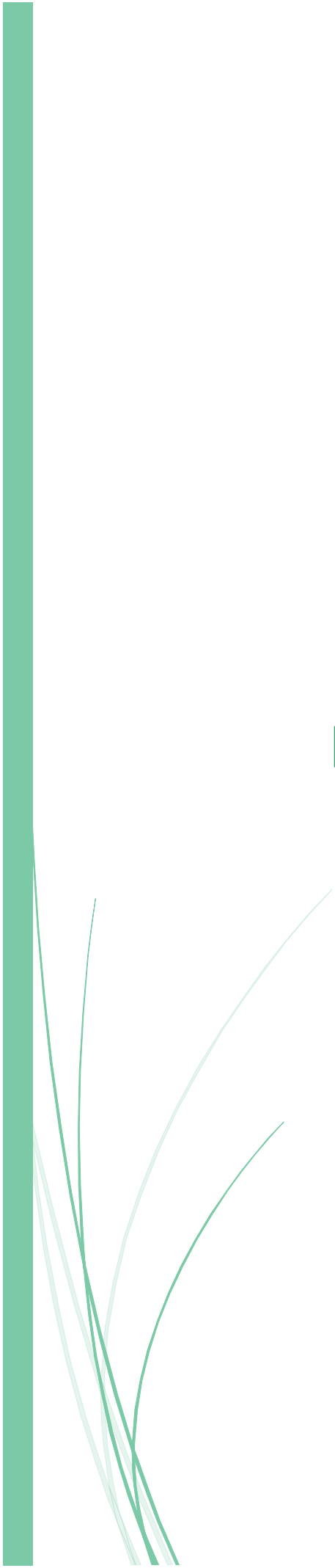




# Fågelinventering

Storvreta, Uppsala kommun, 2024



VÄG & MILJÖ



Beställning: Uppsala kommun

Framställt av: Väg & Miljö

<http://vagochmiljo.se>

Slutversion: 2024-10-31

Uppdragsansvarig: Daniel Tooke

Medverkande: Ellen Payne (förstudie, fältstudie och rapport)

Kvalitetsansvarig: Erik Berg

Fotografier om inget annat anges: Ellen Payne

Illustrationer och kartor: Väg & Miljö AB

Internt projektnummer: 1452

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 1 av 22 |

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 1     | SAMMANFATTNING .....                        | 3  |
| 2     | BAKGRUND .....                              | 4  |
| 3     | METOD .....                                 | 5  |
| 3.1   | Området .....                               | 5  |
| 3.2   | Metodbeskrivning .....                      | 5  |
| 3.2.1 | Förstudie .....                             | 5  |
| 3.2.2 | Fältinventering .....                       | 5  |
| 3.3   | Tidpunkt och ansvarig personal .....        | 6  |
| 3.4   | Informationskällor och litteratur .....     | 6  |
| 3.5   | GIS och fältdatafångst .....                | 6  |
| 3.6   | Avvikelse och möjliga felkällor .....       | 7  |
| 3.7   | Fridlysning .....                           | 7  |
| 3.8   | Definition av prioriterade fågelarter ..... | 7  |
| 4     | RESULTAT .....                              | 9  |
| 4.1   | Förstudie .....                             | 9  |
| 4.2   | Fältinventering .....                       | 9  |
| 4.2.1 | Revirkartering .....                        | 9  |
| 4.2.2 | Eftersök av stråk och livsmiljöer .....     | 12 |
| 5     | SLUTSATS .....                              | 14 |
| 6     | REFERENSER .....                            | 16 |
| 7     | BILAGOR .....                               | 17 |

**Bilaga 1.** Fullständig artlista – fältinventering.

**Bilaga 2.** Exempelfoton från utpekade stråk och livsmiljöer.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 2 av 22 |

## 1 SAMMANFATTNING

Väg & Miljö har på uppdrag av Uppsala kommun genomfört en fågelinventering inom ett cirka 2,4 hektar stort område i Storstora tätort, Uppsala kommun. Bakgrunden till detta är framtagandet av en detaljplan inom området. Inventeringens syfte har därmed varit att inhämta kunskap om fågelfaunan i området. Målet är att inventeringen ska bidra med information om fågelfaunan i området för att kunna beakta artskyddet i den pågående detaljplanprocessen.

Inventeringsområdet utgörs främst av triviallövträd med tätt slyskikt.

Fågelinventeringen har bestått av dels en förstudie, dels en fältinventering.

I samband med förstudien har tidigare inrapporterade fynd av fåglar inom förstudieområdet undersökts. Förstudieområdet har omfattat det av kunden önskade inventeringsområdet, samt en ytterligare buffert som inkluderar omgivande naturmark.

I samband med fältinventeringen besöktes inventeringsområdet i fält. Denna utfördes som revirkartering, en etablerad metod för inventering av fåglar i mindre områden.

Under inventeringen noterades 20 arter inom ramarna för revirkarteringen. Artsammansättningen bedöms som typisk för området. Sex av de 20 noterade arterna anses vara prioriterade arter. Av de noterade arterna bedöms flertalet kunna häcka inom eller i anslutning till inventeringsområdet, samt utnyttja det för födosök.

Inom ramarna för inventeringen identifierades även för fåglar relevanta stråk och livsmiljöer. Dessa utpekade miljöer utgörs i huvudsak av lövskogspartier med grövre, döende eller döda träd samt hålträd, eller tätare buskskikt.

I det fortsatta arbetet bör det bedömas huruvida exploatering, i synnerhet av de utpekade livsmiljöerna, kan komma att påverka den lokala biologiska mångfalden med avseende på fågelfaunan. Därav kan en artskyddsutredning komma att krävas under detaljplanprocessen för att minska effekterna av exploatering. Detta gäller i första hand arterna entita och svartvit flugsnappare. Detta då dessa arter anses prioriterade i och med sin rödlistningskategori, och har en stark koppling till de ingående miljöerna.

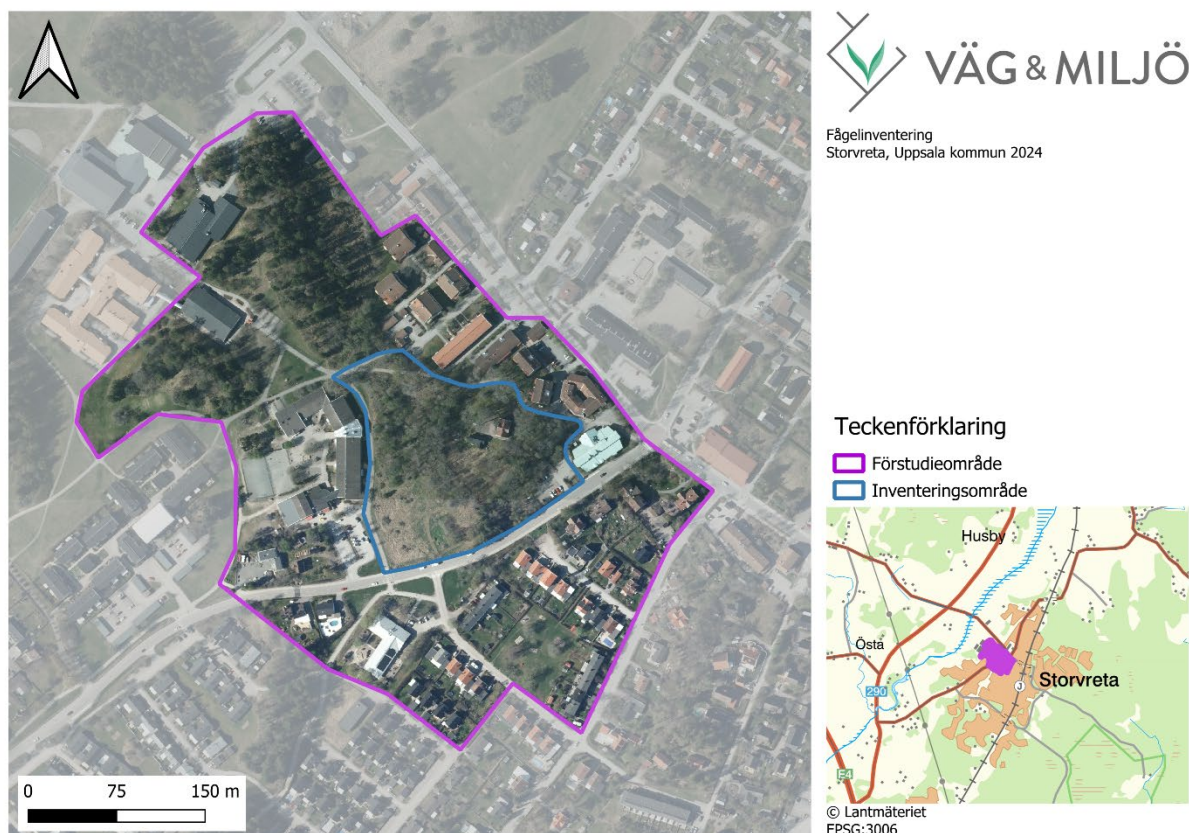
| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storstora, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 3 av 22 |

## 2 BAKGRUND

Väg & Miljö AB har på uppdrag av Uppsala kommun genomfört inventeringar av artförekomst samt livsmiljöer med avseende på fåglar i ett 2,4 hektar stort område i Storrreta tätort, Uppsala kommun (Figur 1).

Behovet av inventeringen har uppstått i samband med att en detaljplan tas fram för området. Syftet med inventeringen har därför varit att samla information om vilka fågelarter som förekommer på platsen, samt utreda deras koppling till de ingående miljöerna.

Målet är att inventeringen ska bidra med information om fågelfaunan i området för att kunna beakta artskyddet i den pågående detaljplanprocessen.



**Figur 1.** Fågelinventeringens geografiska läge med förstudieområdet avgränsat i lila och inventeringsområdet avgränsat i blått.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storrreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 4 av 22 |

## 3 METOD

### 3.1 Området

Inventeringsområdet är beläget i nordvästra Storvreta, norr om Uppsala. Det av kunden önskade inventeringsområdet uppgår till 2,4 hektar.

Området utgörs i huvudsak av ett skogartat parti dominerat av triviallövträd med inslag av ädellövträd och ett tätt buskskikt. Ask, asp, björk och lönn dominerar de högre trädsikten. Rönnsk, sälk och tall förekommer också, särskilt i de lägre trädsikten samt busksikten. Skogspartiet fortsätter norrut utanför inventeringsområdets avgränsning, men skiljs av en gång- och cykelbana. I sydväst återfinns ett cirka 0,45 hektar stort öppet, gräsbevuxet område. En bostad med tillhörande tomt är belägen centralt inom inventeringsområdet. Områdets trädbeklädda partier har inte varit mål för omfattande modernt skogsbruk.

I nordöst, öst och väst avgränsas inventeringsområdet av en gång- och cykelbana, efterföljt av bostäder och skolfastigheter. Skogspartiet är del av ett större grönstråk vilket fortsätter nordväst mot Ärentunavägen, vilket sedan övergår till åkermark cirka 100 meter söder om Storvreta återvinningscentral. Områdets södra del avgränsas av en vältrafikerad bilväg.

### 3.2 Metodbeskrivning

#### 3.2.1 Förstudie

Under förstudien avgränsades ett förstudieområde vilken innefattar det av kunden utpekade inventeringsområdet samt ett intilliggande buffertområde avgränsat utifrån den kringliggande omgivningens beskaffenhet samt Artportalens fyndlokaler (Figur 1).

Inför och under inventeringsperioden eftersöktes befintlig kunskap och tidigare fynd om fågelförekomster inom detta förstudieområde. Källorna framgår av referenslistan i slutet av rapporten. Eftersökning av artförekomst gjordes i följande databaser:

- Artportalen, sökperiod: 2000-01-01–2024-03-28

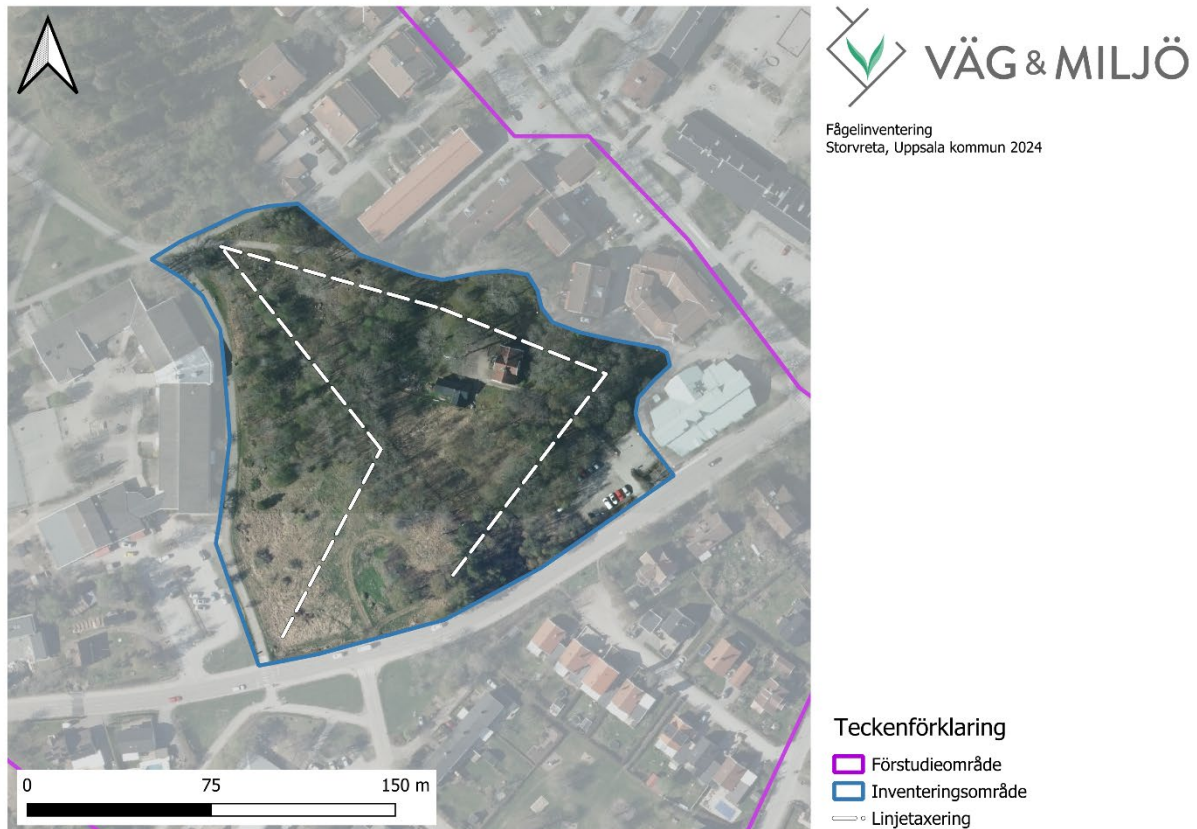
#### 3.2.2 Fältinventering

Inventeringsområdet utgjordes av det av kunden utpekade inventeringsområdet. Fältinventeringen genomfördes som en revirkartering, vilken med fördel används i mindre områden där hög precision samt fågelarternas förekomst i relation till landskapselementen efterfrågas. I samband med revirkarteringen eftersöktes även relevanta livsmiljöer för fåglar, såsom boträd och värdefulla stråk.

Området inventerades enligt rutten presenterad i Figur 2.

Alla fåglar som observerades eller hördes noterades med art, kön (om möjligt) och aktivitet samt positions- och tidsangivelser. Utifrån detta uppskattades de ingående arternas och individernas olika revir.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 5 av 22 |



Figur 2. Inventeringsområdet inventerades enligt den rutt beskriven i denna karta (streckad linje).

### 3.3 Tidpunkt och ansvarig personal

Uppdragsledare har varit Daniel Tooke. Erik Berg har ansvarat för intern kvalitetsgranskning. Förstudie, revirkartering, eftersök av stråk och livsmiljöer samt rapportskrivning är utförda av Ellen Payne. Uppdraget har genomförts under våren och sommaren 2024.

Fältinventeringen bestod av tre fältbesök. Dessa besök gjordes 23 april, 23 maj och 12 juni.

### 3.4 Informationskällor och litteratur

Ett flertal informationskällor har använts för att kartlägga tidigare kända fågelfynd och eventuella naturvärden i för- och inventeringsområdet. Samtliga källor som använts som underlag för avgränsningar och bedömningar anges i referenslistan längst bak i rapporten.

### 3.5 GIS och fältdatafångst

För datainsamling under fältstudien användes en fältplatta med applikationen Fieldmaps för ArcGIS i koordinatsystemet SWEREF 99 TM. Noggrannheten i geografisk positionering är mellan 5 – 15 meter. Efter datainsamling i fält justerades vid behov gränser med hjälp av kartor och ortofoton i QGIS 3.34. GIS-data i form av artfynd för linjetaxeringen finns upprättade.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 6 av 22 |

### 3.6 Avvikelser och möjliga felkällor

Den använda inventeringsmetoden är anpassad för fågelarter som dels nyttjar den huvudsakliga häckningssäsongen (april – juli), dels är aktiva under morgon och förmiddag. Det innebär att vissa fågelgrupper (främst ugglor) exkluderas. Vidare ger inventeringen en ögonblicksbild. Beroende på bland annat väderförhållanden kan antalet häckande arter och individer variera mellan år.

Slutligen är det av vikt att framlägga att eventuella störningar från olika ljudkällor i vissa fall kan påverka möjligheterna att notera de fåglar som rör sig i omgivningen.

### 3.7 Fridlysning

Samtliga i Sverige vilt förekommande fåglar är fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen (SFS 2007:845 och Fm 2022:928). Detta innebär att det är förbjudet att:

1. avsiktligt fånga eller döda vilda fåglar,
2. avsiktligt förstöra eller skada vilda fåglars bon eller ägg eller bortföra sådana fåglars bon,
3. samla in vilda fåglars ägg, även om de är tomma, och
4. avsiktligt störa vilda fåglar, särskilt under deras häcknings- och uppfödningssperiod, om inte störningen saknar betydelse för att

a) bibehålla populationen av fågelarten på en tillfredsställande nivå, särskilt utifrån ekologiska, vetenskapliga och kulturella behov, eller

b) återupprätta populationen till den nivån.

*Förbudet gäller inte jakt efter fåglar. I fråga om sådan jakt finns bestämmelser med motsvarande innebörd i jaktlagen (1987:259) och jaktförordningen (1987:905).*

Länsstyrelsen som tillsynsmyndighet till artskyddsförordning kan förbjuda exploateringen om den inte kan anses förenlig med 4 §. Detta blir då ett dispensärende som måste uppfylla kraven i 14 § artskyddsförordningen. Till grund för Länsstyrelsens beslut ligger vanligtvis en framtagna artskyddsutredning som bedömer exploateringens påverkan utifrån förekomsten av fåglar och de aktuella artskyddsreglerna.

### 3.8 Definition av prioriterade fågelarter

Prioriterade fågelarter är arter som ska prioriteras i artskyddsarbetet, detta framgår bland annat av förordningsmotivet (Fm 2022:5) till ändringen i 4 § artskyddsförordningen. I begreppet ingår bland annat rödlistade arter, hotade arter, arter upptagna i fågeldirektivets bilaga 1, arter med konstaterad negativ populationstrend och arter prioriterade i skogsvårdslagen.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 7 av 22 |

### Rödlistade arter

Rödlistade arter är arter som enligt den internationella naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha långsiktigt livskraftig population i Sverige utan löper risk att försvinna från landet. Rödlistade arter utvärderas av Artdatabanken och listas i *Rödlistade Arter i Sverige 2020*. Arterna som ingår anges i sex olika kategorier:

RE Nationellt utdöd  
CR Akut hotad  
EN Starkt hotad  
VU Sårbar  
NT Nära hotad  
DD Kunskapsbrist

### Hotade arter

Hotade arter är arter som rödlistats i någon av kategorierna akut hotad (CR), starkt hotad (EN) och sårbar (VU) enligt *Rödlistade Arter i Sverige 2020*.

### Fågeldirektivets bilaga 1

Arter som är upptagna i fågeldirektivets bilaga 1 ska visas särskilt hänsyn inom Europeiska unionen. Av Sveriges ca 350 fågelarter är 67 listade i direktivets bilaga 1. Det innebär att särskilda skyddsområden (Special Protection Areas, SPA) där dessa fåglar häckar ska pekas ut och ingå i Natura 2000-nätverket. Även fåglar som regelbundet rastar i betydande antal ingår i denna bilaga.

### Negativ populationstrend

Arter som på lång eller kort sikt uppvisat en påtagligt negativ populationsutveckling kan anses prioriterade enligt förordningsmotivet (Fm 2022:5) till ändringar i artskyddsförordningen. Bedömningen kan exempelvis göras utifrån Svensk fågeltaxering vid Lunds universitet eller SLU Artdatabanken. I denna utredning har Väg & Miljö utgått från sammanställningen av standardrutterna utgiven av Svensk Fågeltaxering & BirdLife Sverige (2023), där måttliga minskningar (signifikant minskning med <5 % per år) samt kraftiga minskningar (signifikant minskning på >5 % per år) rapporterats för de senaste tio och 20 åren. Fågelarter som klassats som minskande enligt någon av dessa definitioner bedöms ha en negativ populationstrend.

### Prioriterade arter i Skogsvårdslagen

Omfattar hänsyn till arter. 7 kap. 19 § i Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till Skogsvårdslagen (SKSFS 2011:7) anger att skador till följd av skogsbruksåtgärder ska förhindras eller begränsas i livsmiljöer och på substrat där det förekommer prioriterade fågelarter, vilka framgår av bilaga 4, samt arter markerade med N och n i bilaga 1 till artskyddsförordningen (2007:845) eller som betecknas som akut hotade, starkt hotade, sårbara eller nära hotade. Väg & Miljö bedömer att dessa arter är relevanta att beakta när värdefulla skogsmiljöer riskerar att exploateras. I tätorter med redan fragmenterade skogsmiljöer kan dessa arter i vissa fall bedömas ej uppnå en tillfredställande nivå lokalt, varför artskyddsbestämmelserna blir aktuella.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 8 av 22 |

## 4 RESULTAT

### 4.1 Förstudie

Mellan perioden 2000-01-01 – 2024-03-28 har nio fågelarter vilka kan anses prioriterade noterats inom förstudieområdet (se avsnitt 3.8 Definition av prioriterade fågelarter) (Tabell 1).

Ingen av arterna upptas i fågeldirektivets bilaga 1. Av dessa nio uppvisar sju arter en nationellt nedåtgående populationstrend. Två arter är prioriterade inom skogsvårdslagen och sju arter är nationellt rödlistade som antingen nära hotad (NT), sårbar (VU) eller hotad (EN).

**Tabell 1.** Prioriterade arter som sedan tidigare finns registrerade inom förstudieområdet. Arter markerade med asterisk (\*) bedöms endas tillfälligt utnyttja området.

| Art                   | Vetenskapligt namn         | Fågeldirektivet bilaga 1 | Negativ populationstrend | Prioriterad i skogsvårdslagen | Rödlista 2020 |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------|
| Entita                | <i>Poecile palustris</i>   |                          | Måttlig                  | Ja                            | NT            |
| Gråsparv              | <i>Passer domesticus</i>   |                          | Måttlig                  |                               |               |
| Gulspurv*             | <i>Embrezia citrinella</i> |                          | Måttlig                  |                               | NT            |
| Sidensvans*           |                            |                          | Kraftig                  |                               |               |
| Stare                 | <i>Sturnus vulgaris</i>    |                          | Måttlig                  |                               | VU            |
| Svartvit flugsnappare | <i>Ficedula hypoleuca</i>  |                          | Oförändrad               |                               | NT            |
| Tallbit*              | <i>Pinicola enucleator</i> |                          | Oförändrad               | Ja                            | VU            |
| Tornseglare*          | <i>Apus apus</i>           |                          | Måttlig                  |                               | EN            |
| Ärtsångare            | <i>Curruca curruca</i>     |                          | Måttlig                  |                               | NT            |

### 4.2 Fältinventering

#### 4.2.1 Revirkartering

Under tre fältbesök genomförda under den huvudsakliga häckperioden april – juni noterades 20 fågelarter inom inventeringsområdet och ramarna för revirkarteringen.

Sex av dessa 20 kan anses prioriterade (Figur 3, Tabell 2). Ingen av de påträffade arterna är upptagna på fågeldirektivets bilaga 1. Av de sex prioriterade arterna uppvisar fem en nationellt nedåtgående populationstrend, en av arterna prioriteras i skogsvårdslagen och fyra av arterna är nationellt rödlistade som *nära hotade* (NT).

Artsammansättningen bedöms som typisk för de ingående biotoperna. Säker häckning har inte noterats för någon av de prioriterade arterna, men trolig häckning noterats för entita och svartvit flugsnappare. Däremot har häckning bekräftats för blåmes, kaja, rödhake och större hackspett. En fullständig förteckning av de påträffade arterna presenteras i Bilaga 1.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 9 av 22 |



**Figur 3.** Noterade prioriterade fågelarter från samtliga fältbesök.

**Tabell 2.** Prioriterade fågelarter vilka påträffats inom inventeringsområdet i samband med fältinventering. För varje fynd finns även noterad aktivitet. Arter markerade med asterisk (\*) bedömdes endast tillfälligt vistas i området.

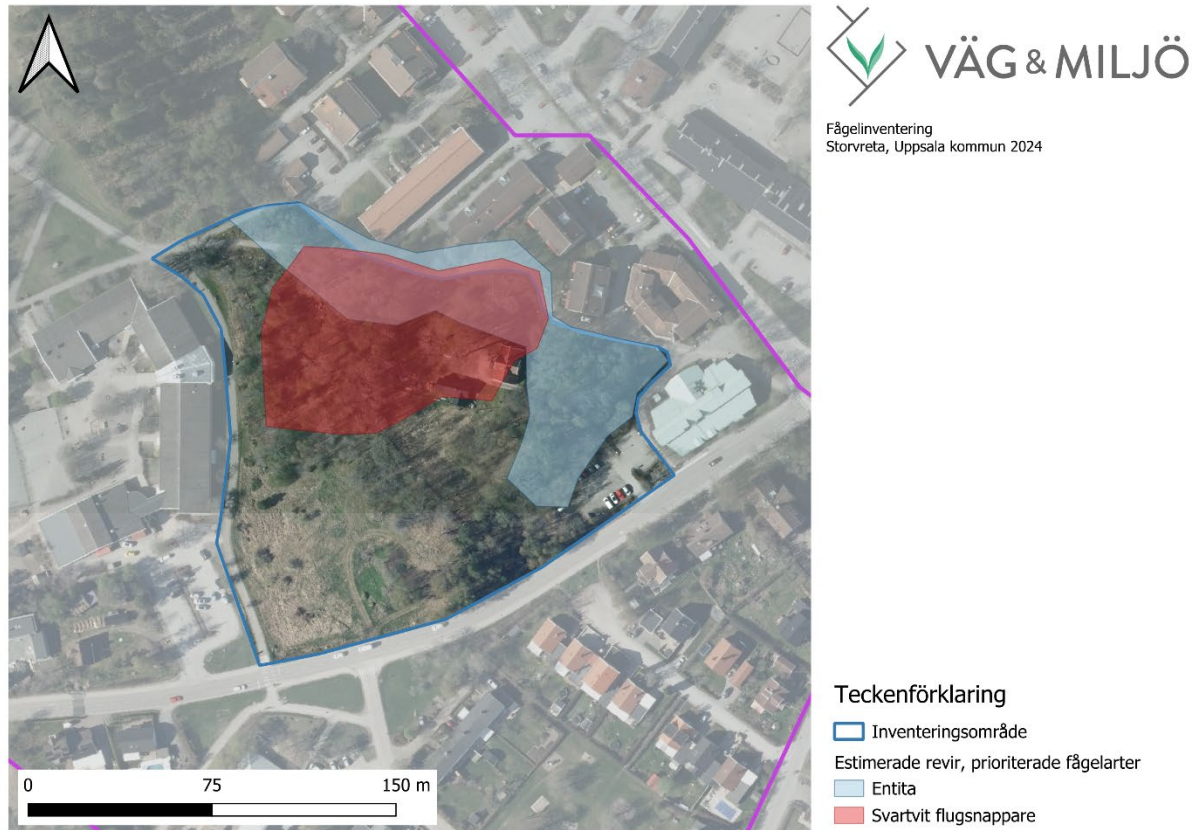
| Art                   | Skyddsform(er)                                                  | Aktivitet                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Björktrast*           | Nedåtgående populationstrend, NT                                | Obs i häcktid             |
| Entita                | Nedåtgående populationstrend, prioriterad i skogsvårdslagen, NT | Födosökande par, varnande |
| Gråkråka*             | Nedåtgående populationstrend, NT                                | Läte/obs i häcktid        |
| Skata*                | Nedåtgående populationstrend                                    | Läte/obs i häcktid        |
| Svartvit flugsnappare | NT                                                              | Födosökande par, sång     |
| Sädesärla*            | Nedåtgående populationstrend                                    | Obs i häcktid             |

Utifrån observationer har uppskattade revir avgränsats för två av de prioriterade fågelarterna, entita och svartvit flugsnappare (Figur 4). Resterande prioriterade arter har inte påvisat häcknings- eller revirbeteende under fältbesöken och/eller har till stor del nyttjat områden utanför inventeringsområdet.

Observera att reviren är uppskattade utifrån ett fåtal besök samt är baserade på de i fält noterade beteendena i kombination med arternas habitatkrav. Även om det uppskattade antalet revir är korrekt är det möjligt att de faktiska gränserna skiljer sig något. Båda reviravgränsningar är cirka 0,7

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 10 av 22 |

hektar stora. Detta är mindre än den genomsnittliga storleken för båda arter, i synnerhet entita. Därav representerar avgränsningen troligen endast en del av reviren, som sannolikt fortsätter utanför inventeringsområdet. Se avsnitt 5 SLUTSATS för arternas habitatkrav och vidare kommentarer.



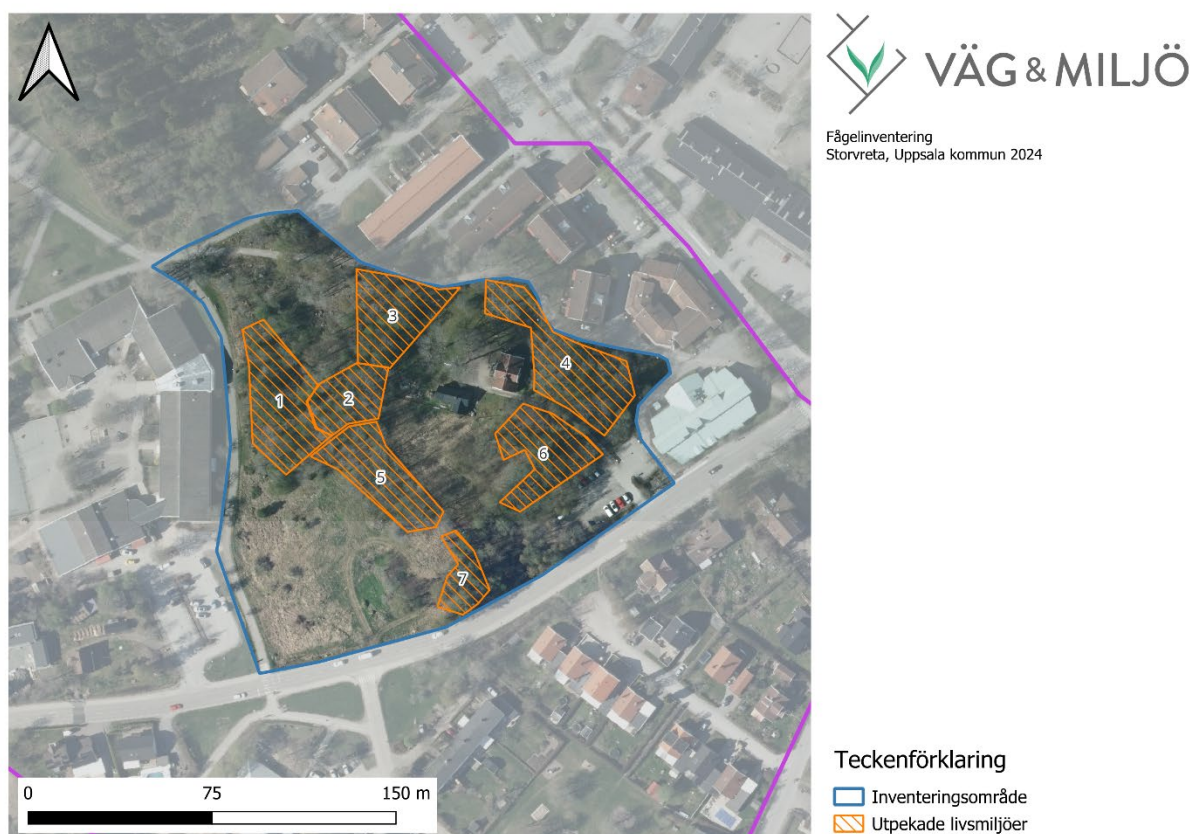
**Figur 4.** Estimerade revir för prioriterade fågelarter påträffade under fältstudien, entita i ljusblått och svartvit flugsnappare i rött. Notera att avgränsningen är ungefärlig.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 11 av 22 |

#### 4.2.2 Eftersök av stråk och livsmiljöer

Inom ramarna för fältstudien eftersöktes även stråk och livsmiljöer med strukturer vilka bedöms relevanta för de lokala fågelpopulationerna. Sådana miljöer är ofta tätare busk- och trädskikt, äldre skogspartier samt äldre, döende eller döda träd vilka kan utgöra viktiga miljöer för häckning och födosök eller bidrar till den generella biologiska mångfalden. För en kartbild över de utpekade områdena se Figur 5, tillhörande beskrivningar finns i Tabell 3. Exempelfoton återfinns i Bilaga 2.

Inventeringsområdet utgörs av lövskog där få eller inga moderna skogsbruksåtgärder genomförts. Detta innebär att både äldre och döda eller döende träd förekommer, vilka är mindre vanliga i det omgivande landskapet. Det rika inslaget på lövträd bidrar med miljöer för födosök och häckning för en rad fågelarter, medan busk- eller slyskikt bidrar med miljöer för skydd, samt häckplatser för vissa fågelarter. Vanliga trädslag är ask, asp och björk. Bland dessa förekommer grövre, döende och döda träd, samt hålträd. En del träd inom de avgränsade områdena kan även komma att utveckla relevanta strukturer för den lokala fågelfaunan inom ett par år. Trädslagen är mycket relevanta för fåglar, då de bidrar med födosökmiljöer i och med fröbildning och ett rikt insektsliv, samt lämpar sig som bohålsträd vid tillräcklig diameter.



**Figur 5.** Kartbild över utpekade livsmiljöer inom inventeringsområdet. Samtliga miljöer är kopplade till antingen buskstråk eller lövträd och hyser flera hålträd eller grövre träd. Beskrivningar av områdena framgår i Tabell 3.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 12 av 22 |

**Tabell 3.** Beskrivningar av utpekade stråk av livsmiljöer. Siffrorna korrelerar med miljöerna utpekade i Figur 5.

| Område | Beskrivning                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Lövskogsparti med tätt slyskikt. Lönn, björk och ask förekommer bland annat. Några få högstubbar finns.                          |
| 2      | Asplund med grövre aspar, varav flera är hålträd.                                                                                |
| 3      | Glesare lövskogsparti med björk, ask och asp. Även slyskiktet är mindre utpräglat.                                               |
| 4      | Lövträdsstråk med bland annat lönn och grövre askar. Bohål förekommer.                                                           |
| 5      | Tätare stråk av buskar och sly.                                                                                                  |
| 6      | Trädparti med främst tallar och björkar, varav några är hålträd. Andra lövträd såsom ek och lönn förekommer också.               |
| 7      | Flera björkar, varav tre högstubbar samt döende träd. Flertalet bohål återfinns i dessa. Grövre tallar står nedåt vägen i söder. |

## 5 SLUTSATS

Under inventeringen noterades totalt 20 fågelarter, varav sex prioriterade fågelarter. Av dessa sex är ingen upptagen på fågeldirektivets bilaga 1, fem uppvisar en nationellt nedåtgående populationstrend, en prioriteras i skogsvårdslagen och fyra är nationellt rödlistade som nära hotade (NT). Artsammansättningen bedöms som typisk för de ingående biotoperna och merparten av de noterade arterna utnyttjar sannolikt området för födosök. Inom studieområdet har säker häckning bekräftats för blåmes, kaja, rödhake och större hackspett. Ingen säker häckning har noterats för någon av de prioriterade arterna, däremot tyder observationer av entita och svartvit flugsnappare på trolig häckning. Vidare bedöms flertalet av de 20 noterade arterna ha häckmöjligheter inom eller i anslutning till inventeringsområdet.

Utifrån fältobservationer har revir avgränsats för två av de sex prioriterade fågelarterna: entita och svartvit flugsnappare bedöms ha revir inom och i anslutning till inventeringsområdets norra, östra och centrala delar (Figur 4). Även om häckning inte noterats för dessa arter är revirbeteende i sig något som kan tyda på att arten häckar i närheten. Båda arter är hålhäckare med en preferens för rikt inslag av lövträd och förekommer även i parkmiljöer, och således lämpar sig inventeringsområdet sig väl för habitatkraven. Reviren kan enbart estimeras utefter fältobservationer av fåglarnas beteende samt miljöns beskaffenhet. Avgränsningarna är mindre än genomsnittet för båda arter, och representerar således endast en del av de faktiska reviren. Därav bör relevanta livsmiljöer inom området beaktas vid eventuell avverkning. För entita ingår sannolikt även trädstråken vilka fortsätter nordväst om inventeringsområdet i reviret.

Utöver lövträdsdominerade miljöer kräver entitan även förekomst av olikgamla träd i skogslandskapet, samt tillgång på äldre träd och hålträd. Detta då den själv inte anlägger bohål utan utnyttjar befintliga håligheter. Revirstorleken är i genomsnitt 5 hektar, och spridningen är förhållandevis mycket låg. I samband med detta och entitans habitatkrav är arten mycket känslig för avverkningar och gallring. Hotbilden inkluderar fragmentering av skogsmiljöer samt brist på äldre lövträd och boplatser. Den nationella populationsminskningen innebär att entitan är klassad som NT, och känsligheten gentemot skogsbruksåtgärder innebär att arten är prioriterad inom skogsvårdslagen.

Även svartvit flugsnappare är klassad som NT i och med en nationellt nedåtgående populationstrend. Denna art är mer flexibel i val av miljö samt har något mindre revirstorlek än entitan, men även den hotas av brist på bohål samt avverkning av äldre träd, särskilt lövträd. Utifrån ovan nämnda kriterier kan entita och svartvit flugsnappare inte anses uppnå en tillfredställande nivå och bör därmed prioriteras i vidare artskyddsarbeten.

De livsmiljöer och stråk vilka pekats ut som relevanta för den lokalt förekommande fågelfaunan är kopplad till förekomsten av lövträd, täta buskskikt samt äldre, döende eller döda träd och hålträd. Dessa miljöer är mycket relevanta för förekomsten av entita och svartvit flugsnappare som ovan nämnt, men erbjuder också häckning- och födosökmiljöer för stare och ärtsångare vilka förstudien tyder på vistas i närområdet.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 14 av 22 |

Både stare och ärtsångare har en nationellt nedåtgående populationstrend och är nationellt rödlistade som sårbar (VU) respektive nära hotad (NT). Staren häckar i håligheter i skogsbryn i anslutning till öppen, ofta exploaterad, mark med god hävd där födosöket sker, och hotas således av igenväxning och brist på lämpliga boplatser. Lämpliga bohål finns därmed inom inventeringsområdet, medan öppna ytor för födosök förekommer både inom och i anslutning till området. Ärtsångaren häckar i täta buskbestånd, vilket också förekommer inom inventeringsområdet.

Grövre, döda och döende träd är en bristvara i skogslandskapen och är viktiga för fågelfaunan, då dessa erbjuder miljöer för häckning och födosök. Däribland olika arter av hackspett vilka kan hacka ur träden och lämna bohål efter sig, som sedan andra arter utnyttjar. Flertalet av hålträden inom studieområdet är sannolikt uthackade av större hackspett. Större hackspett häckar centralt i inventeringsområdet, i ett av bohålen inom utpekad livsmiljö 2 (Figur 5, Tabell 3).

I sammanhanget är det mycket viktigt att poängtera att strukturerna i de utpekade stråken förlorar en stor del av sin betydelse för fågelfaunan om trädstråken i landskapet fragmenteras eller rensas från stående och liggande död ved. En del av de påträffade arterna, såsom entitan, är i behov av sammanhängande skogsområden med förekomster av olikåldriga träd och med tillgång på död eller döende ved. Detta förekommer inom de utpekade områdena.

I det fortsatta arbetet bör det bedömas huruvida exploatering, i synnerhet av de utpekade livsmiljöerna, kan komma att påverka den lokala biologiska mångfalden med avseende på fågelfaunan. Därav kan en artskyddsutredning komma att krävas under detaljplaneprocessen för att minska negativ påverkan av exploateringen. Detta gäller i första hand de arter som anses prioriterade och har en starkare koppling till de ingående miljöerna.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 15 av 22 |

## 6 REFERENSER

ArtDatabanken, 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Artportalen, 2024. Sökning med polygon inom området efter tidigare observerade fåglar. Sökperiod 2000-01-01 till 2024-03-28. <http://www.artportalen.se>.

Artskyddsförordningen, 2007:845.

Green, M., Haas, F. & Lindström, A., 2022. Övervakning av fåglarnas populationsutveckling. Årsrapport för 2022. Rapport, Biologiska institutionen, Lunds universitet.

Naturvårdsverket, 2012. Undersökningstyp: Fåglar, revirkartering, generell metod. 2012-06-21.

Regeringskansliet, 2022. Förordningsmotiv om ändring i artskyddsförordningen (2007:845), Fm 2022:5.

Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till skogsvårdslagen, SKSFS 2011:7.

Skogsstyrelsen, 2022. Föreskrifter om ändring i Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SKSFS 2011:7) till skogsvårdslagen, SKSFS 2022:1.

Skogsstyrelsen, 2023. Sammanställning av fågelarter där bedömning av tillfredsställande nivå behöver göras inför skogsbruksåtgärd. 2023-09-21.

Skogsstyrelsen, 2023. Skogsvårdslagstiftningen – Gällande regler 1 september 2022.

Svensk Fågeltaxering & BirdLife Sverige, 2024. Sveriges Fåglar 2023.

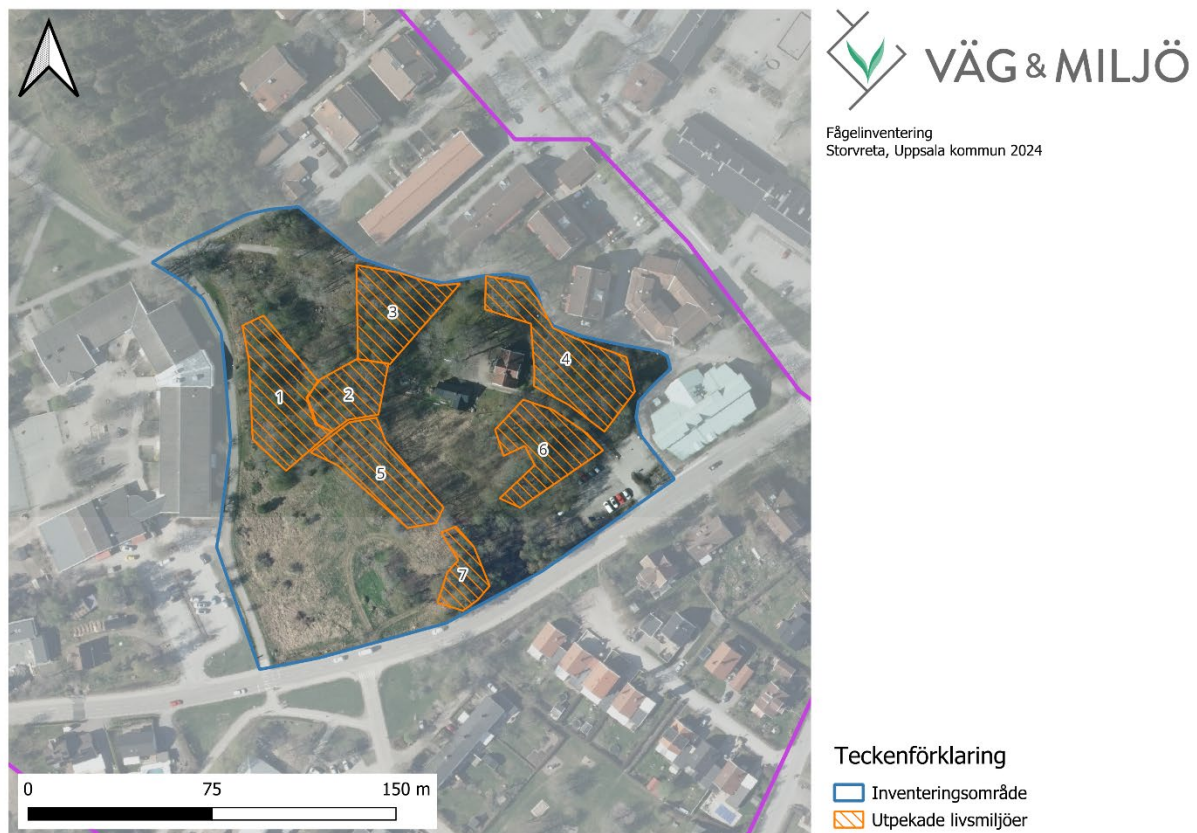
| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 16 av 22 |

## 7 BILAGOR

**Bilaga 1.** Sammanställning av påträffade fågelarter inom ramarna för fältstudien. Tabellen visar arternas trivialnamn, vetenskapliga namn, samt om arten är upptagen på fågeldirektivets bilaga 1, om arten har en nationellt nedåtgående populationstrend, om arten är prioriterad inom skogsvårdslagen och/eller dess nationella rödlistningskategori om den är annat än LC (livskraftig). Fetmarkerade arter kan anses prioriterade utefter dessa kriterier.

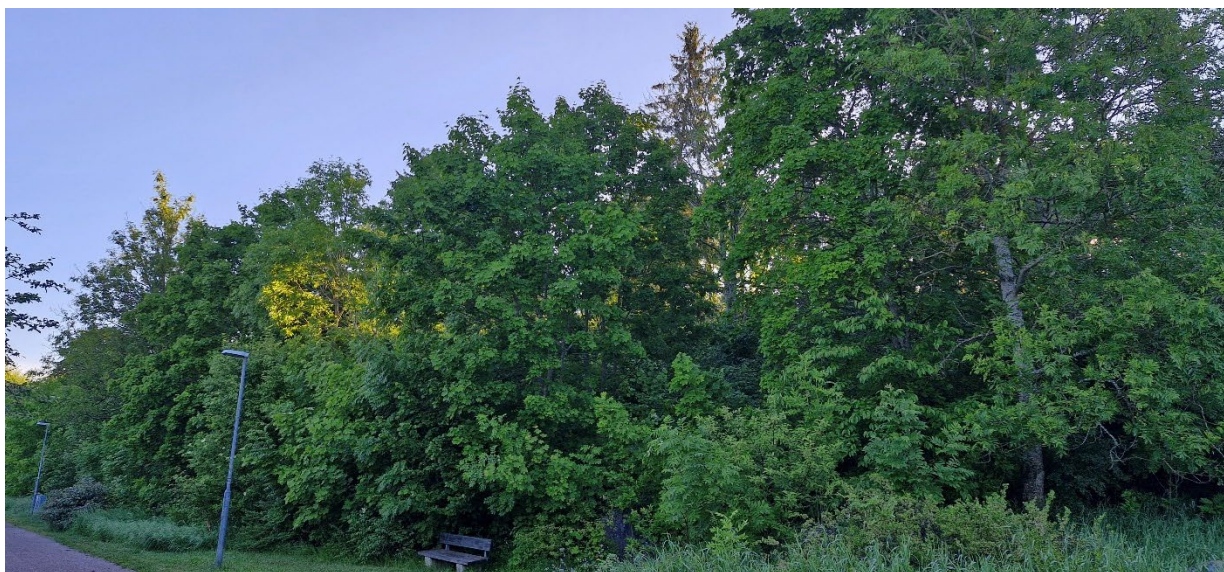
| Art                   | Vetenskapligt namn        | Fågeldirektivet bilaga 1 | Nedåtgående populationstrend | Prioriterad i skogsvårdslagen | Rödlista 2020 |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Bergfink              |                           |                          |                              |                               |               |
| Björktrast            | <i>Turdus pilaris</i>     |                          | Måttlig                      |                               | NT            |
| Blåmes                |                           |                          |                              |                               |               |
| Bofink                |                           |                          |                              |                               |               |
| Entita                | <i>Poecile palustris</i>  |                          | Måttlig                      | Ja                            | NT            |
| Gråkråka              | <i>Corvus cornix</i>      |                          | Måttlig                      |                               | NT            |
| Kaja                  |                           |                          |                              |                               |               |
| Koltrast              |                           |                          |                              |                               |               |
| Nötväcka              |                           |                          |                              |                               |               |
| Ringduva              |                           |                          |                              |                               |               |
| Rödhake               |                           |                          |                              |                               |               |
| Rödstjärt             |                           |                          |                              |                               |               |
| Skata                 | <i>Pica pica</i>          |                          | Måttlig                      |                               |               |
| Steglits              |                           |                          |                              |                               |               |
| Stenknäck             |                           |                          |                              |                               |               |
| Större hackspett      |                           |                          |                              |                               |               |
| Svarthätta            |                           |                          |                              |                               |               |
| Svartvit flugsnappare | <i>Ficedula hypoleuca</i> |                          |                              | Ja                            | NT            |
| Sådesärla             | <i>Motacilla alba</i>     |                          | Måttlig                      |                               |               |
| Talgoxe               |                           |                          |                              |                               |               |

**Bilaga 2.** Exempelfoton från samtliga utpekade stråk och livsmiljöer, med en inledande kartbild över positionen av dessa inom studieområdet.

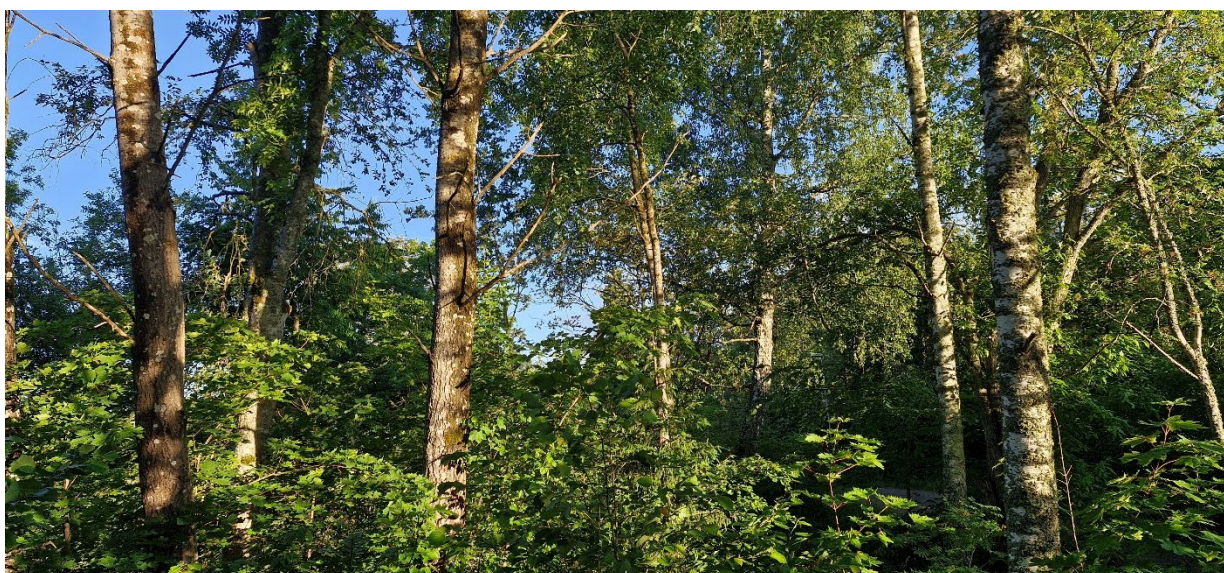


**Figur 6.** Kartbild över utpekade livsmiljöer inom inventeringsområdet. Samtliga miljöer är kopplade till antingen buskstråk eller lövträd och hyser flera hålträd eller grövre träd.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 18 av 22 |



**Figur 7.** Område 1. Lövskogsparti med tätt slyskikt. Lönn, björk och ask förekommer bland annat. Några få högstubbar återfinns även.



**Figur 8.** Område 3. Glesare lövskogsparti med björk, ask och asp. Även slyskiktet är mindre utpräglat.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storrreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 19 av 22 |



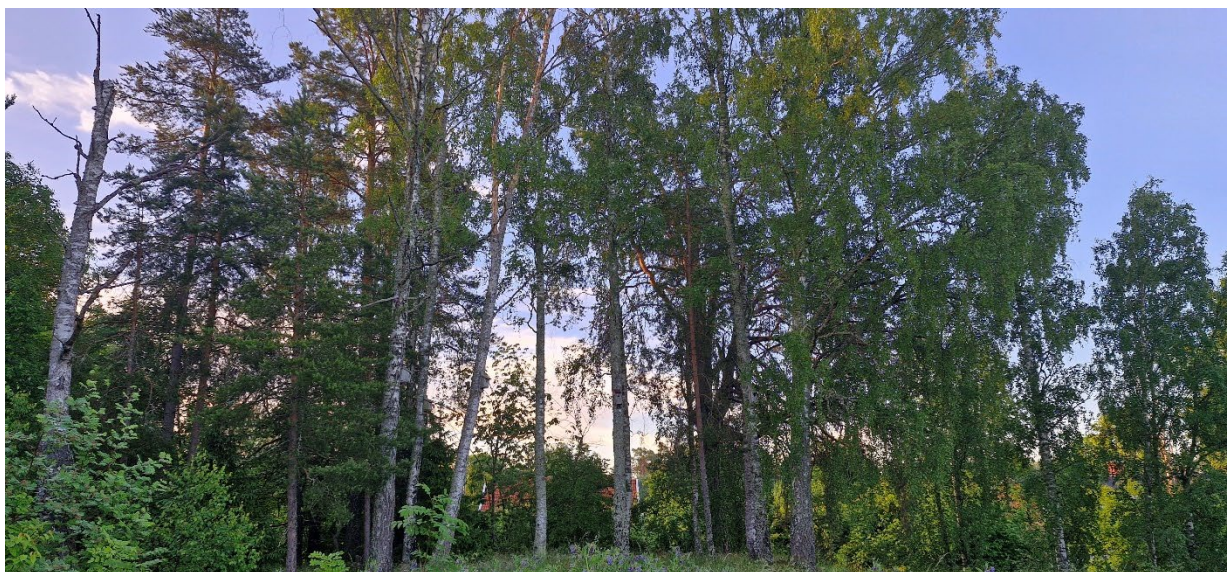
**Figur 9.** Område 4. Lövträdstråk med bland annat lönn och grövre askar. Bohål förekommer. Bilderna visar några av askarna.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storvreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 20 av 22 |



**Figur 10.** Område 6. Trädparti med främst tallar och björkar, varav några är hålträd. Andra lövträd såsom ek och lönn förekommer även.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storrreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 21 av 22 |



**Figur 11.** Område 7. Flera björkar, varav tre högstubbar samt döende träd. Flertalet bohål återfinns i dessa. Grövre tallar står nedåt vägen.

| Dokumentnamn                                                    | Datum utförande/reviderat | Sidnr.        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1452, Rapport, Fågelinventering, Storrreta, Uppsala kommun 2024 | 2024-10-31                | Sida 22 av 22 |