlom (Dir), storspov (NT) och trana (Dir). En skyddsklassad art (NT, Dir, Bilaga 7) har flera gånger och några skyddsklassade arter (Bilaga 7) har enstaka gånger rapporterats förbiflygande.

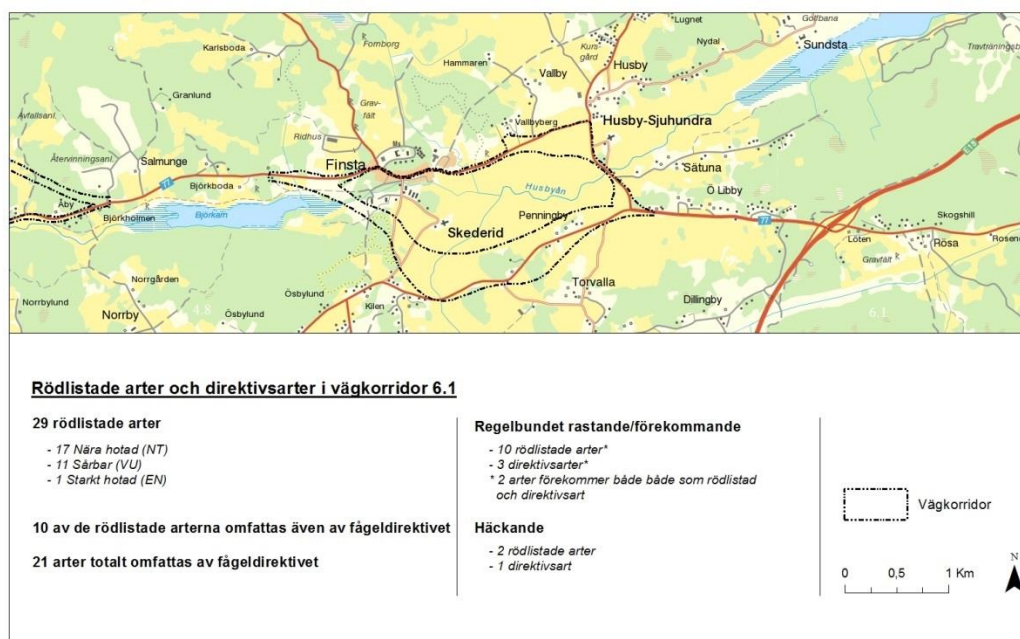
Vad gäller häckande fågel i området kring sjön Syningen har flera observationer av förmodad häckning rapporterats för brun kärrhök (Dir). Även några förmodade häckningar av gröngöling (NT), mindre hackspett (NT), trana (Dir) och sångsvan (Dir) har rapporterats i området. Fiskgjuse har flera gånger

rapporterats födosöka kring sjön och kan vara paret som tidigare vid tidigare naturvärdesinventering noterats häcka inom korridor 4.4 (se ovan). Sjungande individer har flera eller några gånger rapporterats för gröngöling (NT), gulspurv (VU), kungsfågel (VU), rördrom (NT, Dir), stare (VU), sävsparv (VU) och vaktel (NT). Värt att nämna är också att enstaka observationer av spelande järpe (Dir) och orre (Dir) rapporterats i området

Rödlistade arter och direktivarter har också rapporterats för lokaler som berörs av både korridor 4.4 och 4.8. Här har 5 rödlistade arter rapporterats, 3 arter inom kategorin Nära hotad (NT) och 2 inom kategorin Sårbar (VU). Av dessa omfattades 2 arter även av fågeldirektivet och totalt 3 direktivarter rapporterades här.

Delsträcka 6 - alternativ 6.1

Inom korridor 6.1 med 200 meter buffert har 29 rödlistade arter rapporterats, av dessa är 17 arter inom kategorin Nära hotad (NT), 11 arter inom kategorin Sårbar (VU) och 1 art inom kategorin Starkt hotad (EN). Av de 29 rödlistade arterna omfattas 10 arter även av fågeldirektivet och totalt har 21 direktivarter rapporterats inom området (Figur 4, Bilaga 3).



Figur 4. Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 6.1. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området.

Området verkar fylla en funktion som rastplats med rikligt med observationer av stora grupper (100-400 individer) rastande sångsvan (Dir) och ljungpipare (Dir). Även arter såsom trana (Dir), fjällvråk (NT), sånglärka (NT), stare (VU) och en skyddsklassad art inom kategorin Nära hotad (NT, Bilaga 7) har rapporterats rastande inom området flertalet gånger. Exempel på andra arter som enstaka gånger rapporterats rastande i området är blåhake (Dir), brushane (VU, Dir), gråtrut (VU), lappsparv (VU), silltrut (NT), storspov (NT), vitkindad gås (Dir, i mycket stora grupper) och årta (VU). Några skyddsklassade arter har

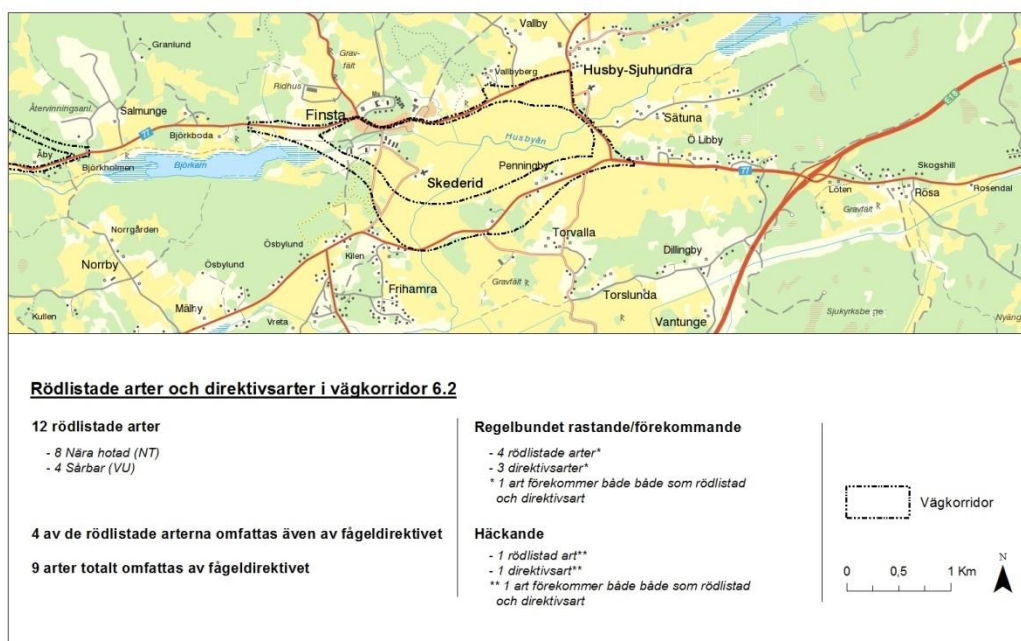
också rapporterats sträckande eller förbipasserande i området enstaka/flera gånger (Bilaga 7).

Området fyller också en funktion som häckningsområde för brun kärrhök (Dir) och sångsvan (Dir). Vaktel (NT) och flodsångare (NT) har flera/några gånger rapporterats sjungande/spelande i området och exempel på arter som enstaka gånger rapporterats sjungande/spelande i området är gröngling (NT), gulspurv (VU), kornknarr (NT, Dir), sävsparv (VU) och trädlärka (Dir).

Delsträcka 6 - alternativ 6.2

Inom korridoren med 200 meter buffert har 12 rödlistade arter rapporterats, av dessa är 8 arter inom kategorin Nära hotad (NT) och 4 arter inom kategorin Sårbar (VU). Av de 12 rödlistade arterna omfattas 4 arter även av fågeldirektivet och totalt har 9 direktivarter rapporterats i området (Figur 5, Bilaga 4).

Rastande sångsvan har under senare år rapporterats i relativt stora grupper (uppemot 90 individer) och ibland rastande grupper (runt 100 individer) med sånglärka (NT). Men för de allra flesta arterna är det bara enstaka observationer av sjungande eller rastande individer. Dock kan korridoren påverka ett potentiellt häckningsrevir för en skyddsklassad art som är rödlistad inom kategorin Sårbar (VU) och som omfattas av fågeldirektivet (Bilaga 7).



Figur 5. Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 6.2. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området.

4. Diskussion

Vid exploatering i samband med ny vägdragning kan tre effekter på fågelpopulationer urskönjas:

- 1) exploatering som medför habitatförlust och fragmentering
- 2) ökad kollisionsrisk
- 3) störningar i form av buller, ökad mänsklig närvaro och konstruktionsarbete.

4.1 Habitatförlust och fragmentering

Habitatförlust och fragmentering anses vara det största hotet mot de allra flesta av de hotade arterna i Sverige. Många av arterna är specialiserade i sina habitatval, det vill säga kräver specifika förhållanden/habitat för att överleva. Det specifika habitatet kan till exempel tillhandahålla boplatser eller föda som arten kräver och inte kan få tillgång till i andra typer av habitat. Ett exempel är jordbruksfåglar, såsom gulsparv och buskskvätta, som är beroende av ett öppet, brukat jordbrukslandskap för att kunna häcka framgångsrikt. I takt med viktiga habitat försvinner så riskerar populationer att bli mer och mer fragmenterade då kvarvarande habitat blir utspridda på större avstånd i landskapet. Särskilt arter med korta spridningsavstånd riskerar då att bli genetiskt isolerade och risken för inavel ökar.

4.2 Ökad kollisionsrisk

Det har uppskattats att cirka 8,5 miljoner fåglar årligen dödas av väg- och järnvägstrafik. Många arter kan dras till vägar för födosök, till exempel småfåglar som fångar maskar på vägen eller rovfåglar/ugglor som jagar smågnagare eller lockas av trafikdödat vilt. Det är oklart hur trafikdöden påverkar olika arter, men den tros vara en bidragande faktor bakom populationsminskningar hos till exempel tornuggla (Helldin, 2013a). Fåglar riskerar också att kollidera med genomskinliga bullerskärmar och om sådana skärmar planeras bör de anpassas för att minska risken för påflygning.

4.3 Störningar

Störningar kan utgöras av visuella element eller ljud och kan orsaka problem hos populationer om de ökar flyktbenägenheten (ökad stress) hos djur eller orsakar ljudnivåer som ger problem för djuren att uppfatta omgivningarna (Helldin, 2013b; Naturvårdsverket, 2004). Hos fåglar kan detta till exempel resultera i att de blir sämre på att upptäcka predatorer och på att kommunicera med sång (Helldin, 2013b; Naturvårdsverket, 2004).

Än så länge är kunskapen bristfällig vad gäller störningseffekter på fåglar, men generellt är olika arter olika känsliga för störningar och störningskänsligheten påverkas av flera faktorer (t. ex. biotop, närvaro av predatorer, tid på året; Naturvårdsverket, 2004). Svanar, gäss, änder, vadare, måsar, tärnor och rovfåglar anses vara mest störningskänsliga. Vad gäller trafikstörningar har studier visat att gäss och svanar störs mer av fordon som stannar än sådana som åker förbi och att gäss kan undvika fält nära intensivt trafikerade vägar. Vadare

och simänder kan undvika miljöer redan vid mindre trafikerade vägar. Generellt kan fåglar lättare bli störda i öppna, skyddade miljöer, men även arter i skogsmiljö, såsom mindre hackspett, kungsfågel och hönsfåglar har i studier visats minska i skogsområden nära intensivt trafikerade vägar (Naturvårdsverket, 2004).

Arter skulle kunna anpassa sig till kontinuerliga störningar, men för detta finns inga garantier. En kontinuerlig störning kan också resultera i att området överges och då leder till habitatsförlust. En sådan respons är inte alltid uppenbar den första tiden med störningen då fåglarna kan vara tvingade att stanna i området, men senare återvänder de helt enkelt inte till området (Naturvårdsverket, 2004). I samband med exploatering kan störningar från konstruktionsarbetet uppstå. Sådana temporära störningar har inte visats ge upphov till långsiktiga negativa konsekvenser, men konstruktionsarbete bör ske utanför häckningstid (Naturvårdsverket, 2004).

Försök att ta fram gränsvärden för bullernivåer i värdefulla fågelmiljöer har genomförts inom forskningsprojektet TRIEKOL, där bullernivåer över 45 dB vid vägar med över 5000 fordon/dygn och hastighet över 80 km/h kan orsaka en 20-50% kvalitetsförsämring (Helldin, 2013b). Dock bör gränsvärden behandlas med försiktighet och inte anses vara absoluta.

4.3 Artskyddsförordningen

Enligt svenska artskyddsförordningen (SFS 2007:845), där fågeldirektivets bestämmelser implementerats, är det förbjudet att avsiktligt döda, skada eller störa fåglar om det negativt påverkar fåglarnas kapacitet att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus. Med avsiktligt menas att exploatören kan förutse att den aktuella händelsen är sannolik. Förbudet gäller särskilt under parnings-, övervintrings- och flyttperioderna och särskild hänsyn ska tas till rödlistade arter och arter som upptas i fågeldirektivet. Det är också enligt artskyddsförordningen förbjudet att förstöra eller skada viktiga livsmiljöer såsom häckningsplatser och rastplatser. Om trafikstörningar i samband med ny vägdragning riskerar att påverka arter negativt, både direkt och indirekt, bör åtgärder vidtas. Dispens från störningsförbudet kan ges av berörd länsstyrelse.

5. Slutsatser

En samlad konsekvensbedömning finns i PM Konsekvensanalys naturmiljö.

5.1 *Delsträcka 4 - alternativ 4.4*

Området kring Kundbysjön bedöms vara betydelsefullt för rastande fåglar, dels sankängarna väster om sjön och dels åkrarna och fälten väster till norr om sjön. På sankängarna häckar också flera rödlistade arter och direktivarter och naturtypen är värdefull för häckande fågel.

Enligt den bullerutredning som genomförts inom projektet Väg 77 – Delen länsgränsen-Rösa kan bullernivåerna öka till över 45 dB längs sankängarna och de västra åkrarna och fälten. Dessa bullernivåer når dock inte de fält och åkrar som utpekats som viktigast för rastande fågel. Därför är det tveksamt hur stora störningar en vägdragning skulle orsaka för rastande fågel. Alternativet kan ta en del jordbruksmark i anspråk vilket kan leda till habitatförlust, speciellt för arter som är beroende av ett öppet jordbrukslandskap som till exempel sånglärka (NT), gulsparr (VU) och buskskvätta (NT).

Vad gäller sankängarna väster om sjön kan störningarna bli väsentliga, speciellt för häckande fåglar som tenderar att vara mer störningskänsliga än rastande fåglar. En möjlig åtgärd för att skydda området från höga bullernivåer kan vara att anlägga ett bullerskydd t.ex. bullervallar längs med sankängarna. Dock ska man ha med sig att ängarnas kvalitet som häckningsbiotop kan minska om det förekommer höga landskapselement som träd eller buskar (eller i detta fall bullervall, skärmar) då fågel som till exempel kråkor kan använda dessa för att spana efter byten, såsom fågelbon på marken. Sjön hade tidigare problem med igenväxning men restaurerades på slutet av 1980-talet, vilket lyfte områdets betydelse för fågellivet, men det dröjde innan sankängarna betades vilket minskade funktionen som häckplats för fågel (Karpi, 1998). En bullervall som även skyddar miljöerna för boende och djurhållning skulle på sikt kunna bidra till fortsatt hävd av sankängarna vilket är essentiellt för att behålla sankängarnas funktion för häckande fågel.

Inom korridoren har också ett fiskgjusebo med ett häckande par noterats och störningar som till exempel avverkning inom 500 meter från ett bo kan påverka häckningen. Därför bör konstruktionsarbete ske på rimligt avstånd och ej under häckningstid. Om exploatering nära boet inte kan undvikas kan en lämplig kompensationsåtgärd vara att uppföra boplattformar för fiskgjuse utanför exploateringsområdet, men inte för långt bort från en sjö. Boplattformar för fiskgjuse har tidigare uppförts som en del av Vattenrikets projekt Birds online i Kristianstad, där man monterade en 5 meter hög träkonstruktion med ett risbo i toppen som fiskgjusar därefter flera gånger häckat framgångsrikt på.

5.2 *Delsträcka 4 - alternativ 4.8*

Inom korridoren ryms flera olika skogsbiotoper med värdefulla miljöer såsom gammal granskog, ädellövskog och sumpskogsområden. Sådana miljöer kan vara mycket betydelsefulla för skogsfåglar och det har i området rapporterats flera hackspettsarter (gråspett, gröngöling, mindre hackspett och spillkråka) och

skogshöns (järpe och orre). Även om bullerstörningar kan påverka förekomsten av skogsfåglar nära vägen så är ändå habitatförlust och fragmentering ett större hot för sådana arter. Värdefulla skogsmiljöer bör därför undvikas för exploatering.

Vad gäller sjön Syningen så är det främst södra delen av sjön samt omgivande våtmarker och utlopp som kan påverkas vid en exploatering. Sjön omges till stor del av skog som tenderar att dämpa bullernivåer mer än vad som är fallet vid Kundbysjön vid korridor 4.4 där omgivande landskap är helt öppet. Dock är habitatförlust ett större hot här då våtmarkerna söder om sjön Syningen riskerar att påverkas. Dessa våtmarker har vid naturvärdesinventering noterats ha stor andel buskar och lövträd samt rikligt med död ved vilket ger goda förutsättningar för många fågelarter. En lokal fågelskådare har även beskrivit utloppet vid Syningen-Vallbyån som en väldigt fin fågellokal som riskerar att skäras av och kraftigt försämras vid en eventuell vägdragning.

Viktigt att notera är att en vägdragning inom korridor 4.8 också troligtvis kan påverka de viktiga rastplatserna på fälten nordväst-norr om Kundbysjön som berörts ovan för korridor 4.4, speciellt området som pekats ut av Roslagens ornitologiska förening som särskilt viktiga rastplatser (se blå pil, Figur 2, Bilaga 1).

5.3 Delsträcka 6 - alternativ 6.1 och 6.2

Korridorerna 6.1 och 6.2 går båda genom jordbruksmark, men alternativ 6.1 följer den redan befintliga vägen genom Finsta. Åkrarna och fälten mellan de båda alternativen utgör enligt förstudien rastplats för framförallt sångsvan, gäss och storspov men det är svårdefinierat om några fält är viktigare än andra. Enligt uttaget från Observationsdatabasen och Artportalen verkar fälten norr om Husbyån inom korridor 6.1 vara en viktig rastplats och även delar av korridor 6.2, men enligt yttrandet från Roslagens ornitologiska förening är det snarare fälten som berörs inom korridor 6.2 som är mer betydelsefulla.

En tydlig skillnad mellan de två alternativen är dock att medan korridor 6.1 följer befintlig väg, så skulle korridor 6.2 ta jordbruksmark i anspråk och då potentiellt leda till habitatförlust, dels för rastande fågel men även för arter som är beroende av ett öppet jordbrukslandskap som till exempel sånglärka (NT). En vägdragning inom korridor 6.2, men även anläggningsarbeten inom korridor 6.1, skulle också påverka ett potentiellt häckningsrevir för en skyddsklassad art som är rödlistad inom kategorin Sårbar (VU) och som omfattas av fågeldirektivet (Bilaga 7). Innan val av korridor görs bör det fastställas om det rör sig om ett häckningsrevir och i såfall lokalisera den exakta boplatsen då exploatering inom 2 kilometer från boplatsen kan ge stor negativ påverkan. Arten har en lång häckningsperiod (mars-augusti) men är som mest störningskänslig under ägglägnings- och ruvningsperioden. Beroende på hur nära boet arbeten kommer att ske rekommenderas att undvika arbete under denna period (mars-april).

5.4 Rekommenderade inventeringar

Beroende på vilket alternativ som Trafikverket beslutar att undersöka vidare, rekommenderas kompletterande fältinventeringar längs delar av delsträckorna. Detta framför allt för att kartlägga häckfågelfauna och kunna lämna förslag på skyddsåtgärder.

Trafikverket bör också utreda och fastställa förekomst och eventuell boplats för det potentiella häckningsreviret för en skyddsklassad art som kan komma att påverkas av en vägetablering inom korridor 6.2, men även av anläggningsarbeten inom korridor 6.1. Denna inventering bör genomföras under februari/mars månad.

Föreliggande förstudie bedöms som tillräckligt underlag för att konstatera vilka områden som utgör viktiga rastplatser och för vilka arter, varför eventuella fältstudier av rastande fåglar inte bedöms nödvändigt i detta projekt. Efter att konsulterat Kungsörn Sverige och Projekt havsörn bedöms inte heller örninventering vara nödvändig inom ramen för detta projekt.

6. Referenser

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. Artdatabanken SLU, Uppsala.

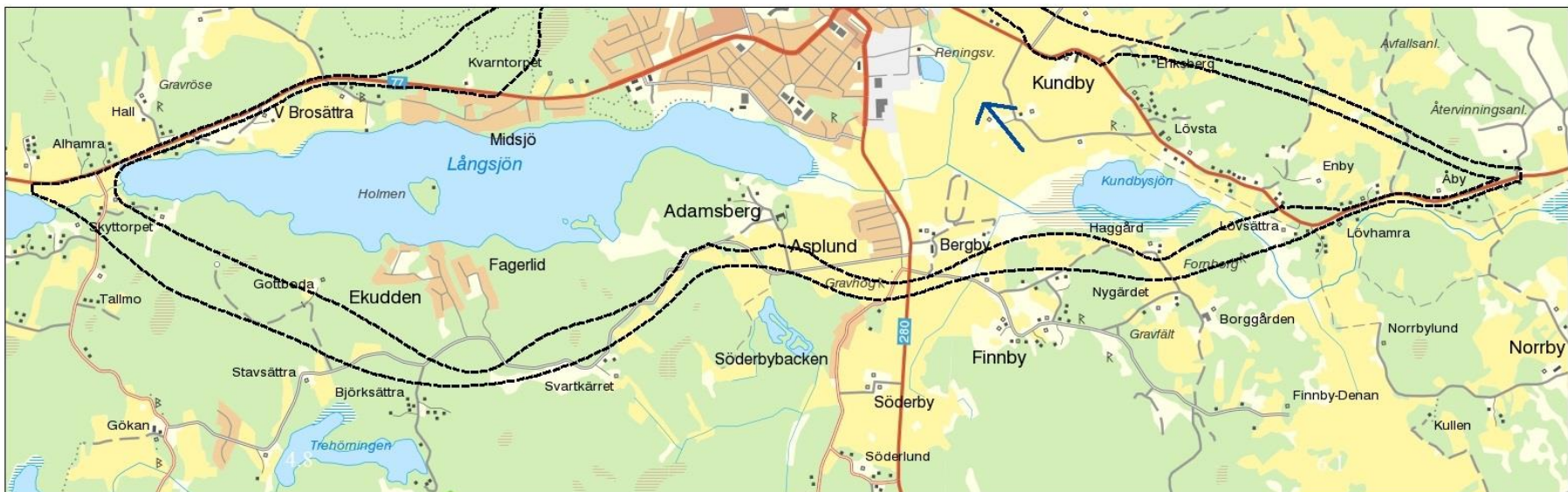
Helldin, J-O. 2013a. Påkörda djur – trafikdödlighet ett växande naturvårdsproblem. CBM:s skriftserie 77, Centrum för biologisk mångfald SLU, Uppsala.

Helldin, J-O. 2013b. Trafikbuller i värdefulla naturmiljöer II – slutrapport. CBM:s skriftserie 74, Centrum för biologisk mångfald SLU, Uppsala.

Karpi, L. 1998. Kundbysjön . Restaurering av en våtmark. Naturvård i Norrtälje kommun nr 18.

Naturvårdsverket 2004. Effekter av störningar på fåglar – en kunskapssammanställning för bedömning av inverkan på Natura 2000-objekt och andra områden. Rapport 5351, Naturvårdsverket, Stockholm.

Bilaga 1. Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 4.4 inklusive Kundbysjön. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området. Den blå pilen indikerar området med de viktigaste fälten för rastande fågel enligt Roslagens ornitologiska förening.



Rödlistade arter och direktivarter i vägorridor 4.4 (inkluderar även Kundbysjön)

37 rödlistade arter

- 21 Nära hotad (NT)
- 14 Sårbar (VU)
- 1 Starkt hotad (EN)
- 1 Akut hotad (CR)

9 av de rödlistade arterna omfattas även av fågeldirektivet

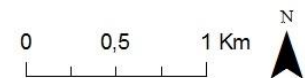
27 arter totalt omfattas av fågeldirektivet

Regelbundet rastande/förekommande

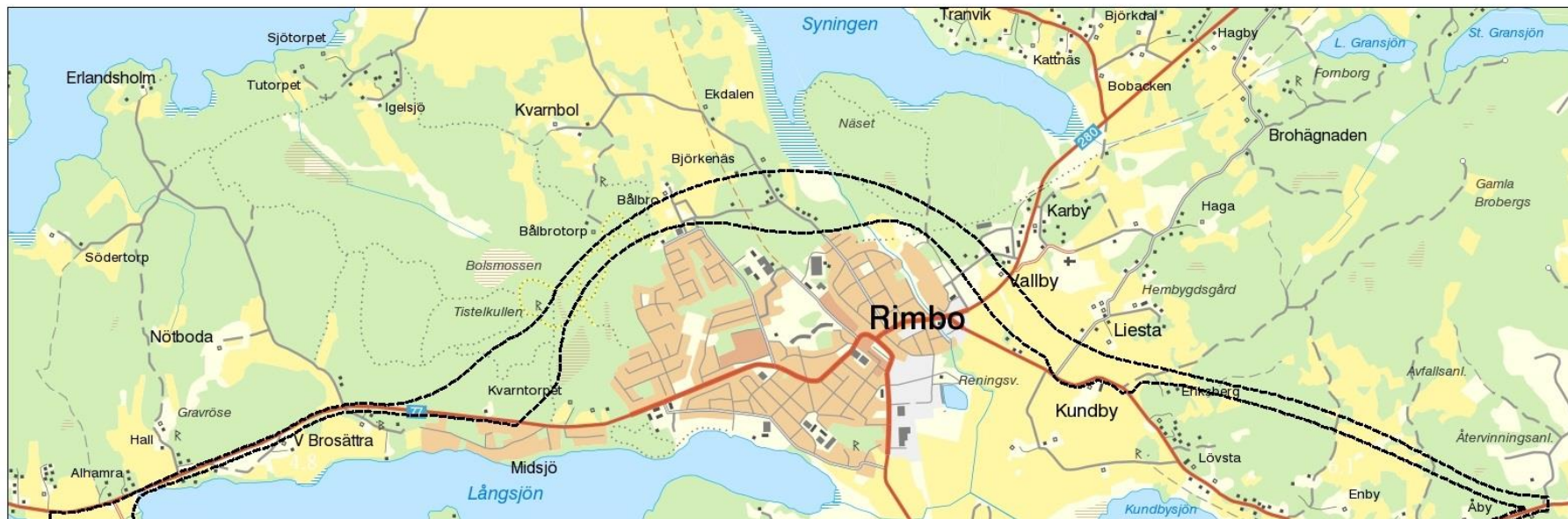
- 8 rödlistade arter*
- 8 direktivarter*
- * 1 art förekommer både både som rödlistad och direktivart

Häckande

- 6 rödlistade arter
- 1 direktivart



Bilaga 2. Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 4.8 inklusive sjön Syningen. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området.



Rödlistade arter och direktivarter i vägkorridor 4.8 (inkluderar även Sjön Syningen)

40 rödlistade arter

- 26 Nära hotad (NT)
- 13 Sårbar (VU)
- 1 Starkt hotad (EN)

9 av de rödlistade arterna omfattas även av fågeldirektivet

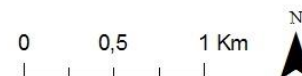
30 arter totalt omfattas av fågeldirektivet

Regelbundet rastande/förekommande

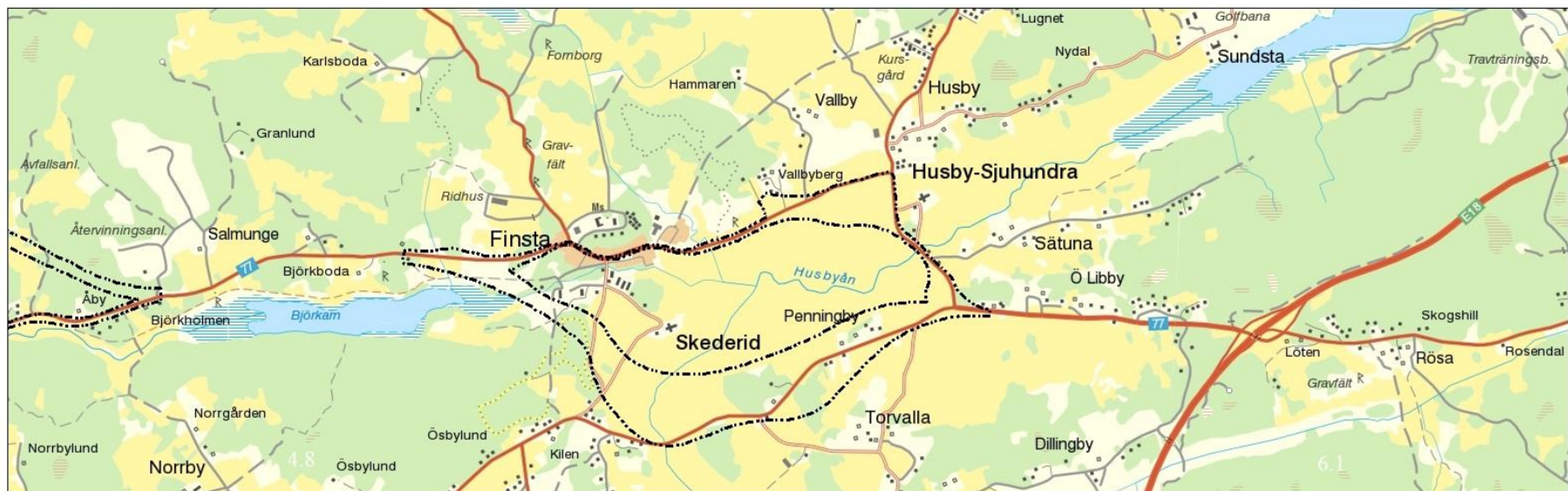
- 6 rödlistade arter
- 5 direktivarter

Häckande

- 2 rödlistade arter
- 0 direktivarter



Bilaga 3. Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 6.1. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området.



Rödlistade arter och direktivarter i vägkorridor 6.1

29 rödlistade arter

- 17 Nära hotad (NT)
- 11 Sårbar (VU)
- 1 Starkt hotad (EN)

10 av de rödlistade arterna omfattas även av fågeldirektivet

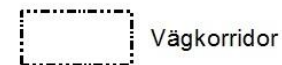
21 arter totalt omfattas av fågeldirektivet

Regelbundet rastande/förekommande

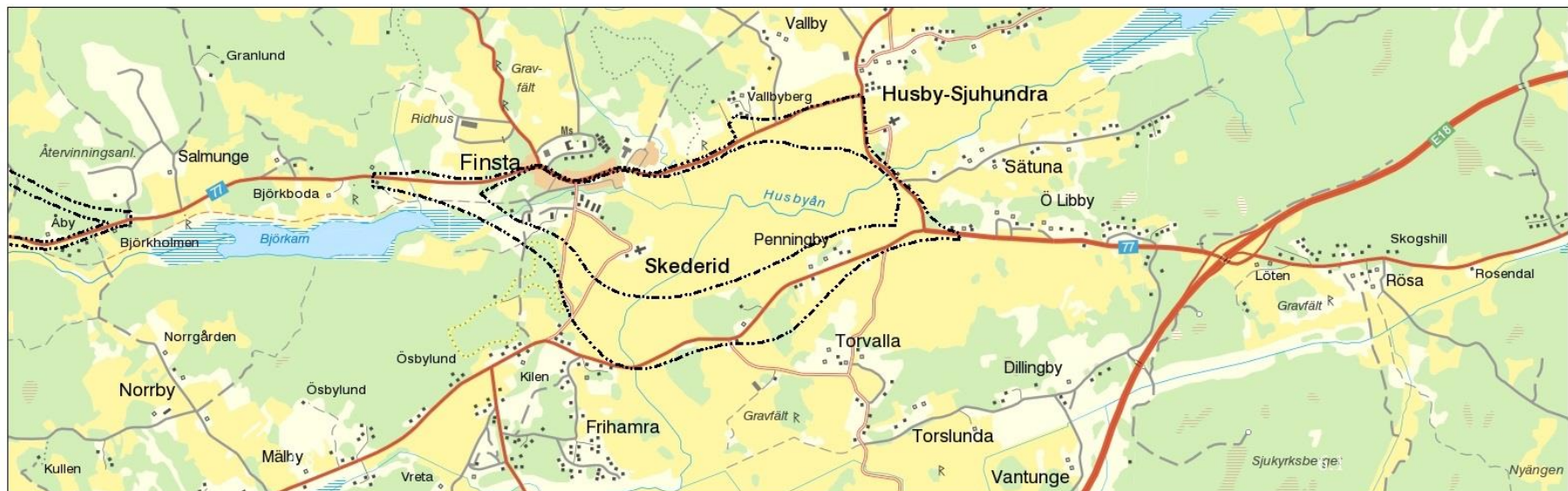
- 10 rödlistade arter*
- 3 direktivarter*
- * 2 arter förekommer både både som rödlistad och direktivart

Häckande

- 2 rödlistade arter
- 1 direktivart



Bilaga 4. Sammanfattning av antalet rapporterade rödlistade arter och arter som omfattas av fågeldirektivet för korridor 6.2. En bedömning har gjorts över hur många av dessa som regelbundet häckar eller rastar i området.



Rödlistade arter och direktivarter i vägkorridor 6.2

12 rödlistade arter

- 8 Nära hotad (NT)
- 4 Sårbar (VU)

4 av de rödlistade arterna omfattas även av fågeldirektivet

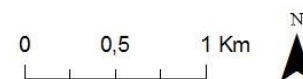
9 arter totalt omfattas av fågeldirektivet

Regelbundet rastande/förekommande

- 4 rödlistade arter*
- 3 direktivarter*
- * 1 art förekommer både både som rödlistad och direktivart

Häckande

- 1 rödlistad art**
- 1 direktivart**
- ** 1 art förekommer både både som rödlistad och direktivart



Bilaga 5. Uttag från Observationsdatabasen och Artportalen

Korridor 4.4

Lista med rödlistade arter (NT, VU, EN, CR) och/eller direktivarter (Dir)

Kornknarr (NT, Dir) – Två observationer av sjungande individer sommar 2008-2009 vid Lövhamra.

Trana (Dir) – En observation av sjungande individ sommaren 2012 vid Lövhamra.

Kundbysjön – berör korridor 4.4

Lista med rödlistade arter (NT, VU, EN, CR) och/eller direktivarter (Dir)

Backsvala (NT) – Några observationer av födosökande individer, ibland i grupp på minst 10 individer vårtid från 2009-2015.

Brunand (VU) – Några observationer av rastande individer vårtid.

Brushane (VU, Dir) – Flertalet observationer av rastande individer, ibland i större grupper med 10-50 individer, mestadels vårtid. Västra sankängen.

Buskskvätta (NT) – Några observationer av sjungande individer och par i lämplig häckbiotop vår och sommartid, flertalet väst-nordväst om sjön.

Dvärgmåsa (Dir) – Enstaka observationer av rastande (västra sankängen) eller födosökande individer vårtid 2010-2015.

Fisktärna (Dir) – Flertalet observationer av födosökande individer vår och sommartid. Även enstaka observationer av par i lämplig häckbiotop och konstaterade häckningar, västra sankängarna.

Gråtrut (VU) – Några observationer av rastande eller förbiflygande individer, ibland i flockar på 10-55 individer mestadels vårtid.

Grönbena (Dir) – Rikligt med observationer av rastande individer, ofta i grupper med som mest 150 individer. Många av observationerna är på de västra sankängarna.

Gröngöling (NT) – Några observationer av sjungande individer.

Gulsparr (VU) – Några observationer av sjungande, födosökande eller rastande individer (ibland i grupper på 10-40 individer).

Hussvala (VU) – Enstaka observationer av födosökande individer.

Kornknarr (NT, Dir) – Enstaka observationer av sjungande individer.

Kungsfågel (VU) – En observation av sjungande och en observation av födosökande individ norr om sjön.

Lappsparr (VU) – En observation av sjungande individ.

Ljungpipare (Dir) – Några observationer av rastande eller förbiflygande individer, ofta i grupp med som mest 170 individer, väster och norr om sjön.

Mindre hackspett (NT) – Enstaka observationer av sjungande eller häckande individer.

Mindre sångsvan (Dir) – Enstaka observationer av rastande individer i sjön och sankängarna väster om sjön.

Rödspov (CR) – Enstaka observationer av rastande eller födosökande

individer våren 2011 väster om sjön.

Rödstrupig piplärka (VU) – Enstaka observationer av rastande individer våren 2011 på sankängen väster om sjön.

Rördrom (NT, Dir) – Några observationer av sjungande individer sommartid, varav en observation av permanent revir.

Salskrake (Dir) – Några observationer av rastande individer ibland i grupper med som mest 15 individer. Oftast vår, ibland höst.

Silltrut (NT) – En observation av rastande individ våren 2006.

Silvertärna (Dir) – En observation av födosökande individ våren 2009.

Skräntärna (NT, Dir) – Enstaka observationer av rastande eller födosökande individer, oftast översvänningsområden väster om sjön.

Skäggmes (NT) – En observation av sjungande individ hösten 2008.

Smalnäbbad simsnäppa (Dir) – En observation av födosökande individ våren 2010

Stare (VU) – Flertalet observationer av rastande individer, ofta i grupper med som mest 250 individer. Även några observationer av födosökande individer samt någon enstaka sjungande individ.

Stjärtand (VU) – Enstaka observationer av rastande individer, en observation av födosökande individer på sankängen.

Storlom (Dir) – En observation av rastande individ våren 2009.

Storspov (NT) – Enstaka observationer av rastande eller sjungande individer. Ett par från översvämning väster om sjön.

Svarthakedopping (Dir) – En observation av par i lämplig häckbiotop våren 2008.

Sånglärka (NT) – Flertalet observationer av rastande eller sjungande individer, ofta i grupper med som mest 100 individer.

Sångsvan (Dir) – Mycket rikligt med observationer av rastande individer, ofta i grupper med som mest 200 individer vid sankängarna väster om sjön och fälten nordväst till norr om sjön. Även stationära häckande par.

Sävsparr (VU) – Flertalet observationer av sjungande eller födosökande individer. Även några observationer av rastande individer eller par i lämplig häckbiotop.

Tornseglare (VU) – Några observationer av födosökande individer, ibland i grupper om 10-15 individer.

Trana (Dir) – Rikligt med observationer av rastande eller förbiflygande observationer och även observationer av par i lämplig häckbiotop i häcktid. Många av observationerna är från sankängarna väster om sjön.

Törnskata (Dir) – två observationer, en hösten 2009 och en våren 2015.

Vinterhämsling (VU) – En observation av födosökande individ våren 2015.

Vitkindad gås (Dir) – Några observationer av rastande individer vårtid.

Årta (VU) – Några observationer av rastande eller födosökande individer. Några observationer av par i lämpliga häckbiotoper under häcktid, några vid sankängen väster om sjön.

Ängspiplärka (NT) – Flera observationer av rastande eller sjungande individer, ibland i grupper med 25-50 individer. Flera från sankängarna väster om sjön.

Korridor 4.8

Lista med rödlistade arter (NT, VU, EN, CR) och/eller direktivarter (Dir)

- Buskskvätta (NT)** – En observation av rastande individ våren 2011.
- Gröngöling (NT)** – Några observationer av sjungande eller födosökande individer under senare år.
- Gulsparv (VU)** – Två observationer av sjungande individer.
- Hussvala (VU)** – En observation av en grupp på 10 individer.
- Ljungpipare (Dir)** – Två observationer av rastande individer.
- Mindre hackspett (NT)** – En observation av sjungande individ.
- Mindre sångsvan (Dir)** – En observation av rastande individ.
- Nötkråka (NT)** – Två observationer vår och höst 2012.
- Rosenfink (VU)** – En observation av sjungande individ.
- Sommargylling (VU)** – En observation av sjungande individ.
- Spillkråka (NT, Dir)** – Två observationer vår och höst 2012.
- Stare (VU)** – Två observationer under våren 2014.
- Sånglärka (NT)** – En observation av sjungande individ vid Rimbo kyrka.
- Sångsvan (Dir)** – Enstaka observationer av rastande eller födosökande individer, oftast i grupper med som mest 60 individer vid Rimbo kyrka.
- Tornseglare (VU)** – Enstaka observationer av förbiflygande individer, potentiell häckning vid Rimbo kyrka.
- Trana (Dir)** – Enstaka observationer av rastande individer vid Alhamra och Björkenäs.
- Vinterhämppling (VU)** – En observation av födosökande individer i grupp om 28, vintertid vid Rimbo kyrka.
- Ängspiålar (NT)** – Enstaka observationer av rastande individer vid Björkenäs och Rimbo kyrka.

Sjön Syningen – berör korridor 4.8

Lista med rödlistade arter (NT, VU, EN, CR) och/eller direktivarter (Dir)

- Backsvala (NT)** – Två observationer vid Ekebyholm och Östra viken.
- Bergand (VU)** – En observation av rastande individer vid Näset.
- Blåhake (Dir)** – En observation av rastande individ vid Ekdalen.
- Brunand (VU)** – Enstaka observationer vår och sommartid.
- Buskskvätta (NT)** – En observation av sjungande individ vid Östra viken.
- Busksångare (NT)** – Flertalet observationer av sjungande individer vid Ekebyholm och Östra viken.
- Fisktärna (Dir)** – Enstaka observationer av förbiflygande eller födosökande individer.
- Flodsångare (NT)** – Flertalet observationer av sjungande individer främst vid Syningen.
- Gråspett (Dir)** – En observation av sjungande individ vid Bobacken.
- Gråtrut (VU)** – Enstaka observationer av rastande eller förbiflygande individer.
- Grönbena (Dir)** – En observation vid Landbron våren 2005.
- Gröngöling (NT)** – Några observationer av sjungande individer, enstaka observationer av par i lämplig häckbiotop under häcktid.

Gulspurv (VU) – Några observationer av sjungande individer, ofta i grupper med som mest 60 individer vid Bobacken.

Hussvala (VU) – Två observationer av grupper med 10 och 60 individer vardera vid Ekebyholm och Holmen.

Järpe (Dir) – Två observationer av sjungande individer vintertid 2013 och 2014, vid Näset.

Kungsfågel (VU) – Några observationer av sjungande eller födosökande individer vid Näset.

Lundsångare (NT) – En observation av sjungande individ vid Näset.

Mindre hackspett (NT) – Några observationer av sjungande individer eller par i lämplig häckbiotop under häcktid vid Ekebyholm, Syningen och Östra viken.

Nötkråka (NT) – Enstaka observationer av sjungande eller förbiflygande individer.

Orre (Dir) – Två observationer av sjungande individer vid Bobacken.

Ortolansparv (VU, Dir) – En observation av sjungande individ vid Syningen.

Rosenfink (VU) – Enstaka observationer av sjungande individer vid Bobacken och Ekebyholm.

Rördrom (NT, Dir) – Några observationer av sjungande individer, mestdels vid Syningen.

Salskrake (Dir) – Några observationer av rastande individer, ofta i grupper på som mest 80 individer, vid Näset, Syningen och Ekebyholm.

Silltrut (NT) – Två observationer av rastande individer vid Syningen och Ekebyholm.

Skräntärna (NT, Dir) – En observation av födosökande individ vid Syningen.

Spillkråka (NT, Dir) – Enstaka observationer kring Ekebyholm, Landbron och Näset.

Stare (VU) – Några observationer av sjungande, födosökande eller förbiflygande individer, ofta i grupper med som mest 33 individer (inte så mycket söder om sjön).

Storlom (Dir) – Enstaka observationer av rastande eller förbiflygande individer vid Näset och Ekebyholm.

Storspov (NT) – En observation av rastande individ vid Landbron och en observation av par i lämplig häckbiotop vid Ekebyholm.

Svart rödstjärt (NT) – En observation vid Landbron.

Svarthakedopping (Dir) – Två observationer vid Jägarhyddan.

Sånglärka (NT) – Enstaka observationer av sjungande individer, enstaka vid Näset och Syningen.

Sångsvan (Dir) – Rikligt med observationer av rastande eller födosökande individer, även konstaterade häckningar och par i lämplig häckbiotop under häcktid. Observationer från samtliga lokaler.

Sävspurv (VU) – Några observationer av sjungande individer vid Näset och Syningen.

Tornseglare (VU) – Två observationer av födosökande individer vid Landbron och Ekdalen.

Trana (Dir) – Enstaka observationer av födosökande eller sträckande individer. Även potentiella häckningar vid Bobacken.

Trastsångare (NT) – Två observationer av sjungande individer vid Östra

viken och Ekebyholm.

Trädläarka (Dir) – Enstaka observationer av sjungande individer vid Ekebyholm.

Törnskata (Dir) – Enstaka observationer vid Ekebyholm.

Vaktel (NT) – Några observationer av sjungande individer vid Ekebyholm, en vid Syningen.

Vassångare (NT) – En observation av sjungande individ vid Syningen.

Vinterhämppling (VU) – En observation av grupp med 20 individer vid Bobacken.

Ängspiplärka (NT) – En observation av sjungande individ vid Landbron.

Korridor 4.4 och 4.8

Bergläarka (VU) – En observation vid Björkholmstippen våren 2012.

Brunand (VU) – En observation våren 2013 vid Björkholmen.

Korridor 6.1

Lista med rödlistade arter (NT, VU, EN, CR) och/eller direktivarter (Dir)

Blåhake (Dir) – Stort antal rastande individer observerades vid Finsta Gärde hösten 2004. Två individer observerades hösten 2002 vid Finsta Gärde.

Brushane (VU, Dir) – Enstaka observationer av rastande individer vid Finsta, Finsta gärde och Husby-Sjuhundra kyrka.

Buskskvätta (NT) – Enstaka observationer vid Finsta gärde och Husby-Sjuhundra kyrka.

Flodsångare (NT) – Några observationer av spelande individer juni 2012 vid Finsta och Finsta gärde.

Gråtrut (VU) – Enstaka observationer av tjugotalet rastande individer vid Finsta gärde och Husby-Sjuhundra kyrka.

Gröngöling (NT) – Enstaka observationer, varav två är sjungande individer vid Finsta och Husby-Sjuhundra kyrka.

Gulsparr (VU) – Enstaka observationer, varav två är sjungande individer vid Finsta och Finsta gärde.

Hussvala (VU) – Enstaka observationer vår/sommar vid Finsta 2005-2006.

Kornknarr (NT, Dir) – Enstaka sjungande individer har observerats vår/sommar vid Finsta och Husby-Sjuhundra kyrka.

Kungsfågel (VU) – En observation av sjungande individ våren 2005 vid Finsta.

Lappsparr (VU) – Enstaka observationer av rastande individer vid Finsta gärde.

Ljungpipare (Dir) – Flertalet observationer av stora flockar med rastande individer (25-400 stycken) vår och höst vid Finsta, Finsta gärde och Husby-Sjuhundra kyrka.

Mindre sångsvan (Dir) – Enstaka observationer våren 2015 vid Finsta gärde.

Raphöna (NT) – Enstaka observationer vid Husby-Sjuhundra kyrka.

Silltrut (NT) – Enstaka observationer av rastande individer vid Finsta gärde.

Skräntärna (NT, Dir) – Enstaka observationer, konstaterad häckning 2005 vid Finsta.

Spillkråka (NT, Dir) – Enstaka observationer vid Finsta.

Stare (VU) – Flertal observationer av stora grupper med rastande individer (10-400 stycken) under vårtid samt några observationer av födosökande individer vårtid vid Finsta gårde.

Storspov (NT) – Enstaka observationer av rastande individer (ibland större grupper med som mest 30 individer) och någon observation av födosökande individ vid Finsta gårde.

Sånglärka (NT) – Flertalet observationer av grupper med rastande individer, ofta i stora grupper med som mest 500 individer, vårtid vid främst Finsta gårde. Även flera observationer av sjungande individer vår- och sommartid, också detta främst vid Finsta gårde.

Sångsvan (Dir) – Rikligt med observationer av grupper med rastande individer, med som mest 235 individer, vår och höst vid främst Finsta gårde, men även vid Finsta och Husby-Sjuhundra kyrka. Enstaka observationer av par i lämplig häckbiotop vid Finsta gårde.

Sävsparr (VU) – En observation av två sjungande individer våren 2012 vid Finsta gårde.

Tornseglare (VU) – Enstaka observationer höst och vår vid Finsta.

Trana (Dir) – Flertalet observationer av rastande individer, ibland i grupp med som mest 15 individer, vårtid vid Finsta gårde, Finsta och Husby-Sjuhundra kyrka.

Trädlärka (Dir) – En observation av sjungande individ våren 2002 vid Husby-Sjuhundra kyrka.

Törnskata (Dir) – En observation av födosökande individ sommaren 2012 vid Finsta.

Vaktel (NT) – Flertalet observationer av sjungande individer sommartid vid främst Finsta gårde och Husby-sjuhundra kyrka, men även några vid Finsta.

Vitkindad gås (Dir) – Enstaka observationer av rastande individer i stora grupper (300-450 individer per grupp) vår och höst vid Finsta gårde och Husby-Sjuhundra kyrka.

Årta (VU) – Två observationer av rastande individer våren 2013 vid Finsta gårde.

Korridor 6.2

Lista med rödlistade arter (NT, VU, EN, CR) och/eller direktivarter (Dir)

Backsvala (NT) – En observation av stationär individ 2012 vid Skederid.

Gulsparr (VU) – En observation 2012 vid Skederid.

Kornknarr (NT, Dir) – En observation av sjungande individ 2002 vid Skederid.

Mindre hackspett (NT) – En observation av sjungande individ 2006 vid Penningby.

Stare (VU) – Flera individer observerades våren 2006 vid Skederid.

Sånglärka (NT) – Sjungande individer har observerats våren 2008 och runt 100 individer har observerats rastande våren 2011 vid Penningby.

Sångsvan (Dir) – Stort antal (3-89 / observationstillfälle) rastande eller födosökande individer har observerats under på våren 2009-2012 vid Skederid, Penningby och Johannesdal.

Trana (Dir) – Enstaka rapporter med rastande eller födosökande individer på

våren vid Penningby, Johannesdal och Björkarn.

Trädlärka (Dir) – En sjungade individ har rapporterats våren 2004 vid Skederid.

Vaktel (NT) – Två rapporterade fynd av sjungande individ sen vår 2006 vid Penningby.

Bilaga 6. Uttag från Observationsdatabasen och Artportalen – skyddsklassade arter

Bilaga 6 är sekretesskyddad.

Bilaga 7. Skyddsklassade arter som omnämns i avsnitt 3 - Resultat

Bilaga 7 är sekretesskyddad.



TRAFIKVERKET

Trafikverket, 172 90 Sundbyberg.
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 0243-795 90

www.trafikverket.se