



Fågelinventering Norrby, Haninge kommun

Slutversion: 2023-11-07

ÅF-Industry AB, Frösundaleden 2 (goods 2E), SE-169 99 Stockholm Sweden

Phone +46 10 505 00 00, Registered office in Stockholm, www.afconsult.com

Corp. id. 556224-8012, VAT SE556224801201



Denna rapport är för publik visning, men hänvisar till en separat sekretessklassad rapport.

Den separata sekretessklassade rapporten innehåller information om häckning av en fågelart som är skyddsklassad i enlighet med riktlinjer från ArtDatabanken. Berörda uppgifter faller inom offentlighets- och sekretesslagens (2009:400) 20 kap. 1§ som gäller sekretess för uppgift om en djur- eller växtart som är i behov av skydd och som det finns ett intresse av att bevara i ett livskraftigt bestånd, om det kan antas att ett sådant bevarande av arten inom landet motverkas om uppgifterna röjs. Innehållet bör därför ses över och redigeras eller anpassas innan den publiceras och används som underlag för samråds- eller detaljplaneprocess.

Mer information finns att läsa på Artdatabankens sida:

<https://www.artdatabanken.se/det-har-gor-vi/fynddata/skyddsklassade-arter/>

Dokumenttitel: Fågelinventering Norrby, Haninge kommun

Skapat av: AFRY, ÅF Infrastructure AB

Uppdragsledare: Anna Dahlin

Författare: Eduardo Ottimofiore

Fältinventering: Elliot Örjes och Eduardo Ottimofiore

Kvalitetsgranskare: Brita Danielsson

Dokumentdatum: 2023-11-07

Beställare: Haninge kommun

Omslagsfoto: Blandskog på kuperad terräng i södra delen av inventeringsområdet (AFRY)

Version: 1.0

Innehåll

1	Bakgrund och syfte	4
2	Geografisk avgränsning av inventeringsområde	4
3	Beskrivning av inventeringsområdet	5
4	Metodik	5
4.1	Förstudie	5
4.2	Fältinventering	5
4.2.1	Metodik för morgoninventering	5
4.2.2	Metodik för nattinventering	6
4.3	Rödlistan	7
4.4	Osäkerhetsfaktorer	8
5	Tidigare fågelinventeringar	8
6	Resultat	9
6.1	Resultat förstudie	9
6.2	Sammanfattning av resultat fältinventering	9
6.3	Naturvårdsrelevanta fågelarter	16
6.3.1	Björktrast (NT – Nära hotad)	18
6.3.2	Fiskmåsar (NT – Nära hotad)	19
6.3.3	Fisktärna (Fågeldirektivets bilaga 1)	20
6.3.4	Gråkråka (NT – Nära hotad)	21
6.3.5	Grönfink (EN – Starkt hotad)	22
6.3.6	Gröngöling (Prioriterad art)	23
6.3.7	Knipa (Fågeldirektivets bilaga 1)	24
6.3.8	Rörsångare (NT – Nära hotad)	25
6.3.9	Skrattmåsar (NT – Nära hotad)	26
6.3.10	Stare (VU – Sårbar)	27
6.3.11	Svartvit flugsnappare (NT – Nära hotad)	28
6.3.12	Tornseglare (EN – Starkt hotad)	29
6.3.13	Ärtsångare (NT – Nära hotad)	30
6.3.14	Östersjötrut (VU – Sårbar)	31
6.4	Ej återfunna naturvårdsrelevanta fågelarter	32
6.5	Hålträd	32
7	Särskilda rekommendationer	33
7.1	Skyddsklassad fågelart	33
7.2	Hålträd	33
8	Referenser	34

1 Bakgrund och syfte

På uppdrag av Haninge kommun har AFRY genomfört en fågelinventering med tillägg 4.5.6 Fördjupad artinventering enligt Svensk Standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald 199000:2014 och Teknisk Rapport (SIS-TR 199001:2014) inom planerad förtätning och utveckling av Norrby i Haninge kommun.

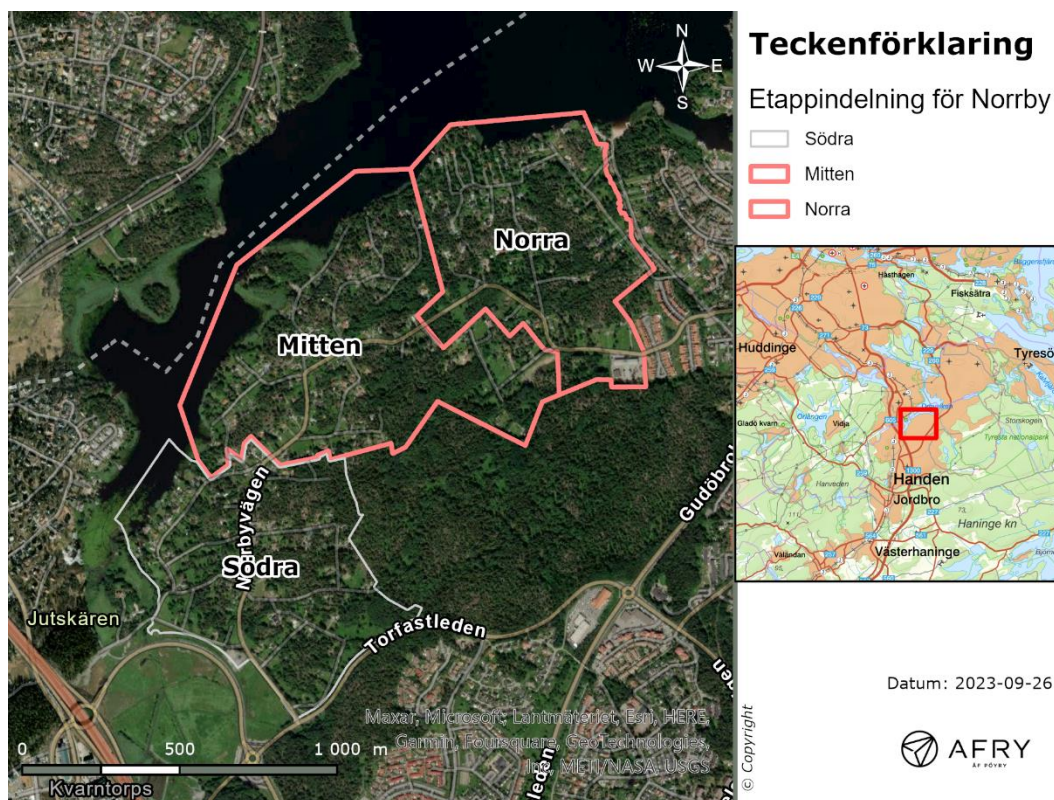
År 2010 antogs ett planprogram för hela Norrby som delade in kommande detaljplanearbete i tre deletapper, södra, mitten och norra Norrby. Syftet med detaljplanerna är att skapa förutsättningar för åretruntboende genom att ge fastighetsägarna större byggrätter, möjliggöra kommunalt vatten och avlopp samt förbättra vägnätet. Denna rapport avser fågelinventeringar i deletapperna mitten och norra, se figur 1.

Syftet med fågelinventeringen var att identifiera och lokalisera det aktuella områdets förekommande fågelarter för etapperna mitten och norra Norrby. Inventeringen kompletterar en tidigare fågelinventering som undersökte etappen södra Norrby. Resultatet av fågelinventeringen har sammanställts i denna rapport och kommer att utgöra underlag för behov av naturhänsyn, skyddsåtgärder och justeringar i den fortsatta exploateringen av Norrby i Haninge kommun.

2 Geografisk avgränsning av inventeringsområde

Norrby är beläget mellan Norrbyskogen och Drevviken, i de norra delarna av Haninge kommun, cirka 5 kilometer från Haninge centrum.

Inventeringsområdet i detta uppdrag omfattas av delområdena mitten och norra (Figur 1). Planområdena för de två etapperna omfattar totalt ca 110 ha.



Figur 1. Geografisk avgränsning av detaljplaneområdets etappindelning. Delområdena mitten och norra utgör inventeringsområdet i denna fågelinventering.

3 Beskrivning av inventeringsområdet

Norrby är ett av kommunens omvandlingsområden, där fritidsboenden under tid har omvandlats till permanentbostäder. Området har en småskalig karaktär som bitvis präglas av ett kuperat landskap, lummighet och gles bebyggelse med fritidshus på stora tomter. Det finns skogbeklädda kullar och rester av jordbrukssamhället lever kvar i form av ängspartier. Fastigheterna är varierande till storlek och form med terränganpassade vägar eller vägreservat och sparade allmänningar.

Biotoper är varierade inom inventeringsområdet. Det finns limniska stränder i norr, vid Drevviken, tomter över mer än hälften av ytan och skogsmark (Figur 1). Skogsmarken består av barrblandskog med insats av lövträd i mest av inventeringsområdet, på varierad terräng (från kuperad till limnisk beklädd sjöstrand), samt av sumpskog (i söder och centrala delar av inventeringsområdet).

4 Metodik

4.1 Förstudie

Fältarbetet förbereddes med en förstudie där en utredning av tidigare kända fågelarter utfördes. Inventeringsområdet och landskapet i Norrby studerades med hjälp av ortofoton. Tidigare fågelinventering som utfördes i delområde Södra år 2022 studerades, se kapitel 5 nedan.

I förstudien gjordes ett uttag ur Artportalen (2023-06-02) för att få uppgifter om inrapporterade fågelarter under perioden 2000-2023. Dessutom gjordes ett uttag från Artdatabanken 2 juni 2023 för att inkludera skyddsklassade fågelarter och få tillgång till andra eventuella observationer som inte finns tillgängliga för allmänheten i Artportalen. Utsökningsområdet för uttaget från Artdatabanken bestod av inventeringsområdet med en 1 km buffertzona för att kunna fånga upp de eventuella fågelarter som rör sig över större ytor (till exempel rovfåglar).

4.2 Fältinventering

4.2.1 Metodik för morgoninventering

Den fördjupade artinventeringen avseende fåglar genomfördes med metoden förenklad revirkartering (Naturvårdsverket, 2012). Inventerarna strövsade noggrant och systematiskt genom inventeringsområdet och noterade alla vid inventeringen förekommande fåglar. Inventeringen utfördes med fyra morgonbesök den 26 maj (03:30-11:30), den 31 maj (03:00-11:00), den 16 juni (03:00-10:30) och den 27 juni 2023 (03:00-10:00).

Metodiken för förenklad revirkartering är mer översiktlig jämfört med Naturvårdsverkets generella metod som föreslår 8–10 besök. Den förenklade revirkarteringen är beskriven i avsnitt 3.6 i Naturvårdsverkets Manual för uppföljning i skyddade områden – Skyddsvärda fåglar (2010, version 4.0). Denna metodik är lämplig för inventeringsområden mindre än en kvadratkilometer och förutser en hög precision av observationer.

Denna metodik användes vid fågelinventeringen varvid fågelarter, deras beteende och eventuella bon noterades och koordinatsattes inom inventeringsområdet. Häckningssannolikheten bedömdes enligt Artportalens häckningskriterier (möjlig, trolig och säker häckning) baserad på fågelindividens beteende (aktivitet), se Tabell 1.

Vid varje fältbesök var sökvägen (rutt) annorlunda för att kunna optimera antalet fågelobservationer. Eventuella revirgränser bedöms enligt samlade fältobservationer, och enligt denna förenklade metodik kan revirgränser endast anges med viss säkerhet på grund av det låga antalet besök. Det anses att minst två observationer behövs i en förenklad revirkartering för att kunna uppskatta ett revir. Ju fler artnoteringar desto bättre blir säkerhetsnivå för att bedöma revir. Den valda metodiken ger däremot en hög detaljeringsgrad av artförekomst.

Tabell 1. Häckningskriterier enligt Artportalen, med motsvarande häckningssannolikhet: möjlig, trolig och säker häckning.

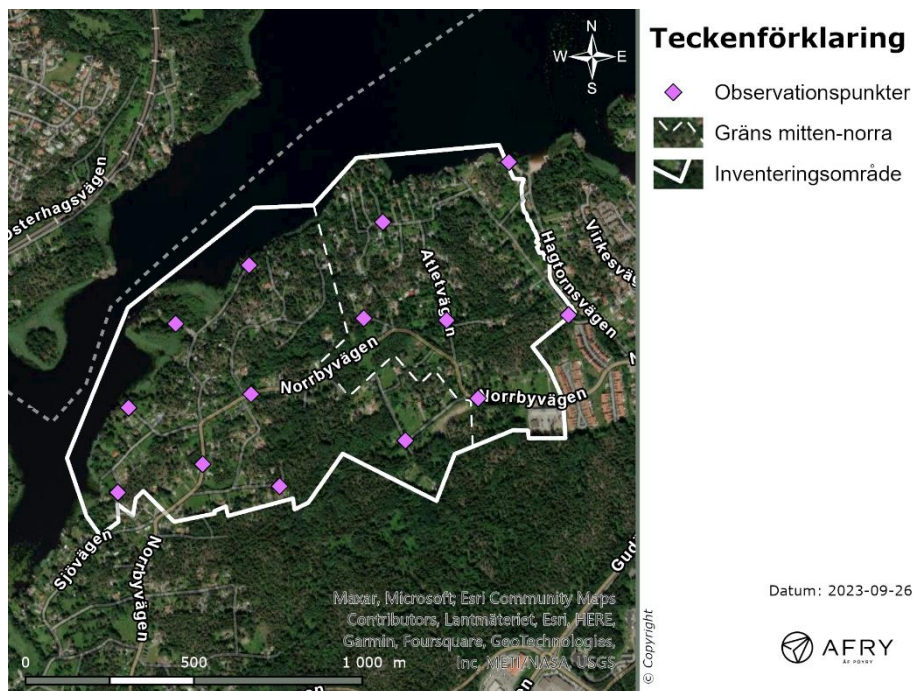
Häckningskriterier	Häckningssannolikhet
1. Observerad i häcktid	Möjlig häckning
2. Observerad i häcktid, lämplig biotop	
3. Spel/sång	
4. Par i lämplig biotop	
5. Permanent revir	
6. Parning/parningsceremonier	Trolig häckning
7. Bobesök?	
8. Upprörd, varnande	
9. Ruvfläckar	
10. Bobygge	Säker häckning
11. Avledningsbeteende	
12. Nyligen använt bo	
13. Pulli/nyligen flygga ungar	
14. Besöker bebott bo	
15. Bär exkrementssäck	
16. Föda åt ungar	
17. Äggskal	
18. Ruvande	
19. Bo, hörda ungar	
20. Bo, ägg/ungar	

4.2.2 Metodik för nattinventering

Nattinventeringen utfördes enligt metodiken punkttaxering, som är beskriven i metod 5 i Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige (Haas, Ottvall och Green, 2015). Nattfåglarnas spel hörs ofta ganska långt (från flera hundra meters avstånd) och det därför är lämpligt att utnyttja befintligt vägnät vid inventeringar och göra korta stopp (5 minuter) för att kunna lyssna efter spel.

I denna inventering förbestämde 13 punkter som täckte hela inventeringsområdet och som låg ungefär 250-500 m från varandra (Figur 2). Nattinventeringen hade som syfte att observera möjligen förekommande nattspelande fåglar i första hand, såsom näktergal, gräshoppsångare, flodsångare eller vassångare, men också eventuella trastar och andra fåglar som spelar sent på kvällen (21:00-23:00) och tidigt på morgonen (01:00-03:00).

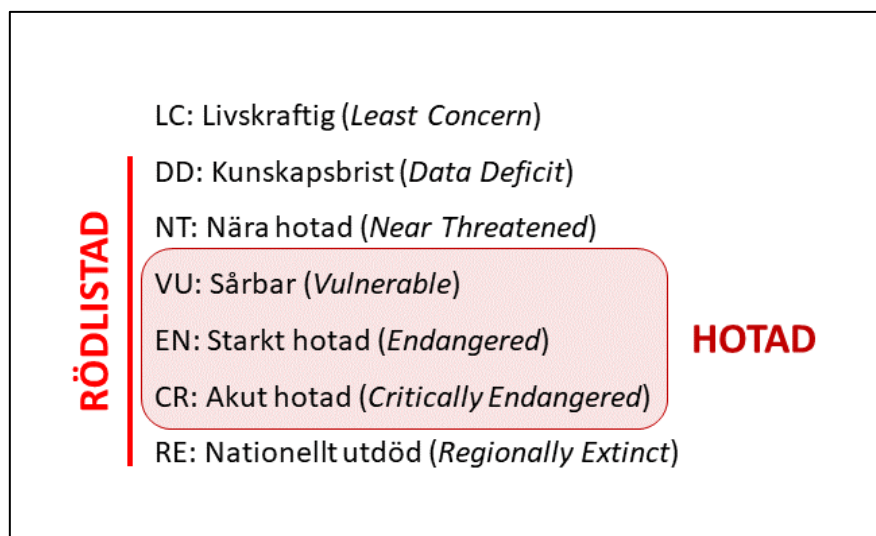
Nattinventeringen utfördes vid ett tillfälle, under natten mellan den 27 och 28 juni 2023, mellan 21:00 och 03:00.



Figur 2. Observationspunkter under nattinventering. Gränsen mellan delområdena mitten och norra visas på kartan med streckad linje.

4.3 Rödlistan

Rödlistade arter är arter som riskerar att dö ut i Sverige inom en viss framtid. Dessa klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR) eller nationellt utdöd (RE), där NT är den lägsta klassningen. Det är Artdatabanken som avgör om en art ska klassas som rödlistad. Figur 3 redovisar rödlistan, dess kategorier samt respektive internationella förkortningar som används i denna utredning.



Figur 3. Rödlistan: dess kategorier och internationella förkortningar. Kategorin LC (Livskraftig) ingår inte i rödlistan.

4.4 Osäkerhetsfaktorer

Fågelinventeringen utfördes under fåglarnas primära häckningsperiod. Det är viktigt att nämna att vissa fågelarter påbörjar sin häckning tidigare än den primära häckningsperioden, vilket betyder att deras spelaktiviteter inte kunde noteras i denna inventering. Dessa fågelarter brukar behöva inventeras i särskilt inriktade utredningar för att kunna maximera observationerna av dessa. Tidighäckande arter utgörs främst av rovfåglar, ugglor och korsnäbbar. Dessa fågelarter är fortfarande aktiva under perioden när inventeringen genomfördes och det är fortfarande möjligt att notera dem ändå.

Felkällan för resten av fågelarterna anses som liten då häckningsperioden för dessa fågelarter som nyttjar biotoper inom aktuellt område infaller under inventeringstiden.

5 Tidigare fågelinventeringar

En tidigare fördjupad artinventering utfördes av Ekologigruppen 2022 i delområdet Norrby Södra som ligger utanför inventeringsområdet för delområdena Norrby Mitten och Norra (fokus för AFRY:s inventering).

Under den tidigare inventeringen i det södra delområdet påträffades 59 fågelarter. Elva av arterna är rödlistade, en art omfattas av fågeldirektivets bilaga 1. Ytterligare tio av arterna har varit rödlistade, är naturvårdsarter eller har en negativ trend (Ekologigruppen, 2022). En skyddsklassad art har enligt denna fågelinventering ett revir som även inkluderar delområde Mitten.

Fågelinventeringen för delområde Södra (som utfördes av Ekologigruppen 2022) innehåller sekretessbelagd information.

6 Resultat

6.1 Resultat förstudie

Det fanns inrapporterade fågelobservationer i uttaget från Artdatabanken som gjordes 2023-06-02. Det fanns sekretessbelagda fynd i utsökningsområdet.

I detta avsnitt redovisas naturvårdsrelevanta arter (rödlistade, prioriterade enligt nuvarande skogsvårdslagstiftning och som listas i Fågeldirektivets bilaga 1) vars observationer rapporterades inom en utsökningsområdet som består av inventeringsområdet med en 200 meters buffertzona. Det redovisas även naturvårdsrelevanta rovfåglar och ugglor med observationer inom 1 km buffertzona från inventeringsområdet. Det fanns arter som inte noterades under fältinventeringen men som det finns fynd av enligt uttaget från Artdatabanken. Dessa arter redovisas i Tabell 1. Observationer avseende migration bortsågs från. Det fanns skyddsklassade observationer i uttaget från Artdatabanken. Dessa redovisas inte i denna rapport. En skyddsklassad art behandlas dock i tillägnat avsnitt (6.4).

Tabell 2. Fynd av naturvårdsrelevanta fågelarter (2000-2023) efter undersökning av uttaget från Artdatabanken (2023-06-02). Observation av sångsvan verkar inte ha varit säker, därför angavs den till Artportalen med frågetecken. Beteckning B1 påpekar att arten ingår i Fågeldirektivets bilaga 1, Prio att arten är prioriterad enligt nuvarande skogsvårdslagstiftning. Det anges rödlistakategori när det är lämpligt.

Artnamn	Naturvårdsstatus	Senaste observation
Gök	Prio	2014, delområde Norra
Sävsparv	NT	2020, delområde Mitten
Naturvårdsrelevanta fåglar inom 200 m radie från inventeringsområdet:		
Drillsnäppa	NT, Prio	2020
Fiskgjuse	B1, Prio	2021
Gråtrut	VU	2023
Mindre Flugsnappare	B1, Prio	2022
Röd Glada	B1, Prio	2021
Salskrake	B1, Prio	2020
Spillkråka	NT, Prio	2022
Sångsvan?	B1, Prio	2016
Ytterligare naturvårdsrelevanta rovfåglar och ugglor inom 1 km radie från inventeringsområdet:		
Bivråk	B1, Prio	2007
Brun Kärrhök	B1, Prio	2017
Fjällvråk	B1, Prio	2014
Pilgrimsfalk	NT, B1, Prio	2017
Sparvuggla	NT, B1, Prio	2010

6.2 Sammanfattning av resultat fältinventering

Under fältinventeringen påträffades 47 fågelarter inom inventeringsområdet. Dessa sammanfattas i Tabell 3 och Tabell 4. Alla fågelarter är fridlysta i Sverige enligt 4 § artskyddsförordningen (SFS 2022:928). Av de arter som observerades inom inventeringsområdet var elva rödlistade (SLU Artdatabanken, 2020), två prioriterade enligt nuvarande Skogsvårdslagstiftning (Skogsstyrelsen, 2022) och två ingår i Fågeldirektivets bilaga 1.

Avsnitt 6.3 redovisar de rödlistade, bilaga 1 och prioriterade fågelarter som observerades under fältinventeringen.

Avsnitt 6.4 redovisar arter som inte kunde återfinnas inom inventeringsområdet vid fältinventeringen.

Avsnitt 6.5 redovisar påträffade hålträd, som är viktiga element för fågellivet och biologisk mångfald.

Tabell 3. Observerade fågelarter under fältinventeringen. För fågelarter som listas i fågeldirektivets bilaga 1 ska särskilda åtgärder för bevarande av deras livsmiljö vidtas av EU-medlemsstat för att säkerställa deras överlevnad och fortplantning inom det område där de förekommer. Dessa arter betecknas med B1 i tabellen.

Artnamn	Rödlistan 2020	Kommentar
Björktrast	NT	Fridlyst, rödlistad
Blåmes	LC	Fridlyst
Bofink	LC	Fridlyst
Domherre	LC	Fridlyst
Fiskmåås	NT	Fridlyst, rödlistad
Fisktärna	LC	Fridlyst, B1
Grå flugsnappare	LC	Fridlyst
Gråhäger	LC	Fridlyst
Gråkråka	NT	Fridlyst, rödlistad
Gräsand	LC	Fridlyst
Grönfink	EN	Fridlyst, rödlistad
Gröngöling	LC	Fridlyst, prioriterad
Grönsiska	LC	Fridlyst
Gärdsmyg	LC	Fridlyst
Knipa	LC	Fridlyst, B1
Knölsvan	LC	Fridlyst
Koltrast	LC	Fridlyst
Kungsfågel	LC	Fridlyst
Lövsångare	LC	Fridlyst
Näktergal	LC	Fridlyst
Nötskrika	LC	Fridlyst
Nötväcka	LC	Fridlyst
Pilfink	LC	Fridlyst
Ringduva	LC	Fridlyst
Rödhake	LC	Fridlyst
Rödstjärt	LC	Fridlyst
Rörsångare	NT	Fridlyst, rödlistad
Skata	LC	Fridlyst
Skrattmåås	NT	Fridlyst, rödlistad
Skäggdopping	LC	Fridlyst
Sothöna	LC	Fridlyst
Stare	VU	Fridlyst, rödlistad
Steglits	LC	Fridlyst
Stenknäck	LC	Fridlyst
Större hackspett	LC	Fridlyst
Storskrake	LC	Fridlyst
Svarthätta	LC	Fridlyst
Svartmes	LC	Fridlyst

Artnamn	Rödlistan 2020	Kommentar
Svartvit flugsnappare	NT	Fridlyst, rödlistad
Sädesärla	LC	Fridlyst
Talgoxe	LC	Fridlyst
Taltrast	LC	Fridlyst
Tornseglare	EN	Fridlyst, rödlistad, prioriterad
Trädgårdssångare	LC	Fridlyst
Trädkrypare	LC	Fridlyst
Ärtsångare	NT	Fridlyst, rödlistad
Östersjötrut	VU	Fridlyst, rödlistad

Tabell 4. Häckningsstatus av observerade fågelarter inom inventeringsområdet vid fältinventeringen samt Artportalens häckningskriterier. Eventuell prioriterad art, listning i Fågeldirektivets bilaga 1 eller rödlistekategori anges upphöjt vid artnamn.

Artnamn	Kommentar	Högsta kriterium	Häckning i Mitten	Häckning i Norra
Björktrast NT	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen. Minst 3 revir inom inventeringsområdet, 1 i delområde mitten och 2 i norra. Arten observerades huvudsakligen vid bostadsområden (bebyggda områden med villor) i väst, sydöst och öst. Häckning kunde konstateras.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Möjlig
Blåmes	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen. Minst 10 revir inom inventeringsområdet, 8 i delområde Mitten och 3 i Norra (2 revir sträcker sig mellan delområdena). Arten observerades huvudsakligen i öppnare partier inom hela inventeringsområdet. Häckning kunde konstateras.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Säker
Bofink	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen. Minst 6 revir inom inventeringsområdet, 3 i delområdet mitten och 3 i norra. Arten observerades i skogsmark (ibland nära bostadsområden), i söder, i mitten av inventeringsområdet och i öst. Häckning kunde konstateras.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Trolig
Domherre	Arten noterades vid ett tillfälle (26/5) i skogsmark i sydöst.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Nej	Möjlig
Fiskmåås NT	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 31/5 och 16/6) i norra delen av inventeringsområdet nära Drevvikens vatten.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig

Artnamn	Kommentar	Högsta kriterium	Häckning i Mitten	Häckning i Norra
Fisktärna ^{B1}	Arten noterades vid tre tillfällen (31/5, 16/6 och 27/6) vid Drevviken, i den norra delen av inventeringsområdet.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig
Grå flugsnappare	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen. Minst 4 revir inom inventeringsområdet, 1 i delområdet mitten och 3 i norra. Arten observerades i skogsmark inom hela inventeringsområdet. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Säker
Gråhäger	Arten noterades vid två inventeringstillfällen (16/6 och 27/6), i vassdominerade partier öster och väster om udden där Norrbybadet ligger.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Nej
Gråkråka ^{NT}	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i olika delar av inventeringsområdet. Arten rörde sig i båda delområdena. Minst 2 revir inom inventeringsområdet, 1 i delområde Mitten, 1 i Norra. Häckning kunde säkerställas.	16. Föda åt ungar	Säker	Möjlig
Gräsand	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen närmast eller i Drevvikens vatten. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Möjlig
Grönfink ^{EN}	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen. Minst 3 revir inom inventeringsområdet (bedömda i delområde Mitten). Arten noterades i den sydöstra halvan av inventeringsområdet.	8. Upprörd/varnande	Möjlig	Trolig
Gröngöling ^{PRIO}	Arten noterades vid två inventeringstillfällen (26/5 och 16/6) i skogsmark i den centrala delen av inventeringsområdet. Minst ett revir som täcker inventeringsområdet och som möjligtvis fortsätter utanför.	3. Spel/sång	Möjlig	Möjlig
Grönsiska	Arten noterades vid två tillfällen (31/5 och 27/6) i skogsmark i olika delar av inventeringsområdet (förutom i sydöst).	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig
Gärdsmyg	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i skogsmark över hela inventeringsområdet förutom i den sydvästligaste delen. Minst 10 revir inom inventeringsområdet, 6 i delområdet Mitten, 4 i Norra.	8. Upprörd/varnande	Möjlig	Trolig

Artnamn	Kommentar	Högsta kriterium	Häckning i Mitten	Häckning i Norra
Knipa ^{B1}	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 31/5 och 16/6) i Drevviken.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig
Knölsvan	Arten noterades vid två inventeringstillfällen (31/5 och 16/6) vid Drevviken.	4. Par i lämplig biotop	Möjlig	Möjlig
Koltrast	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen, över hela inventeringsområdet. Minst 20 revir inom inventeringsområdet, 10 i delområde Mitten, 10 i Norra. Häckning kunde konstateras.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Säker
Kungsfågel	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen huvudsakligen i skogsmark i de södra och västra delarna. Minst 3 revir inom inventeringsområdet, 2 i delområde Mitten, 1 i Norra. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Möjlig
Lövsångare	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i skogsmark inom inventeringsområdet förutom i den östra delen. Minst 9 revir inom inventeringsområdet, 6 i delområde Mitten, 3 i Norra. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Möjlig
Näktergal	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 31/5 och 16/6) vid trädbevuxna delar nära bostadsområden och nära Drevviken. Minst 1 revir inom inventeringsområdet (bedömt i delområde Mitten).	3. Spel/sång	Möjlig	Möjlig
Nötskrika	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 16/6 och 27/6) i trädbevuxna partier i öster, väster och mitten av inventeringsområdet. Minst ett revir inom inventeringsområdet (bedömt i delområde Norra).	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig
Nötväcka	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen, huvudsakligen i skogsmark i hela inventeringsområdet. Minst 9 revir inom inventeringsområdet, 5 i delområde Mitten, 4 i Norra. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Säker
Pilfink	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (maj och juni) vid bostadsområden i nordöst och sydväst. Häckning kunde säkerställas.	14. Besöker bebott bo	Möjlig	Säker

Artnamn	Kommentar	Högsta kriterium	Häckning i Mitten	Häckning i Norra
Ringduva	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i trädbevuxna partier över hela inventeringsområdet.	3. Spel/sång	Möjlig	Möjlig
Rödhake	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i hela inventeringsområdet. Minst 9 revir inom inventeringsområdet, 6 i delområde Mitten, 3 i Norra. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Möjlig
Rödstjärt	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 31/5 och 16/6) i bostadsområdet nära Norrbybadet (1 revir) och i nordöst.	3. Spel/sång	Möjlig	Möjlig
Rörsångare ^{NT}	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (31/5, 16/6 och 27/6) på samma ställe vid Norrbybadet.	3. Spel/sång	Möjlig	Nej
Skata	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen vid bostadsområden i nordöst och sydväst av inventeringsområdet.	8. Upprörd/varnande	Trolig	Möjlig
Skrattmåås ^{NT}	Arten noterades vid två inventeringstillfällen (26/5 och 16/6) vid partier nära Norrbybadet.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Nej
Skäggdopping	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i närheten av Norrbybadet och Krokodilbadet. Häckning kunde säkerställas vid båda platserna.	19. Bo, hörda ungar	Säker	Säker
Sothöna	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen längs med Drevvikens strand.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig
Stare ^{VU}	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 31/5 och 16/6) i de västra och östra delarna av inventeringsområdet. Häckning kunde säkerställas. Det noterades ett bo i hålträd i delområde Mitten.	19. Bo, hörda ungar	Säker	Möjlig
Steglits	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 16/6 och 27/6) vid bostadsområden i sydväst och nordöst. Häckning kunde säkerställas.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Säker
Stenknäck	Arten noterades vid ett tillfälle (16/6) i skogsmark i den centrala delen av inventeringsområdet.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Nej	Möjlig

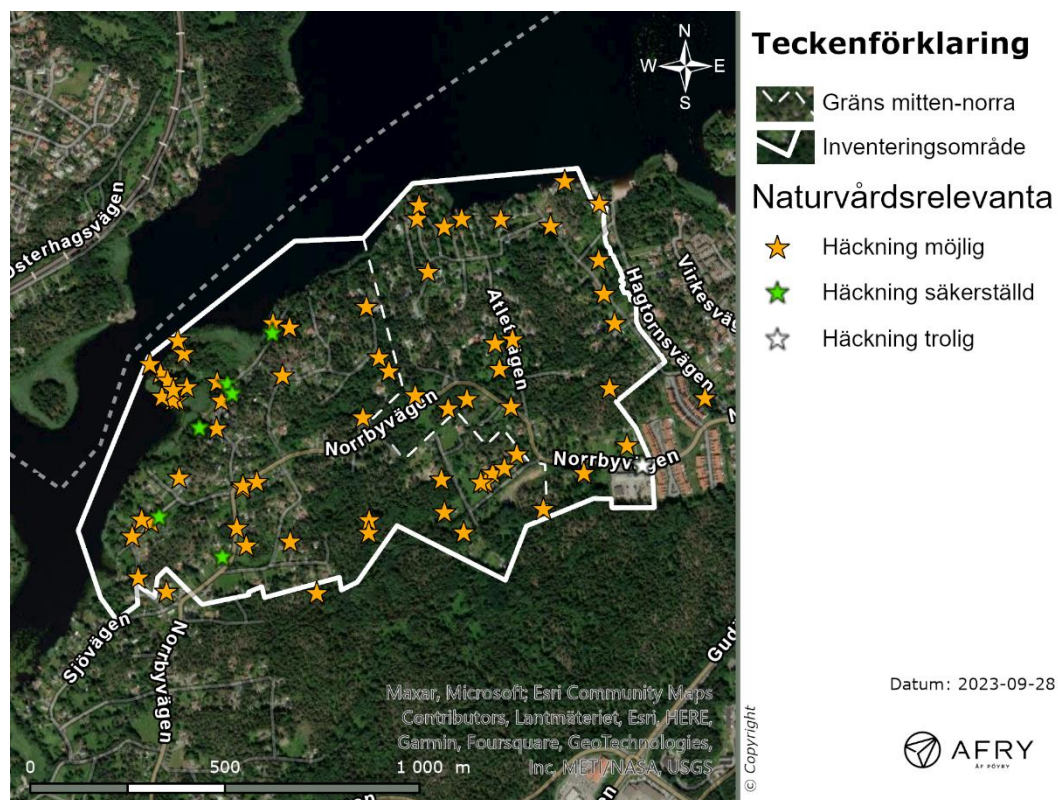
Artnamn	Kommentar	Högsta kriterium	Häckning i Mitten	Häckning i Norra
Storskrake	Arten noterades vid ett tillfälle (26/5) i Drevviken, i den nordligaste punkten av inventeringsområdet.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Nej	Möjlig
Större hackspett	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen över hela inventeringsområdet i skogsmark och vid bostadsområden Häckning kunde säkerställas, minst tre häckande par/bon inom inventeringsområdet (2 i delområde Mitten och 2 Norra).	14. Besöker bebott bo	Säker	Säker
Svarthätta	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen vid öppna delar över hela inventeringsområdet. Minst 11 revir inom inventeringsområdet, 7 i delområde Mitten, 4 i Norra.	3. Spel/sång	Möjlig	Möjlig
Svartmes	Arten noterades vid två inventeringstillfällen (26/5 och 27/6) i skogsmark i den centrala delen av inventeringsområdet och i öster. Häckning kunde säkerställas.	3. Spel/sång	Möjlig	Säker
Svartvit flugsnappare ^{NT}	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i öppnare partier inom inventeringsområdet. Minst 7 revir inom inventeringsområdet, 6 i delområde Mitten, 1 i Norra. Häckning kunde säkerställas, med tre häckande par/bo i delområde Mitten.	16. Föda åt ungar	Säker	Möjlig
Sädesärla	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen i öppna partier över hela inventeringsområdet. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Säker
Talgoxe	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen över hela inventeringsområdet. Minst 13 revir inom inventeringsområdet, 7 i delområdet Mitten, 6 i Norra. Häckning kunde säkerställas.	13. Pulli/nyligen flygga ungar	Säker	Säker
Taltrast	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 16/6 och 27/6) huvudsakligen i skogsmark i de södra och östra delarna. Häckning kunde säkerställas.	16. Föda åt ungar	Möjlig	Säker
Tornseglare ^{EN} ^{PRIO}	Arten noterades vid tre inventeringstillfällen (26/5, 31/5 och 27/6), födosökande över hela inventeringsområdet (och utanför).	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig

Artnamn	Kommentar	Högsta kriterium	Häckning i Mitten	Häckning i Norra
Trädgårdssångare	Arten noterades vid alla inventeringstillfällen vid buskage vid bostadsområden, huvudsakligen i norr och öster inom inventeringsområdet. Minst 5 revir inom inventeringsområdet, 2 i delområdet Mitten, 3 i Norra.	3. Spel/sång	Möjlig	Möjlig
Trädkrypare	Arten noterades vid två inventeringstillfällen (31/5 och 27/6) i skogsmark huvudsakligen i söder, väster och öster.	8. Upprörd/varnande	Trolig	Möjlig
Ärtsångare ^{NT}	Arten noterades vid två inventeringstillfällen (26/5 och 31/5) vid buskade vid bostadsområden i sydväst.	3. Spel/sång	Möjlig	Nej
Östersjöstrut ^{VU}	Arten noterades vid ett inventeringstillfälle (16/6) i nordöst, vid Drevvikens vatten.	2. Obs i häcktid, lämplig biotop	Möjlig	Möjlig

6.3 Naturvårdsrelevanta fågelarter

Naturvårdsrelevanta fågelarter omfattas av rödlistade, prioriterade arter enligt Skogsvårdslagstiftning och Fågeldirektivets bilaga 1. Samtliga noteringar av dessa arter med häckningskriterium visas i Figur 4. Naturvårdsrelevanta fågelarter observerades över hela inventeringsområdet.

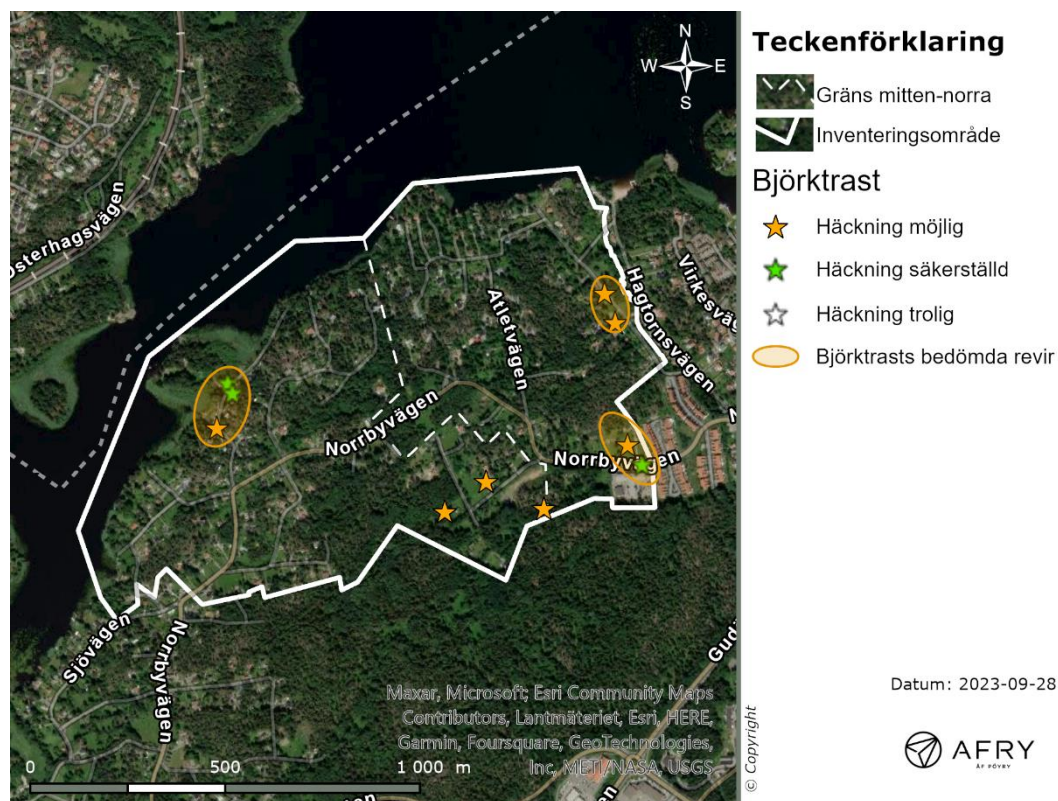
Förekomsten av naturvårdsrelevanta fågelarter samt deras eventuella bedömda revir redovisas mer detaljerat artvis i avsnitten nedan.



Figur 4. Översiktligt resultat av noteringar för observerade naturvårdsrelevanta fågelarter med häckningskriterier (rödlistade, prioriterade eller Fågeldirektivets bilaga 1).

6.3.1 Björktrast (NT – Nära hotad)

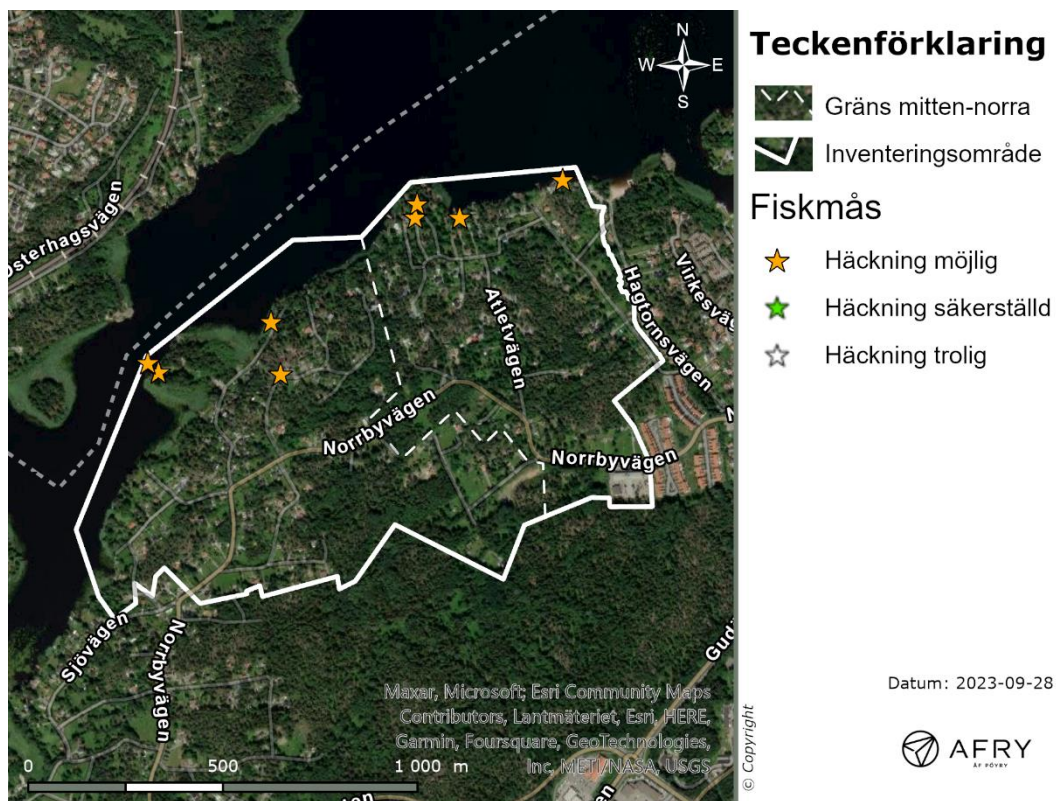
Björktrast revir har observerats inom båda delområdena, Mitten och Norra. Arten kan häcka i kolonier, så det är svårt att avgöra revirgränser med hög säkerhet. Det bedöms dock finnas tre revir och två häckande par inom inventeringsområdet (Figur 5).



Figur 5. Noteringar av björktrast (NT) och bedömda revir vid fågelinventeringen.

6.3.2 Fiskmås (NT – Nära hotad)

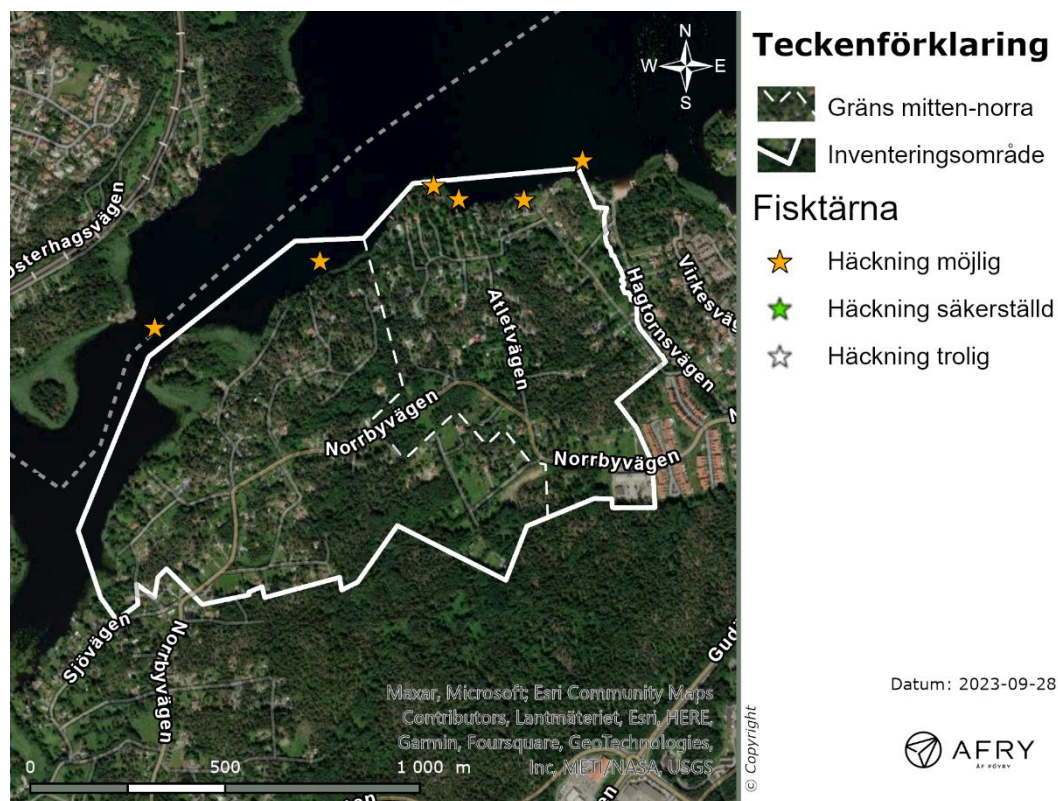
Fiskmås födosöker längs hela Drevvikens strand i inventeringsområdet, då den observerades förbiflygande vid alla inventeringstillfällen. Dessa observationer togs inte med i resultatet då de inte tyder på att arten använder land och strandområdet på ett särskilt sätt när de flyger över viken. Arten noterades dock födosökande på marken och på taket av byggnader nära Drevviken inom inventeringsområdet (Figur 6), vilket fyllde häckningskriterier genom dessa beteenden. Det finns lämpliga livsmiljöer för födosök och häckning inom båda delområdena. Häckning kunde inte säkerställas inom inventeringsområdet.



Figur 6. Noteringar av fiskmås (NT) vid fågelinventeringen.

6.3.3 Fisktärna (Fågeldirektivets bilaga 1)

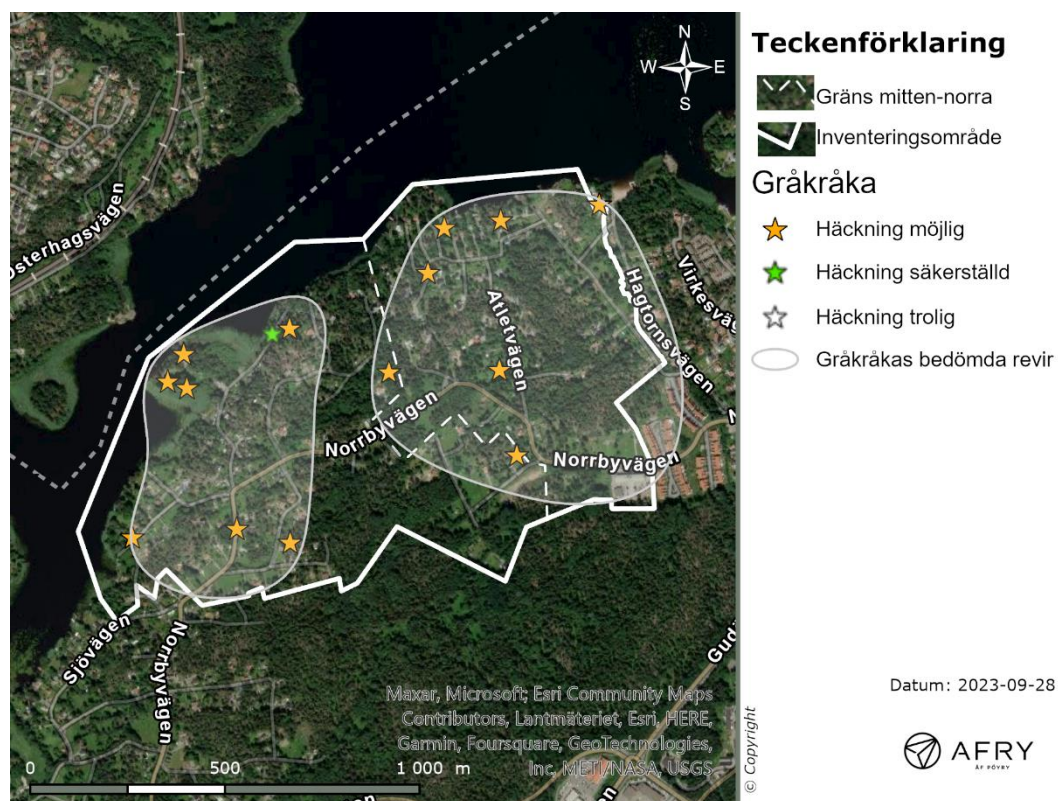
Fisktärna observerades endast flygande och fiskjagande över Drevviken och närmast stranden (Figur 7). Det finns lämpliga biotoper för att häcka och arten kan häcka i enstaka par eller i kolonier. Dock kunde ingen häckning konstateras inom inventeringsområdet.



Figur 7. Noteringar av fisktärna (Fågeldirektivets bilaga 1) vid fågelinventeringen.

6.3.4 Gråkråka (NT – Nära hotad)

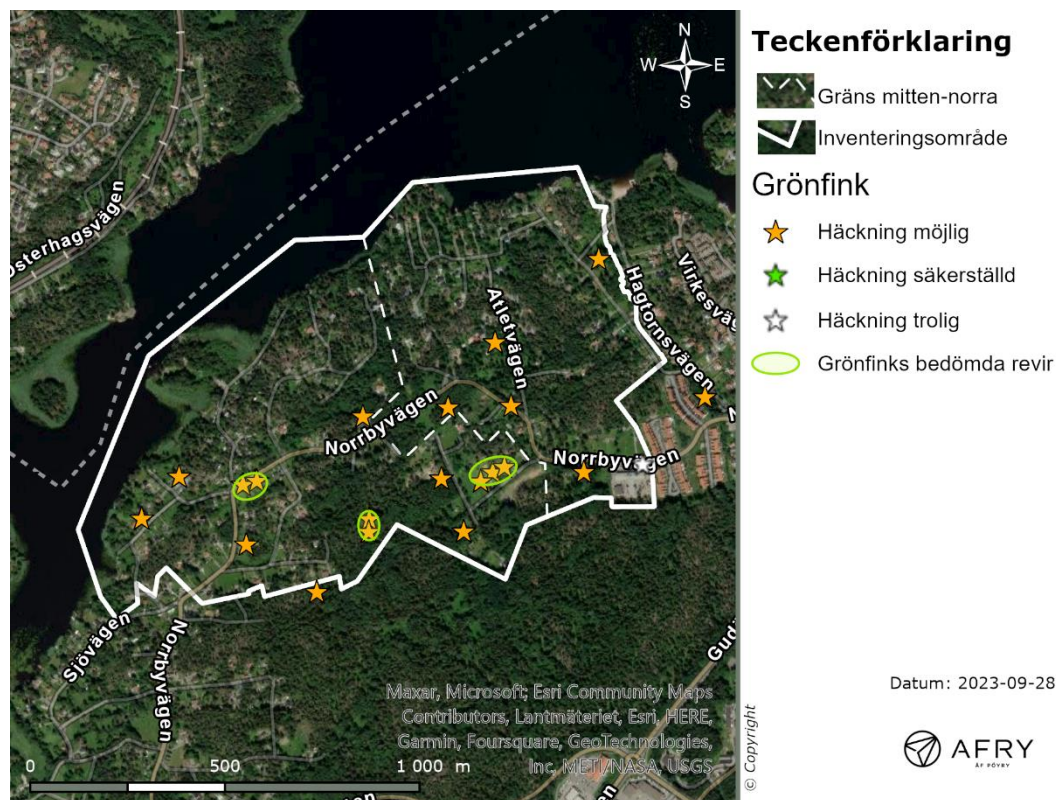
Revir för gråkråka kunde inte bedömas exakt eftersom arten hävdar mycket stora revir upp till 50-100 ha (Naturcentrum, 2018). Ett ungefärligt förslag på revir anges i Figur 8. Häckning kunde säkerställas i delområde Mitten.



Figur 8. Noteringar av gråkråka (NT) och bedömda revir vid fågelinventeringen.

6.3.5 Grönfink (EN – Starkt hotad)

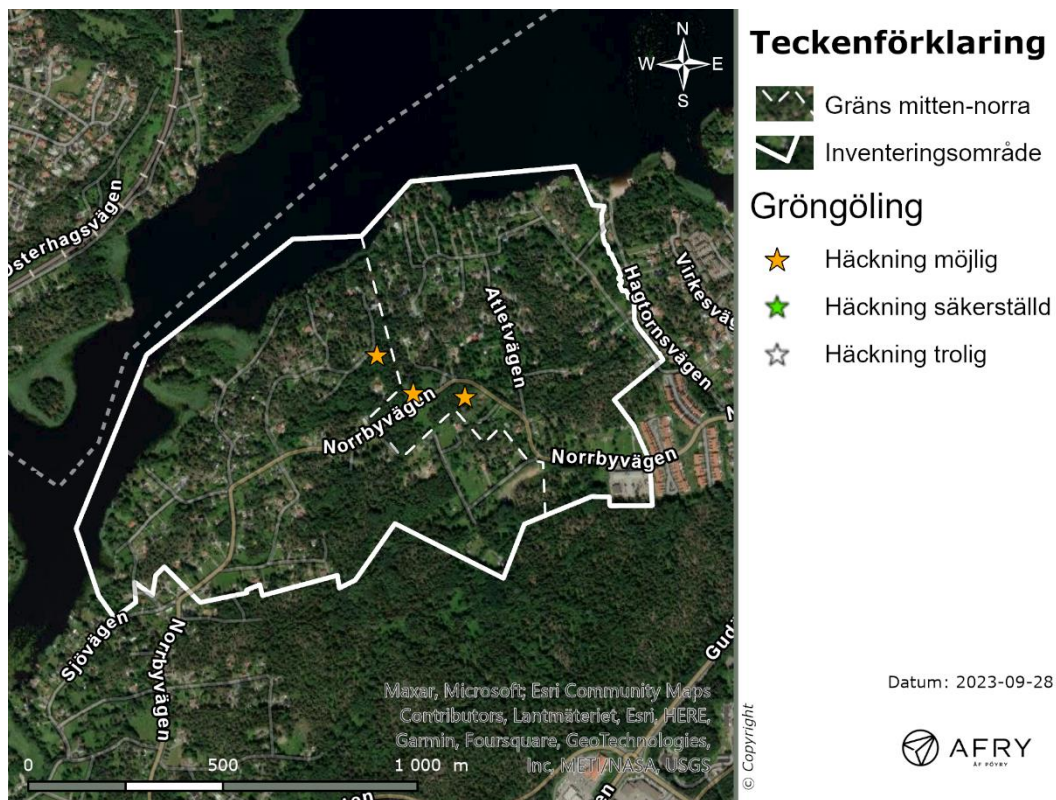
Grönfink är en förekommande art i båda delområdena (Figur 9). Minst tre revir observerades i delområde Mitten. Ingen häckning kunde säkerställas.



Figur 9. Noteringar av grönfink (EN) och bedömda revir vid fågelinventeringen.

6.3.6 Gröngöling (Prioriterad art)

Revir för gröngöling kunde inte bedömas exakt vid inventeringen eftersom de hävdar mycket stora revir, minst 50-100 ha (Naturcentrum, 2018) och det är inte möjligt att avgränsa revir med så få datapunkter. Det är möjligt att ett reviret börjar i den centrala delen av inventeringsområdet, där arten observerades, och fortsätta söderut mot Norrbyskogen (Figur 10). Ingen häckning kunde säkerställas inom inventeringsområdet.



Figur 10. Noteringar av gröngöling (prioriterad art) vid fågelinventeringen.

6.3.7 Knipa (Fågeldirektivets bilaga 1)

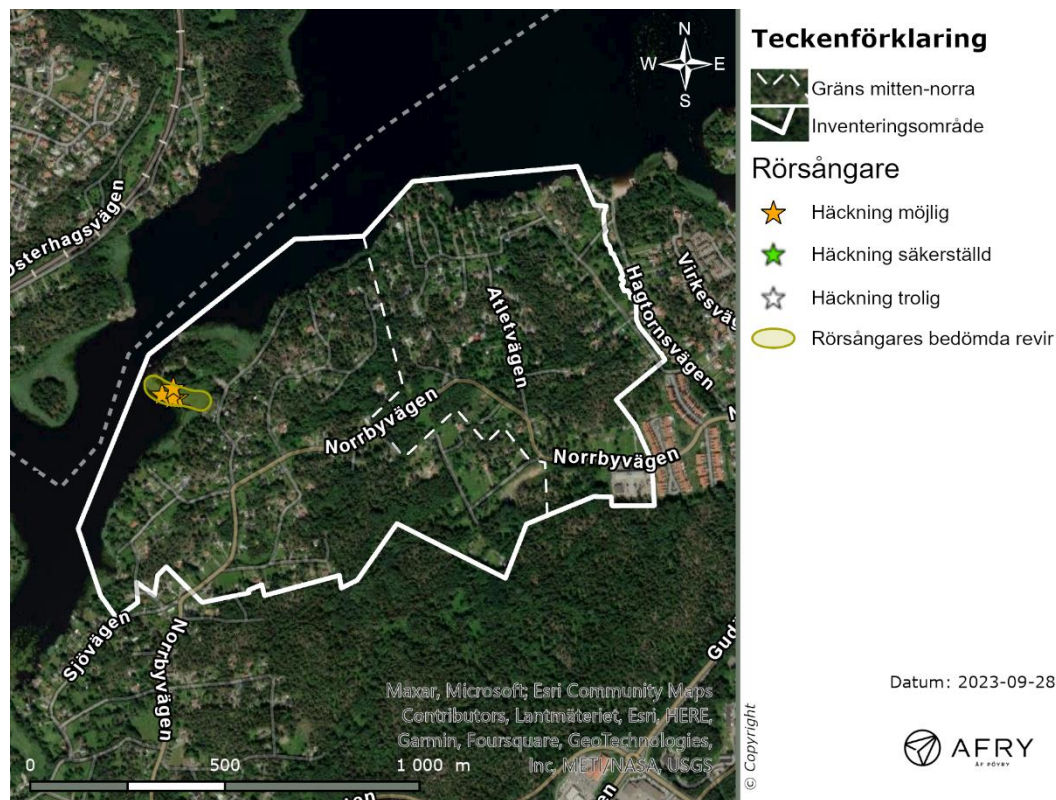
Knipa observerades i Drevvikens vatten (Figur 11). Arten häckar i hålträd. Flera hålträd noterades under inventeringen men ingen häckning kunde säkerställas och inget hålträd bedömdes utgöra bo för knipa.



Figur 11. Noteringar av knipa (Fågeldirektivets bilaga 1) vid fågelinventeringen.

6.3.8 Rörsångare (NT – Nära hotad)

Rörsångare noterades endast vid en vassdominerad våtmark sydväst om Norrbybadet i delområde Mitten (Figur 12). Artens revir noterades i lämplig biotop för häckning, men ingen häckning kunde säkerställas.



Figur 12. Noteringar av rörsångare (NT) bedömda revir vid fågelinventeringen.

6.3.9 Skrattnås (NT – Nära hotad)

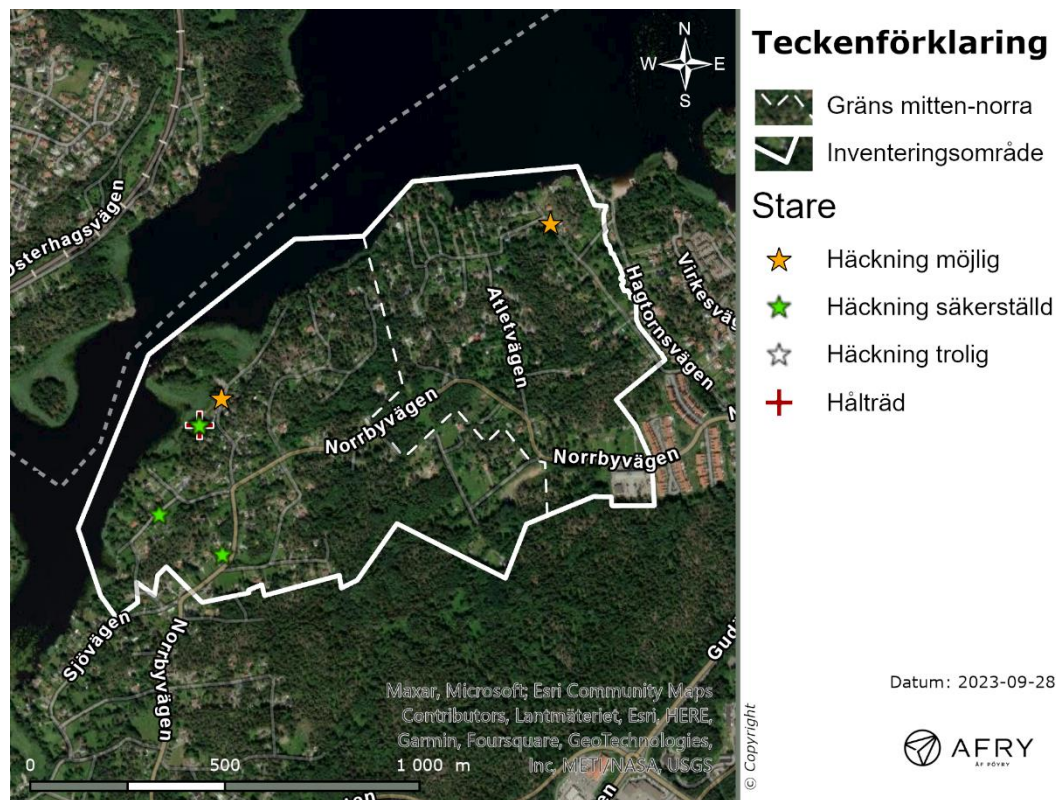
Skrattnås observerades födosökande vid Norrbybadet (Figur 13). Arten brukar häcka i kolonier i sjöar med vida vassruggar. Vassdominerade biotoper finns inom inventeringsområdet, men ingen häckning kunde säkerställas.



Figur 13. Noteringar av skrattnås (NT) vid fågelinventeringen.

6.3.10 Stare (VU – Sårbar)

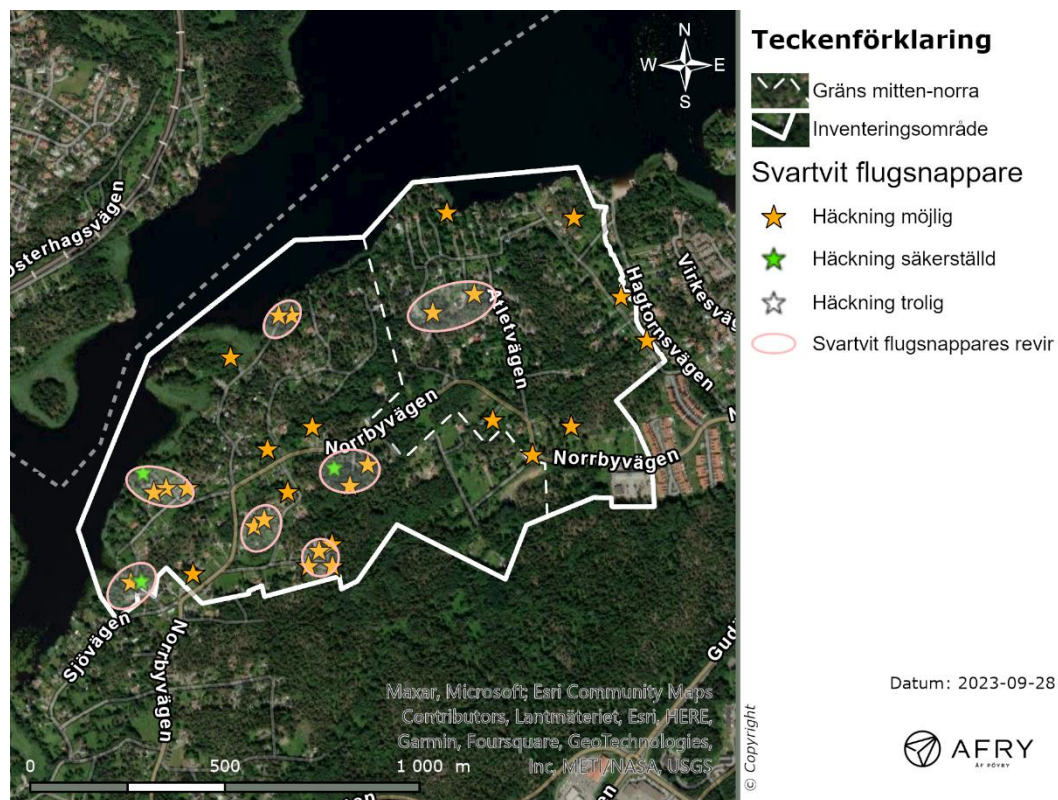
Stare noterades i båda delområdena, men häckning kunde endast säkerställas i delområde Mitten. Det noterades ett hålträd (asp) som användes som bo av ett par (Figur 14).



Figur 14. Noteringar av stare (VU) och hålträd med bo vid fågelinventeringen.

6.3.11 Svartvit flugsnappare (NT – Nära hotad)

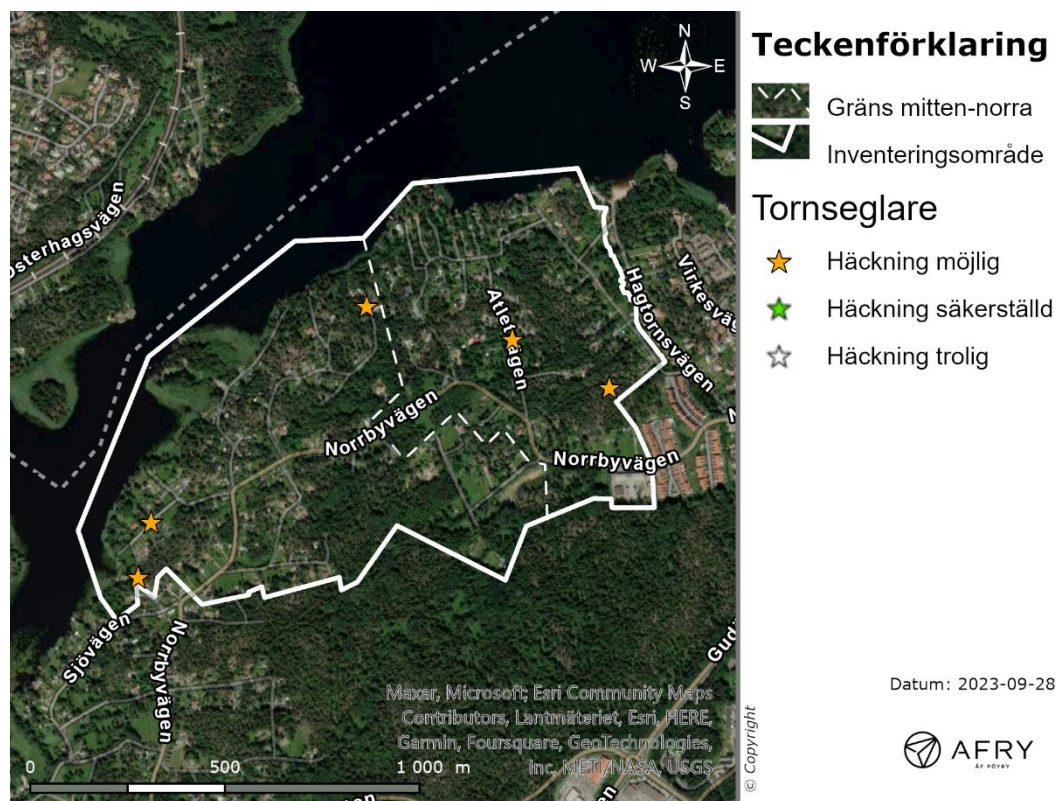
Svartvit flugsnappare noterades i båda delområdena. Det bedömdes finnas sex revir i delområde Mitten och ett i Norra. Häckning kunde säkerställas i delområde Mitten.



Figur 15. Noteringar av svartvit flugsnappare (NT) och bedömda revir vid fågelinventeringen.

6.3.12 Tornseglare (EN – Starkt hotad)

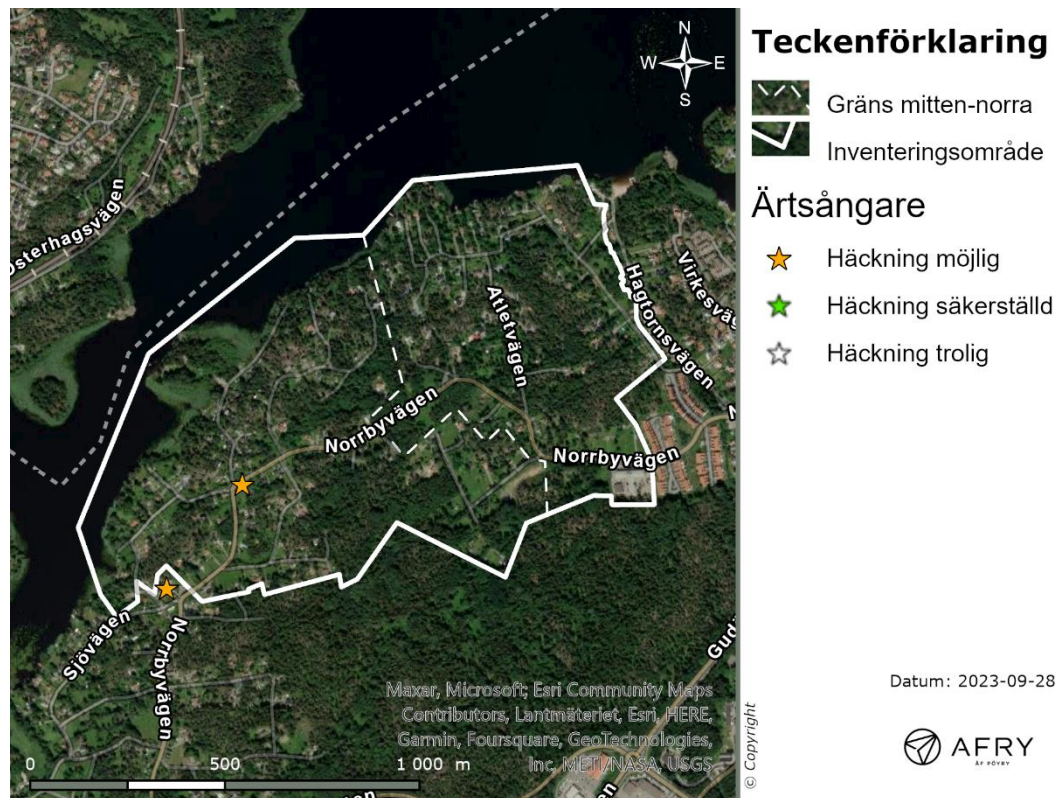
Tornseglare hävdar inte revir som de flesta fågelarter, de försvarar sina bon och födosöker fritt i luften inom ett stort område kring boet (Olsson, 2020). Arten noterades flygande och jagande fritt över hela inventeringsområdet (Figur 16). Häckning kunde inte säkerställas.



Figur 16. Noteringar av tornseglare (EN) vid fågelinventeringen.

6.3.13 Ärtsångare (NT – Nära hotad)

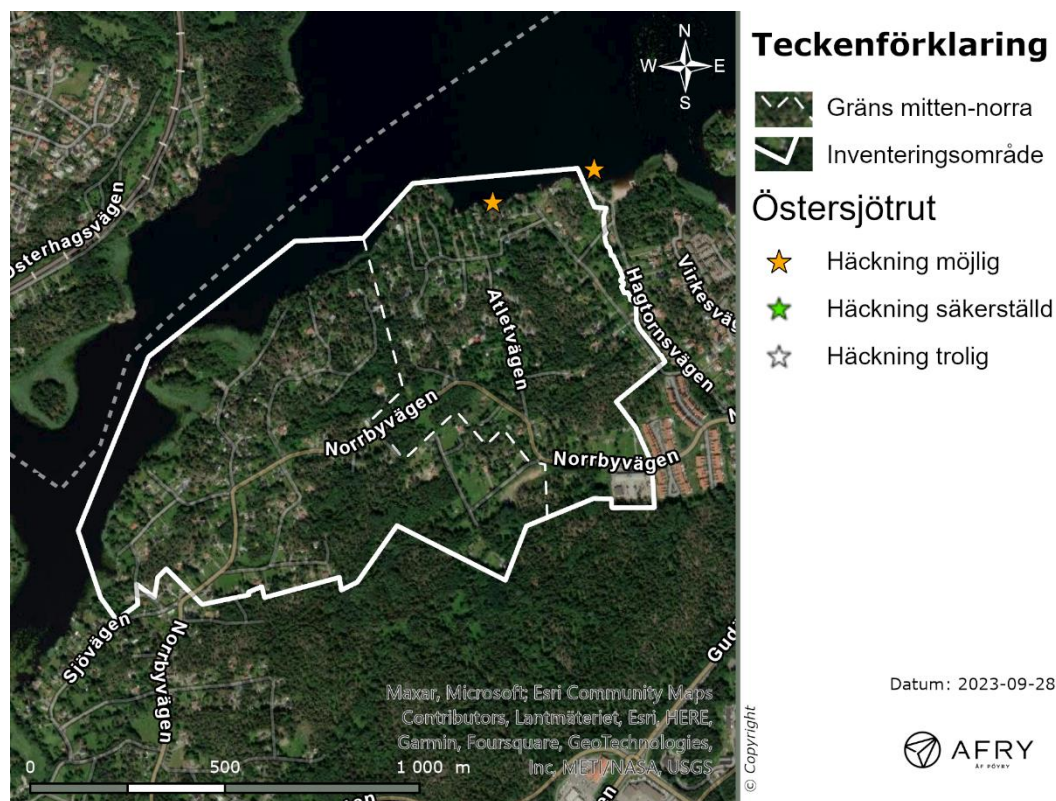
Ärtsångare noterades i sydväst (delområde Mitten) och inget revir kunde säkerställas på grund av för få observationer (Figur 17). Ingen häckning kunde säkerställas.



Figur 17. Noteringar av ärtsångare (NT) vid fågelinventeringen.

6.3.14 Östersjötrut (VU – Sårbar)

Östersjötrut (underart av silltrut) noterades födosöka i nordöst. Arten häckar i kolonier där varje par försvarar sitt bo i likhet med tornseglare (Svensson, 2022). Det finns lämpliga häckningsbiotoper i inventeringsområdet men ingen häckning kunde säkerställas.



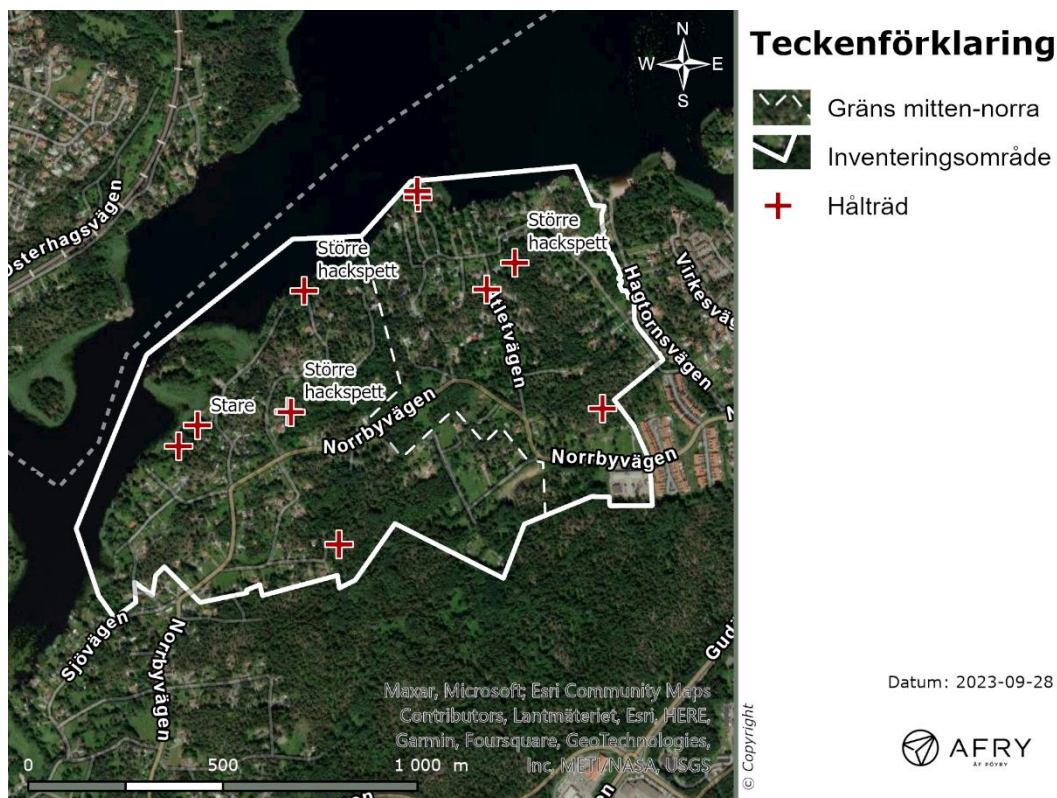
Figur 18. Noteringar av östersjötrut (VU) vid fågelinventeringen.

6.4 Ej återfunna naturvårdsrelevanta fågelarter

Den skyddsklassade arten som noterades under den tidigare fågelinventeringen påträffades inte under den aktuella inventeringen och det tidigare möjliga noterade reviret (Ekologigruppen, 2022) kunde inte bekräftas. Biotopen inom den tidigare påpekade ytan i Norrby Mitten anses dock som lämplig för arten.

6.5 Hålträd

Tio hålträd påträffades under inventeringen, vissa utnyttjades av större hackspett eller den hotade fågelarten stare (VU – sårbar). Figur 19 redovisar noteringar av hålträd med eventuella arter som använde dessa som häckningsplats.



Figur 19. Noteringar av hålträd vid fågelinventeringen. Eventuell fågel som använder trädet anges bredvid hålträdets placering på kartan.

7 Särskilda rekommendationer

7.1 Skyddsklassad fågelart

Rekommendationer avseende en skyddsklassad art ges i separat sekretessbelagd rapport.

7.2 Hålträd

Hålträd är viktiga strukturer för flera fågelarter, men också för fladdermöss, insekter, lavar och svampar, och gynnar biologisk mångfald i övrigt. Under inventeringen noterades tio hålträd, varav fyra användes av större hackspett eller stare som häckningsplats 2023 (Figur 19). Det rekommenderas därför att skydda dessa hålträd i detaljplanen.

8 Referenser

Artdatabanken, Artportalen. Besökt maj 2023

Artdatabanken, Artfakta. Besökt september 2023.

Ekologigruppen. 2022. Fågelinventering Norrby, Haninge kommun: Fågelinventering enligt metod revirkartering. Del av: *Fåglar, groddjur och våtmarker i Norrby, Haninge kommun: Inventeringar och bedömningar som underlag till planarbete*. 2022-11-15.

Haninge kommun. 2018. *Stadsutvecklingsplan för Haninge stad - fördjupning av översiktsplanen*. Kommunfullmäktige 2018-04-16.
https://www.haninge.se/siteassets/bygga-bo-och-miljo/oversiktsplanering-och-detaljplaner/op2030/20180416_stup-haninge-stad-antagen-i-kf-webb.pdf

Lantmäteriet. *Lantmäteriet, Karttjänst*. <https://minkarta.lantmateriet.se/>

Haas, Fredrik; Ottvall, Richard; Green, Martin. 2015. *Metodkatalog för fågelinventering vid Vattenfalls vindkraftsprojektering i Sverige*. Vattenfall, version 2015-09-25.
https://group.vattenfall.com/se/contentassets/7c33031e139b43908a6e22ba845d2e34/sverige/hallbarhet/rapporter/metodkatalog_for_fagelinventering_2015_10_06.pdf

Hallingbäck T, (red.) 2013. *Naturvårdsarter*. Artdatabanken SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket. 2012. "3.6. Förenklad revirkartering". I: *Manual för uppföljning i skyddade områden – Skyddsvärda fåglar*.
<https://www.naturvardsverket.se/contentassets/3a4c26aa75be461081141418a82ac823/manual-faglar-10-12-21.pdf>

Naturvårdsverket. 2023. *Skyddad natur*. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Skogsstyrelsen. 2022. *Skogsvårdslagstiftningen: Gällande regler 1 april 2022*.
<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/lag-och-tillsyn/skogsvardslagen/skogsvardslagstiftningen-2022.pdf>

Stockholms läns landsting. 2019. *Regionala utvecklingsplanen för Stockholmsregionen - RUFs 2050*. Rapport 2018:10, TRN 2015-0015.
http://www.rufs.se/globalassets/e.-rufs-2050/rufs_regional_utvecklingsplan_for_stockholmsregionen_2050_tillganglig.pdf

Svensk Standard 199000:2014. *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. 2014-05-26.

Teknisk rapport, SIS-TR 199001:2014. *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000*. 2014-06-25.