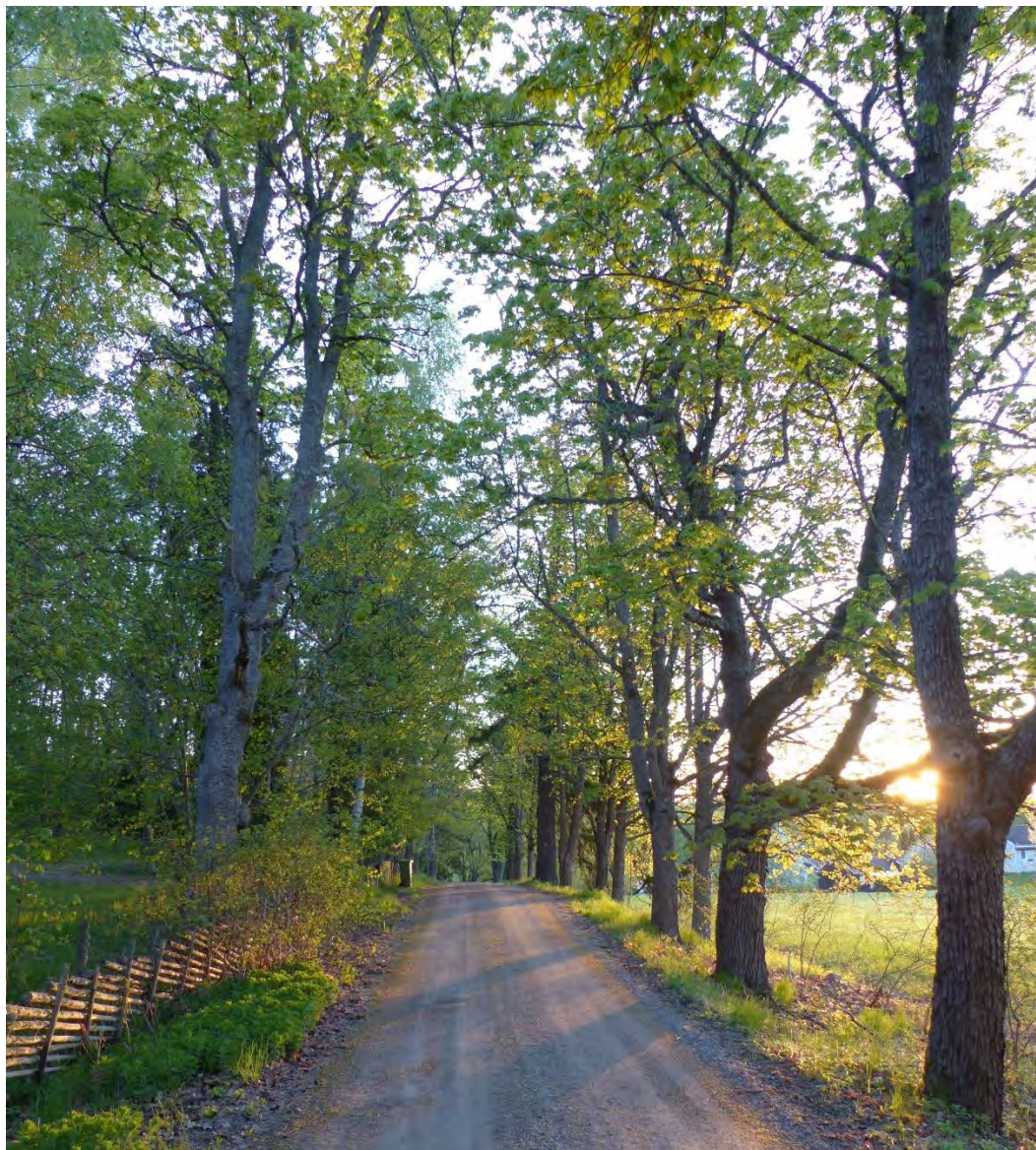


FÅGELINVENTERING 2022

HALLUNDA GÅRD, BOTKYRKA KOMMUN,
STOCKHOLMS LÄN

2022-07-01



wsp

FÅGELINVENTERING 2022

Hallunda gård, Botkyrka kommun, Stockholms län

KUND

Titania Bygg & VVS AB

KONSULT

WSP Sverige AB

WSP Sverige AB
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7
Tel: +46 10 7225000

wsp.com

UPPDRAGSNAMN
PM Fågelinventering

UPPDRAGSNUMMER
10239313

FÖRFATTARE
Camilla Rydling, Filippa
Pershagen och Sofia Nöu

DATUM
2022-07-01

Granskad av
Liam Martin

Godkänd av
Camilla Rydling

KONTAKTPERSONER

Marianne Klint, marianne.klint@wsp.com

Camilla Rydling, camilla.rydling@wsp.com

INNEHÅLL

1	SAMMANFATTNING	4
2	BAKGRUND	5
2.1	UTREDNINGSOMRÅDE	6
2.2	OMRÅDESBESKRIVNING	6
2.3	LAGRUM	6
2.3.1	Fågeldirektivet och artskyddsförordningen	6
2.3.2	Rådande praxis	7
3	METODIK	8
3.1	FÖRSTUDIE	8
3.2	FÄLTINVENTERING	8
3.3	OSÄKERHETER	9
4	RESULTAT	9
5	BEDÖMNING AV PÅVERKAN	11
5.1	TRIVIALA ARTER OCH FÖRSLAG PÅ SKYDDSATGÄRDER	11
5.2	SKYDDSVÄRDA ARTER OCH FÖRSLAG PÅ SKYDDSATGÄRDER	12
5.2.1	Björktrast (NT) - <i>Turdus pilaris</i>	12
5.2.2	Fiskmåsar (NT) - <i>Larus canus</i>	12
5.2.3	Grönfink (EN) - <i>Chloris chloris</i>	13
5.2.4	Grönsångare (NT) - <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	13
5.2.5	Kråka (NT) - <i>Corvus corone</i>	14
5.2.6	Silltrut (Östersjötrut) (NT) - <i>Larus fuscus</i>	14
5.2.7	Stare (VU) - <i>Sturnus vulgaris</i>	15
5.2.8	Svartvit flugsnappare (NT) - <i>Ficedula hypoleuca</i>	16
5.2.9	Tornseglare (VU) (<i>Apus apus</i>)	16
5.2.10	Ärtsångare (NT) - <i>Curruca curruca</i>	17
6	FÖRESLAGNA SKYDDSATGÄRDER	18
6.1	UNDVIKA EXPLOATERING I HÄCKNINGSMILJÖ	18
6.2	BEVARANDE OCH UTVECKLA	18
6.3	TIDSBEGRÄNSNING	18
7	SAMMANFATTANDE BEDÖMNING	18
8	SAKKUNSKAP	19
9	REFERENSER	20
	BILAGA 1	21
	BILAGA 2	22

1 SAMMANFATTNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Titania Bygg AB utfört en fågelinventering inom ett avgränsat utredningsområde i samband med upprättande av en detaljplan vid Hallunda gård, Botkyrka kommun. Planområdet är cirka 20 hektar stort och utgörs till stor del av naturmark och en herrgårdsmiljö med omgivande kulturmark. Titania Bygg AB har planuppdrag för cirka 600-800 bostäder vid Hallunda gård. Planen är att skapa ett varierat bostadsområde med flerbostadshus om 2–3 våningar samt villabebyggelse och stadsradhus.

Syftet med denna PM är att identifiera samtliga arter som förekommer inom planområdet samt att särskilt redovisa eventuella fågelarter som omfattas av Artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser, inklusive rödlistade arter. För samtliga identifierade skyddsvärda arter görs en bedömning hur arten nyttjar området som livsmiljö. Utifrån detta redovisas potentiella risker för påverkan på dessa arter och deras livsmiljöer. Förslag på skyddsåtgärder tas fram och därefter görs en slutlig bedömning om planförslaget är förenlig med Artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser. För de arter som inte har en skyddsklassning och som bedöms som triviala görs en samlad bedömning gällande påverkan.

Inventeringen genomfördes under två morgnar, den 18 maj samt den 10 juni, med start vid gryningen, den tid på dygnet då fåglarna är som mest aktiva. Inventeringen utfördes i form av en linjetaxering, där linjen som promenerades täckte hela utredningsområdet. Observationer noterades utifrån de häckningskriterier som normalt brukar användas vid atlasinventeringar. Detta med syfte att kunna göra en bedömning om möjlig häckning samt därmed också påverkan från planerad exploatering. Samtliga observerade arter noterades på plats men en bedömning gällande antal och beskrivning av häckningskriterier gjordes endast för de skyddsvärda arter (rödlistade eller upptagna i EU:s fågeldirektivs bilaga 1) som identifierades.

Totalt observerades 39 fågelarter under de två besök som gjordes till utredningsområdet. Utav dessa utgjorde 10 skyddsvärda arter. Majoriteten av de inventerade fåglarna återfinns inom detaljplaneområdet.

Delar av den planerade bebyggelsen bedöms innebära negativ påverkan på flera fågelarter inom området. Av de skyddsvärda fågelarterna bedöms sju arter häcka inom eller i direkt anslutning till planområdet nämligen björktrast, grönfink, grönsångare, kråka, stare, svartvit flugsnappare och ärtsångare. Samtliga av dessa arter, utom grönsångaren, kan sägas vara relativt adaptiva arter som gärna nyttjar mänskligt störd mark, så som villaträdgårdar och parkmiljöer.

Flera av de många viktiga miljöer för fågel inom planområdet kommer inte att påverkas av någon ny bebyggelse i samband med planens genomförande. Dessa utgörs främst av områdets många alléer och den gamla herrgårdsmiljön med sina många skyddsvärda träd och blommande brynmiljöer och buskskikt.

De miljöer som bedöms påverkas starkast av den planerade bebyggelsen är området längs med Tomtbergavägen samt träd- och buskridån längs med gårdsmiljöns södra delar som till stor del försvinner när en relativt tät bebyggelse med bland annat flerbostadshus planeras. Längs denna sträcka finns idag en väletablerad kastanjallé samt solitära större träd som troligtvis kan bedömas som skyddsvärda. Inom området finns öppna och hävdade/klippta gräsmarker som nyttjas flitigt vid födosök av bland annat stare, grönfink och björktrast. Flera av träden i kastanjalléen bebos också av starar. Väster om cykelpassagen som går under Tomtbergavägen finns ett pilträd där grönfink bedöms häcka som också riskerar att försvinna enligt planförslaget. Det är också troligt att björktrast häckar inom det här området då flera individer noterades. Även ärtsångare nyttjade området för födosök.

Om det är möjligt bör bebyggelse anläggas så att den väl etablerade kastanjalléen kan sparas då den hyser flertalet boträd/revir. Om det inte är genomförbart bör de hålträd som tas ner i området och

särskilt de som nyttjas av stare i samband med avverkning tillvaratas för att fortsatt nyttjas som holkar i området. Detta bör ske genom att del av stammen med bohålet spänns mot ett grovt träd i angränsande naturmiljö som är lämpligt för arten. På så vis kan staren fortsatt nyttja bohålsstammen som häckplats.

För att inte den tillkommande bebyggelsen ska minska antalet lämpliga biotoper för födosök bör detaljplaneområdets halvöppna buskmarker med värdefulla busk- och brynmiljöer med inslag av träd utvecklas och hävdas för att de inte ska växa igen.

Söder om Tomtbergavägen noterades ett häckande kråkpar inom den trädbeklädda höjden vilka riskerar att påverkas negativt.

Om det blir aktuellt med mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör detta undvikas under fåglars häcksåsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

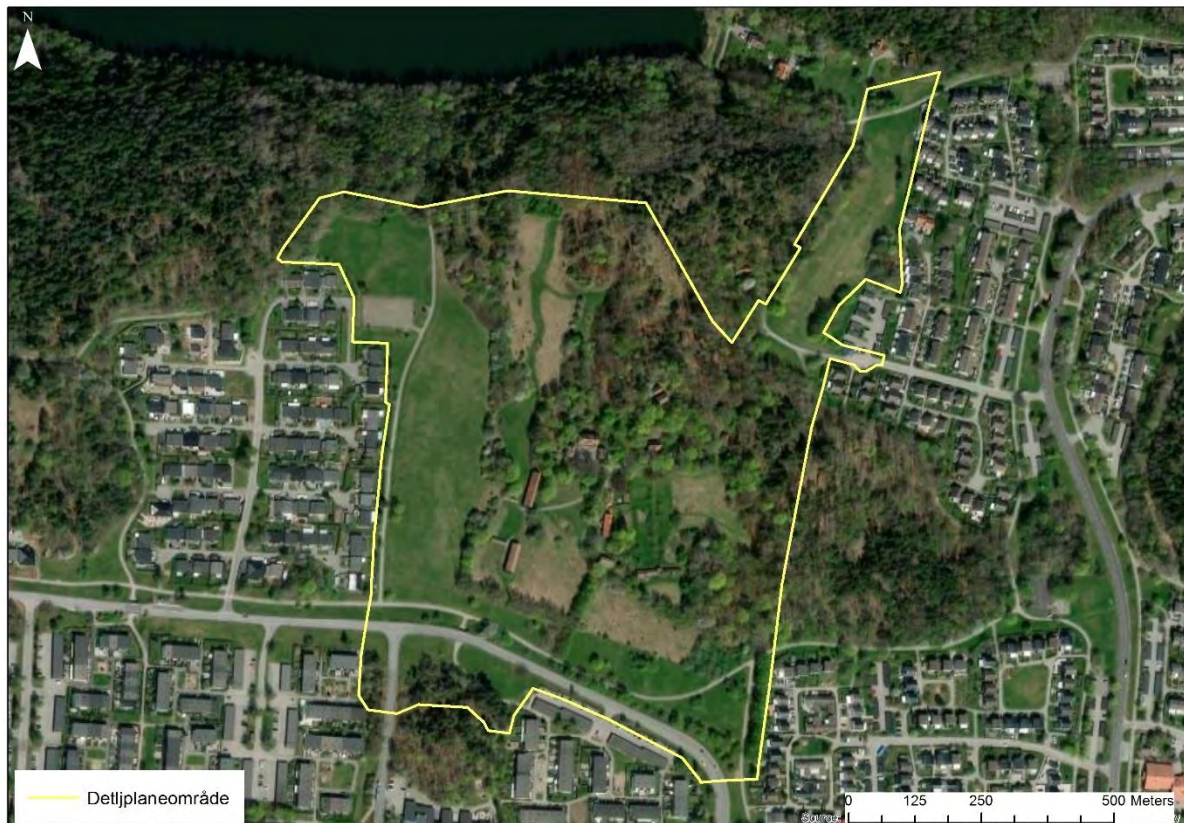
Med föreslagna skyddsåtgärder bedöms kontinuerlig ekologisk funktion kunna bevaras för samtliga skyddsvärda liksom triviala arter inom planområdet.

2 BAKGRUND

Inventeringen av fåglar inom detaljplaneområdet, som denna rapport redogör för, har beställts av Titania Bygg AB. Inventeringen i fält har gjorts av Camilla Rydning från WSP Sverige AB.

Området har inventerats enligt detaljplaneområdets avgränsning (Figur 1). Inom detta område har samtliga arter noterats. Särskilda noteringar gjordes för skyddsvärda arter; rödlistade arter och arter upptagna i bilaga 1 till Fågeldirektivet som förekommer inom, eller i direkt anslutning till planområdet. För de arter som identifierats görs en bedömning av hur de nyttjar området (fodosök, häckning med mera) samt hur de kan komma att påverkas av den planerade exploateringen. Förslag på skyddsåtgärder tas fram och därefter görs en slutlig bedömning huruvida det kan komma att krävas en artskyddsdispens för någon av de inventerade arterna med avseende på de planerade åtgärderna.

2.1 UTREDNINGSSOMRÅDE



Figur 1. Karta över detaljplaneområdet i gult.

2.2 OMRÅDESBESKRIVNING

Planområdet är beläget i Hallunda, Botkyrka kommun. Planområdet är cirka 20 hektar stort och omfattar fastigheterna Hallunda 4:20 och del av Hallunda 4:34. I dagsläget utgörs planområdet till stor del av naturmark och en herrgårdsmiljö med omgivande kulturmark. De områden där planerad bebyggelse finns är relativt flacka, medan övrig mark är kuperad. En stor del av planområdet har terräng med lutning mot Mälaren. Cirka 600-800 bostäder på 2–3 våningar, en förskola samt ett serviceboende planeras i området. Planområdet är av riksintresse för kulturmiljövården och för Mälarens strandområde. I planområdets södra del sträcker sig Tomtbergavägen, som föreslås läggas om i planförslaget. Även en ny lokalgata, Västra Gårdsvägen planeras från Tomtbergavägen och ner mot de planerade radhusområdena. Hela området omfattas av en sekundär skyddszon för Östra Mälarens vattentäkter.

2.3 LAGRUM

2.3.1 Fågeldirektivet och artskyddsförordningen

Artskyddsförordningen (2007:845) är en svensk lagstiftning som införlivar de europeiska fridlysningsbestämmelserna i de två EU direktiven Art- och habitatdirektivet och Fågeldirektivet tillsammans med övriga svenska fridlysningsbestämmelser. Till de svenska fridlysningsbestämmelserna ingår att fridlysta arter är skyddade genom 4 § i Artskyddsförordningen. 4 § i Artskyddsförordningen anger att:

I fråga om vilda fåglar och i fråga om sådana vilt levande djurarter som i bilaga 1 till denna förordning har markerats med N eller n är det förbjudet att

1. avsiktligt fånga eller döda djur,
2. avsiktligt störa djur, särskilt under djurens parnings-, uppfödning-, övervintrings- och flyttperioder,
3. avsiktligt förstöra eller samla in ägg i naturen, och
4. skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats.

2.3.1.1 Dispens från artskyddsutredningen

Om en åtgärd riskerar att utlösa förbud enligt Artskyddsförordningen behöver en särskild dispensansökan göras hos Länsstyrelsen. För att få dispens för att påverka eller avsiktligt störa fridlysta arter, eller deras fortplantningsmiljöer och viloplats måste följande kriterier uppfyllas:

- Det finns ingen annan lämplig lösning för den åtgärd du vill göra.
- Artens möjlighet att finnas kvar i framtiden försämras inte på något sätt.

För arter som är fridlysta enligt 4 § i artskyddsförordningen krävs dessutom att det finns ett särskilt syfte med åtgärden. Sådana syften kan vara:

- Att skydda vilda djur eller växter eller bevara deras livsmiljöer.
- För att undvika allvarlig skada, särskilt på gröda, boskap, fiske, skog, vatten eller annan egendom.
- Hänsyn till allmän hälsa och säkerhet eller av andra tvingande skäl som har ett allt överskuggande allmänintresse.
- Forsknings- och utbildningsändamål.
- Återplantering eller återinförel av arten, eller för att under strängt kontrollerade förhållanden selektivt och i liten omfattning tillåta insamling och förvaring av vissa exemplar i liten mängd.

Möjligheterna för dispens är reglerade i 14 § i Artskyddsförordningen som anger att:

”Länsstyrelsen får i det enskilda fallet ge dispens från förbuden i 4, 5 och 7 § som avser länet eller en del av länet. En dispens får ges endast om

1. *det inte finns någon annan lämplig lösning,*
2. *om dispensen inte försvårar upprätthållandet av en gynnsam bevarandestatus hos artens bestånd i dess naturliga utbredningsområde, och*
3. *dispensen behövs*
 - a. *för att skydda vilda djur eller växter eller bevara livsmiljöer för sådana djur eller växter,*
 - b. *för att undvika allvarlig skada, särskilt på gröda, boskap, skog, fiske, vatten eller annan egendom,*
 - c. *av hänsyn till allmän hälsa och säkerhet eller av andra tvingande skäl som har ett allt överskuggande allmänintresse,*
 - d. *för forsknings- eller utbildningsändamål,*
 - e. *för återplantering eller återinförel av arten eller för den uppfödning av en djurart eller den artificiella förökning av en växtart som krävs för detta, eller*
 - f. *för att under strängt kontrollerade förhållanden selektivt och i liten omfattning tillåta insamling och förvaring av vissa exemplar i en liten mängd.”*

2.3.2 Rådande praxis

EU-domstolen har i mars 2021 i ett förhandsavgörande i de förenade målen C-473/19 samt C-474/19 meddelat att arter skyddade i bilaga 2 i Art- och habitatdirektivet omfattas av förbud oavsett deras nuvarande bevarandestatus, samt att skyddet inkluderar fortplantningsområden, övervintringsplatser och viloplats. Förtydligandet medför att dispens krävs även om arten har en gynnsam

bevarandestatus samt att skyddet gäller även om den planerade åtgärden inte försämrar artens bevarandestatus. Om påverkan på en individ av en art är oundviklig krävs dispens.

Som svar på rådande rättsläge efter EU-domstolens förhandsavgörande år 2021 utkom Naturvårdsverket i mars 2022 med en ny vägledning gällande fåglar och individskydd. I denna vägledning fastslås att samtliga arter som ingår i Fågeldirektivet bör följa samma praxis som innan mars 2021. Det innebär att berörda arter ska bedömas på populationsnivå och inte individnivå.

Det råder fortfarande viss osäkerhet kring rättsläget gällande bedömning av påverkan på individnivå eller populationsnivå. Framtida domar kan således komma att förändra läget. Utgångspunkten i denna PM är därför att göra en bedömning om påverkan för arter på individnivå. Det görs dock en samlad bedömning för arter som inte är utpekade som rödlistade eller upptagna i Bilaga 1 till Fågeldirektivet.

3 METODIK

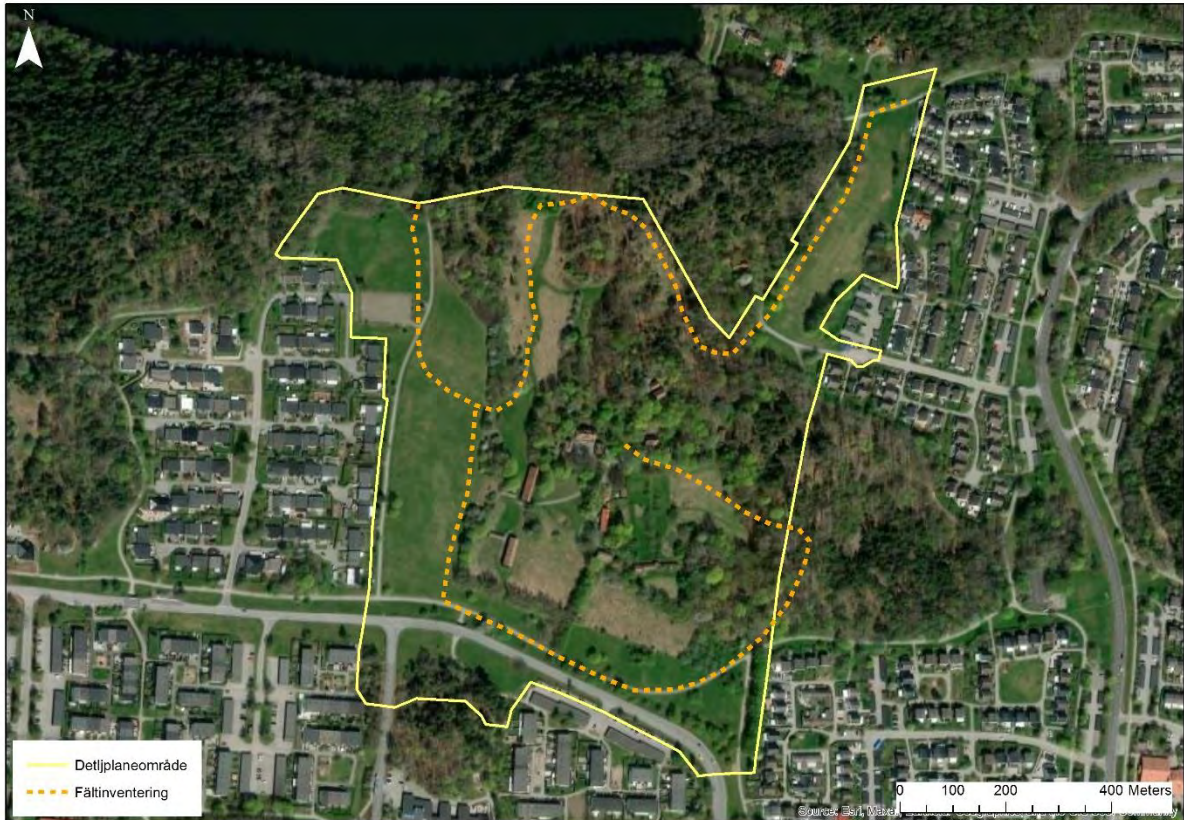
3.1 FÖRSTUDIE

Inför inventeringen genomfördes en skrivbordsstudie med syfte att identifiera sedan tidigare kända fågelförekomster inom utredningsområdet. Strax under 30 fågelarter har tidigare observerats inom eller strax utanför området (år 2000–2022), varav en tredjedel – 10 arter – utgör skyddsvärda arter, se *Bilaga 2*.

3.2 FÄLTINVENTERING

Fältinventering genomfördes vid två tillfällen i maj och juni 2022, den 18 maj samt 10 juni. Vid båda tillfällena inventerades hela området under tidig morgon. Inventeringen utfördes i form av en linjetaxering, där linjen bedömdes täcka in hela utredningsområdet, se Figur 2 (Ekblom, R. 2007). Linjen följde till stora delar landskapet och befintliga vägar/stigar inom området. Linjen lades på ett sådant sätt att risken för dubbelräkningar av individer minimeras. Syftet med inventeringen var att få en god bild av förekommande arter samt göra en bedömning om möjlig häckning och eventuell påverkan på arterna från planerad exploatering.

Linjen gick i lugnt tempo och alla sedda samt hörda fåglar noterades i området. Gryning utgör den bästa tiden på dygnet att observera de flesta fågelarter, varför fokus låg på att genomföra inventeringarna under denna tid på dygnet. Alla arter noterades och de arter som är särskilt skyddsvärda, det vill säga rödlistade arter och arter som ingår i bilaga 1 i EU:s fågeldirektiv, noterades mer detaljerat.



Figur 2. Vid inventeringen gick inventeraren rundan som är markerad med orange linje på kartan.

3.3 OSÄKERHETER

Varje observation speglar i bästa fall ungefär ett revir, dock är två besök för osäker grund för att säkerställa häckning med stor noggrannhet såvida inte bo eller ungar noteras. Vissa arter är skygga och tysta vilket gör att de kan vara svåra att upptäcka. Det kan ibland också vara svårt att avgöra om en viss hörd eller sedd art redan observerats eller om det är en ny individ.

Den valda inventeringsmetoden bedöms som lämplig för att hitta de flesta häckande arter och få en god uppfattning om var i landskapet som de hävdar revir.

4 RESULTAT

Totalt observerades 39 fågelarter under de två besök som gjordes till utredningsområdet den 18 maj samt den 10 juni. Utav dessa utgjorde 10 skyddsvärda arter (Tabell 1). Fullständig artlista över samtliga observerade fågelarter ges i *Bilaga 1*.

Vid första besöket, som genomfördes 18 maj, noterades 33 arter varav 10 skyddsvärda arter. Inventeringen genomfördes från gryning till tidiga förmiddagen. Under inventeringen gick vädret från mulet till soligt med enstaka moln, med svag sydostlig vind och med en medeltemperatur på kring 8 C°.

Vid andra besöket, som genomfördes 10 juni, noterades 32 arter varav 9 skyddsvärda arter. Liksom vid första besöket genomfördes inventeringen från gryning till tidiga förmiddagen. Vädret vid besök två var mestadels soligt med enstaka moln. Vinden var svag västlig och medeltemperaturen låg på 11 C°.

Majoriteten av de inventerade fåglarna återfinns inom detaljplaneområdet (se Figur 3).

Utöver ovannämnda arter har även svartmes (EU:s fågeldirektiv bilaga 1) och spillkråka (NT och EU:s fågeldirektiv bilaga 1) rapporterats inom utredningsområdet enligt Artportalen.

Tabell 1: Lista över skyddsvärda fågelarter som noterades inom utredningsområdet under besök 1 respektive besök 2. (LC = Livskraftig, EN = starkt hotad, NT = Nära hotad, VU = Sårbar).

SVENSKT NAMN	OBS. BESÖK 1	OBS. BESÖK 2	STATUS RÖDLISTAN	EU:S FÅGELDIREKTIV BILAGA 1
STARE	10	10	VU	-
BJÖRKTRAST	2	6	NT	-
FISKMÅS	2	1	NT	-
GRÖNFINK	3	8	EN	-
GRÖNSÅNGARE	1	1	NT	-
KRÅKA	2	5	NT	-
SILLTRUT	1	-	NT (innan 2020)	-
SVARTVIT FLUGSNAPPARE	12	8	NT	-
TORNSEGLARE	1	7	EN	-
ÄRTSÅNGARE	1	1	NT	-



Figur 3. Karta över observerade skyddsvärda fågelarter inom utredningsområdet. Första besöket är markerat i orange och andra besöket är markerat i grönt.

5 BEDÖMNING AV PÅVERKAN

Av de skyddsvärda fågelarter som observerades inom utredningsområdet utgör merparten arter som fortfarande är mycket talrika, i vissa fall med ökande populationer, både på nationell och regional nivå. Vid exploatering inom utredningsområdet bedöms därför att varken den nationella eller regionala populationen utav någon av de observerade fågelarterna kommer påverkas på betydande sätt. Med uttrycket betydande sätt menas att den kontinuerliga ekologiska funktionen ej påverkas på populationsnivå. En lokal påverkan på några av de arter som observerats kan dock uppstå i samband med exploatering, beroende på dess storlek i skala och intensitet. En allmän bedömning för samtliga av de observerade skyddsvärda fågelarterna samt de mer triviala arterna som även de är fridlysta ges nedan, med efterföljande förslag för att gynna arten inom området.

5.1 TRIVIALA ARTER OCH FÖRSLAG PÅ SKYDDSÅTGÄRDER

Av de triviala fågelarter, det vill säga fågelarter som varken är rödlistade eller ingår i fågeldirektivets Bilaga 1, som noterats inom utredningsområdet bedöms ingen av arternas kontinuerliga ekologiska funktion påverkas på nationell eller regional nivå. Viss lokal påverkan kan förekomma på vissa arter i och med exploatering i området, främst då genom störning från starkt buller och förlust av livsmiljöer. Då de triviala arter som noterats bedöms som adaptiva i sitt val av livsmiljöer, kan de fortsatt nyttja skog- och tomtmark i anslutning till utredningsområdet utan att det negativt påverkar artens fortsatta ekologiska funktion. Då delar av utredningsområdet ligger i anslutning till ett relativt vältrafikerat område bedöms starkt buller såsom maskinarbete inte påverka arterna under fåglarnas

häckningssäsong (1 april – 15 juli). Dock bör mycket starkt buller, såsom sprängning och pålning föreläggas till perioden utanför fåglars häckningssäsong, för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar. Detsamma gäller avverkning av träd och buskar vilket kan utgöra en stor risk för flera av de aktuella arternas häckning.

5.2 SKYDDSVÄRDA ARTER OCH FÖRSLAG PÅ SKYDDSÅTGÄRDER

Skyddsvärda arter utgörs av rödlistade arter; arter som bedöms löpa risk att försvinna ur landet delas in i kategorierna CR – akut hotad, EN – starkt hotad, VU – sårbar och NT – nära hotad. Arter som inte bedöms riskera att försvinna hamnar i kategorin LC – livskraftig. Kategorin skyddsvärda arter innefattar även arter som är upptagna i Bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv.

5.2.1 Björktrast (NT) - *Turdus pilaris*

Ekologi och utbredning

Björktrast häckar i skogar, ofta i anslutning till odlad mark, i parker och trädgårdar. Arten är omnivor och har en blandad föda bestående av frukt, insekter och dagmaskar. De tar ofta sin föda från öppna fält.

Den förekommer över hela landet. Under vinterhalvåret flyttar arten ofta ner till kontinenten, men individer kan även stanna i syd- och Mellansverige. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningen avser antalet reproduktiva individer. Minskningstakten har uppgått till 17,5 (10–25) % under de senaste 15 åren (Artfakta, 2022). Den nuvarande populationen av Björktrastar är uppskattade till 594 000 par (år 2018) (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Björktrasten nyttjar stora delar av planområdet för födosök och bedöms nyttjas som häcklokal. Särskilt noterades flera individer födosöka på gräsmattorna i den öppna parkmiljön längs med Tomtbergavägen. Det är troligt att björktrasten har flera revir i området.

Bedömd påverkan

Björktrasten är en relativt adaptiv art som gärna nyttjar mänskligt störd mark, så som villaträdgårdar och parkmiljöer och alléer. De öppna gräsytor och parkmiljön längs med Tomtbergavägen kommer att försvinna i och med planförslaget vilket kan komma att påverka björktrasten negativt. Försvinner en livsmiljö är dock bedömningen att det finns fler att tillgå i närområdet och att den planerade bebyggelsen innebär en mindre negativ påverkan på artens lokala population.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Inga specifika föreslagna skyddsåtgärder föreslås. Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.2 Fiskmåsar (NT) - *Larus canus*

Ekologi och utbredning

Fiskmåsar häckar vid kuster och sjöar samt lokalt i samhällen och i jordbruksbygd. Fiskmåsen är en allätare som ofta födosöker i närheten av människan och kan flyga långa sträckor från häckningsplatsen för att finna föda. Den tar fisk och fiskavfall, musslor, dagmask, hushållsavfall, insekter som flygmyror, bär och utsäde.

Arten är spridd över hela landet. Under sensommaren och hösten flytta arten till Väst- och Sydvästeuropa. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningstakten har

uppgått till 16 (7–22) % under de senaste 18 åren (Artfakta, 2022). Den nuvarande populationen av Fiskmåsar är uppskattade till 100 000 par (år 2018) (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Fiskmåsen nyttjar sporadiskt området för födosök men bedöms inte häcka inom planområdet.

Bedömd påverkan

Fiskmåsen bedöms endast marginellt påverkas av planerad bebyggelse. Fiskmåsen är också en adaptiv art som gärna hittar föda i tätortsnära områden varför artens kontinuerliga ekologiska funktion i området bör kunna bevaras.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Inga specifika föreslagna skyddsåtgärder förslås.

5.2.3 Grönfink (EN) - *Chloris chloris*

Ekologi och utbredning

Grönfink är en utpräglad kulturmarksfågel och häckar i skogsbyn, enbackar, buskmarker, parker och trädgårdar. På landsbygden trivs den bäst i enbuskmarker, hagar och glesa skogar. Arten provianterar oftast i små grupper på åkrar och gräsmattor. Födan består främst av frön, men omfattar även insekter och andra små djur.

Arten häckar upp till mellersta Dalarna samt vidare utefter hela kusten till Norrbotten.

Minskningstakten har uppgått till 61 (53–62) % under de senaste 10 åren. Den kraftiga minskningen beror främst på att grönfinken drabbats av en för arten mycket dödlig sjukdom, gulknopp (Artfakta, 2022). Den nuvarande populationen av Grönfinkar är uppskattade till 211 000 par (år 2018) (BirdLife, 2020).

Förekomst inom planområdet

Nyttjar stora delar av planområdet för födosök och som häcklokal. Ett identifierat revir noterades i ett pilträäd längs med Tomtbergavägen.

Bedömd påverkan

Grönfinken är en relativt adaptiv art som gärna nyttjar mänskligt störd mark, så som villaträdgårdar och parkmiljöer. Försvinner en livsmiljö är bedömningen att det finns fler att tillgå i närområdet och att den planerade bebyggelsen endast innebär en mindre negativ påverkan på artens lokala population.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Spara om möjligt identifierat boträd längs med Tomtbergavägen. I övrigt föreslås inga specifika föreslagna skyddsåtgärder. Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.4 Grönsångare (NT) - *Phylloscopus sibilatrix*

Ekologi och utbredning

Grönsångare häckar i högstammig skog, främst lövskog men även i granskog, i regel utan kraftigare undervegetation. Den är mest allmän i bokskogar.

Arten förekommer i södra och mellersta Sverige samt i Norrlands kustland norrut till Norrbotten. Förekommer dessutom sällsynt i Norrlands inland. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningstakten har uppgått till 17 (6–24) % under de senaste 10 åren (Artfakta, 2022). Den

nuvarande populationen av Grönsångare är uppskattade till 167 000 par (år 2018), (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Grönsångare har noterats med revir i slänten bakom herrgården samt i skogsområdet öster om herrgården.

Bedömd påverkan

Då ovan nämnda miljöer inte kommer att påverkas av planerad bebyggelse så bedöms påverkan på arten som minimal.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.5 Kråka (NT) - *Corvus corone*

Ekologi och utbredning

Kråkan förekommer i de flesta naturtyper men är mest talrik i odlad bygd och vid bebyggelse. Födan består av insekter, mask, fågelägg-ungar, smågnagare, frön och bär.

Den förekommer i hela Sverige, även i ytterskärgården och i fjällen, dock något sparsammare i nordvästra Norrland. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningen avser antalet reproduktiva individer. Minskningstakten har uppgått till 24 (18–27) % under de senaste 18 åren (Artfajta, 2022). Den nuvarande populationen av Kråkor är uppskattade till 145 000 par (år 2018), (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Kråkan nyttjar stora delar av planområdet för födosök och som häcklokal. Bland annat påträffades ett boträd/revir i allén längs med Hallunda gårdsväg. Ytterligare ett boträd/revir påträffades på den trädbevuxna höjden söder om Tomtbergavägen.

Bedömd påverkan

Kråkan har inte särskilt höga krav på sin livsmiljö i tätortsnära området men föredrar ändå boplatser som ligger relativt ostörda från mänsklig aktivitet. Eftersom allén längs med Hallunda gårdsväg kommer att bevaras bedöms artens nuvarande revir inte påverkas direkt av exploatering. Dock kan allén värde som boplatser indirekt påverkas genom att ängen i anslutning till vägen bebyggs, vilket kan leda till att närliggande födosökmiljöer försvinner. Även den trädbevuxna höjden söder om Tomtbergavägen kommer att påverkas av bebyggelse. Det bedöms dock finnas gott om lämpliga häckmiljöer i närområdet och så länge en skyddsåtgärd gällande tidsbegränsning respekteras bedöms inte kråkans kontinuerliga ekologiska funktion påverkas nämnvärt.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Inga specifika föreslagna skyddsåtgärder föreslås för arten. Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.6 Silltrut (Östersjötrut) (NT) - *Larus fuscus*

Ekologi och utbredning

Silltruten häckar vanligtvis i kolonier på skär och små öar vid kusten. I Mälaren föredrar de att häcka på branter. Födan består till mycket stor del av fisk och fiskavfall (i Östersjön framför allt sill och

skarpsill) och därmed skiljer sig silltruten ganska markant i födoval från gråtruten. Även daggmaskar och insekter förefaller av vissa undersökningar att vara av betydelse för silltruten, åtminstone lokalt. I ett avseende är emellertid silltruten kulturnäringsspecialist då den är en "båtföljare" i betydligt större utsträckning än gråtrut.

Silltruten förekommer, indelad i flera raser (underarter), inom ett relativt litet geografiskt område i norra och västra Palearktis. Nominatrasen (*L. f. fuscus*) häckar längs Östersjöns kuster i Sverige. Den svenska populationen av silltrut (inkluderande samtliga underarter) beräknas för närvarande (2010) uppgå till cirka 19 000 par. *L. f. fuscus* har under de senaste 30 åren minskat i Sverige till cirka 9000. (Artdatabanken, 2022) Kring Mälaren har dock Silltruten ökat de senaste åren enligt Länsstyrelsens fågelinventeringar.

Förekomst inom planområdet

Silltruten nyttjar sporadiskt området för födosök men bedöms inte häcka inom planområdet.

Bedömd påverkan

Silltruten bedöms endast marginellt påverkas av planerad bebyggelse. Silltruten är också en adaptiv art som gärna hittar föda i tätortsnära områden.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Inga specifika föreslagna skyddsåtgärder föreslås för arten. Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.7 Stare (VU) - *Sturnus vulgaris*

Ekologi och utbredning

Staren häckar i anslutning till jordbrukslandskap, i tätorter eller andra öppna marker. Staren är under häckningstid helt beroende av öppna gräsmarker med kortvuxet fältskikt. Den föredrar kortsnaggade naturbetesmarker, och följer ofta kor eller andra betande kreatur. Den utnyttjar också gräsmattor, vägkanter, nysådda åkrar och liknande. Boet läggs i befintliga håligheter, till exempel ett gammalt bohål av hackspett, i holkar eller under tegelpannor. Oftast häckar de i alléer, dungar eller skogsbryn i jordbrukslandskapet, i gårdsmiljöer eller parker, men det går också bra inne i tät skog om lämpliga boplatser finns där (Artfakta, 2022).

Stare är fortfarande en av de vanligaste och mest spridda fågelarterna i södra och mellersta Sverige, trots en kraftig minskning sedan 1970-talet. Den häckar från sydligaste Skåne upp till Norrland. Beståndet uppskattades till 403 000 par i Sverige år 2018, (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Staren nyttjar stora delar av planområdet för födosök och som häcklokal. Många av de hålträd som finns inom planområdet bebos av starar, bland annat i flera av träden i allén upp mot boningshuset men också i kastanjeträden i allén längs Tomtbergavägen.

Bedömd påverkan

Enligt aktuell detaljplan kommer Tomtbergavägen att behöva flyttas för att göra plats för bostäder vilket innebär att hela eller delar av kastanjeallén kommer behöva avverkas. Det innebär att ett flertal boträd kommer försvinna samt att de öppna gräsytor som idag nyttjas flitigt för födosök bebyggs. Det bedöms innebära en negativ påverkan för de starar som nyttjar området. Om det är möjligt bör bebyggelse anläggas så att den väl etablerade kastanjeallén kan sparas då den hyser flertalet boträd/revir. Är detta inte möjligt bör åtgärder enligt nedan vidtas för att möjliggöra fortsatt kontinuerlig ekologisk funktion för de starar som uppehåller sig i området.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

De hålträd som tas ner i området och särskilt de som nyttjas av stare bör i samband med avverkning tillvaratas för att fortsatt nyttjas som holkar i området. Detta bör ske genom att del av stammen med bohålet spänns mot ett grovt träd i angränsande naturmiljö som är lämpligt för arten. På så vis kan staren fortsatt nyttja bohålsstammen som häckplats. Bevara och utveckla detaljplaneområdets busk- och brynmiljöer. Skapa och restaurera halvöppna buskmarker med glest inslag av träd och utveckla och bibehåll slätter av öppna ängs- och gräsmarker. Spara blommande träd och buskar. Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.8 Svartvit flugsnappare (NT) - *Ficedula hypoleuca*

Ekologi och utbredning

Svartvit flugsnappare häckar i löv- och blandskog samt i trädgårdar och parker. Födan består främst av flygande insekter.

Den förekommer i större delen av landet, men sparsamt på Gotland och i de nordligaste fjällen. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningstakten har uppgått till 19 (12–23) % under de senaste 10 åren (Artfakta, 2022). Populationen uppskattas för närvarande till 1 122 000 par (år 2018), (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Nyttjar stora delar av planområdet för födosök och som häcklokal. Den svartvita flugsnapparen förekommer rikligt inom planområdet bland annat inom herrgårdsmiljön samt i anslutning till den småskaliga villabebyggelsen. Den häckar i flera av hålträden i de alléer som finns inom planområdet med identifierade revir i allén längs med Hallunda gårdsväg samt inom Hallunda gårdspark.

Bedömd påverkan

Den svartvita flugsnapparen är en relativt adaptiv art som gärna nyttjar mänskligt störd mark, så som tomtmark, slyskog och mindre grönytor för födosök. Flera busk- och brynmiljöer och blommande buskar och träd kommer att försvinna i och med planförslaget vilket kommer att påverka den svartvita flugsnapparen negativt. Med föreslagna skyddsåtgärder bedöms dock artens kontinuerliga ekologiska funktion i området kunna bevaras.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Bevara och utveckla detaljplaneområdets busk- och brynmiljöer. Skapa och restaurera halvöppna buskmarker med glest inslag av träd. Sätt upp fågelholkar i anslutande naturmiljö för att öka/återskapa antalet boplatser då arten är en hålhäckare. Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.9 Tornseglare (VU) (*Apus apus*)

Ekologi och utbredning

Tornseglaren är en typisk hålhäckare där majoriteten av beståndet numera är helt knutet till mänsklig bebyggelse. Den vanligaste boplatser utgörs av de håligheter som finns under storkupiga takpannor, men den utnyttjar även andra håligheter och nischer i större byggnader. På platser med stort utbud av lämpliga boplatser kan seglarna häcka nära varandra och bildar då små kolonier. En mindre andel av beståndet häckar i mer ursprungliga miljöer, i första hand i gamla hackspetthål (främst spillkråkehål) och andra typer av håligheter i träd, men även i klippskrevor. Den utnyttjar även holkar av lämplig storlek, förutsatt att de är uppsatta i högt läge i träd, under takfot eller på husgavlar riktade mot öppen

terräng med fria inflygningsmöjligheter. Vid månadsskiftet juli-augusti startar flyttningen mot Afrika och efter augusti månad finns endast enstaka fåglar kvar i landet. De återkommer till Sverige i början av maj, flertalet dock inte förrän i slutet av denna månad. Födan utgörs uteslutande av små till medelstora insekter (oftast 2 - 8 mm) samt spindlar som driver fram i luften med hjälp av spintrådar.

Tornseglaren häckar allmänt till tämligen allmänt upp till södra Lappland. I södra Sverige saknas arten endast i ytterskärgården och i större sammanhängande skogsområden och slättbygder där lämpliga boplatser saknas. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningen avser kvaliteten på artens habitat (boplatser) och antalet reproduktiva individer. Minskningstakten har uppgått till 54 (47–58) % under de senaste 24 åren, (Artfakta 2022). År 2018 uppskattade man antalet till 259 000 par i Sverige, (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Tornseglare noterades nyttja planområdet för födosök. Det är möjligt att det finns lämpliga häckmiljöer i den gamla gårdsmiljön.

Bedömd påverkan

Då inga byggnader kommer rivas inom befintlig gårdsmiljö bedöms inga häcklokaler för tornseglare påverkas negativt.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Genom att sätta upp holkar, specialdesignade för tornseglare, förbättras boplatzmöjligheterna. Viktigt i detta sammanhang är att holkarna placeras högt, helst på minst 3 m höjd över marknivå, och att det finns fria inflygningsmöjligheter riktade mot öppen mark. Kravet på fri inflygningsmöjlighet beror på att seglarna, när de anländer till boplatserna, susar direkt in i bohålet med hög hastighet (70 km/h) och inte har någon möjlighet att väja för träd och buskar. (Artfakta)

Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

5.2.10 Ärtsångare (NT) - *Curruca curruca*

Ekologi och utbredning

Ärtsångare häckar i skogsbryn, buskmarker och trädgårdar. Arten påträffas ofta i busksnår, enbackar och täta skogsbryn.

Den förekommer i hela landet norrut till Jämtland - Norrbotten samt sällsynt i Åsele och Lycksele lappmark. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningen avser antalet reproduktiva individer. På 30 års sikt har populationen varit stabil. Minskningstakten har uppgått till 20 (0–40) % under de senaste 10 åren, (Artfakta, 2022). Populationen uppskattas till 145 000 par (år 2018), (BirdLife Sverige, 2020).

Förekomst inom planområdet

Nyttjar delar av planområdet för födosök och som häcklokal. Noterad vid äppellunden kastanjeträden nära Tomtbergavägen samt i flera av de förekommande busk- och brynmiljöerna i anslutning till gårdsmiljön.

Bedömd påverkan

Ärtsångaren är en relativt adaptiv art som gärna nyttjar mänskligt störd mark, så som tomtmark, slyskog och mindre grönytor som livsmiljö. Flera busk- och brynmiljöer och blommande buskar och träd kommer att försvinna i och med planförslaget vilket kommer att påverka ärtsångaren negativt.

Förslag på åtgärder för att gynna arten

Bevara och utveckla detaljplaneområdets busk- och brynmiljöer. Skapa och restaurera halvöppna buskmarker med glest inslag av träd. Spara blommande träd och buskar där ärtsångarens kan finna föda i form av insekter men också senare på hösten frukter och bär. Undvik besprutning och användande av bekämpningsmedel. Mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör undvikas under utanför fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar. Med föreslagna skyddsåtgärder bedöms dock artens kontinuerliga ekologiska funktion kunna bevaras.

6 FÖRESLAGNA SKYDDSÅTGÄRDER

6.1 UNDVIKA EXPLOATERING I HÄCKNINGSMILJÖ

För att undvika negativ påverkan på fågelarter inom planområdet bör avverkning av träd och rensning av buskar och brynmiljöer undvikas så långt det är möjligt. Särskilt fokus bör ligga på att undvika avverkning av hålträd. Utveckling av hålträd kan ta lång tid vilket gör att nyplantering av träd som skyddsåtgärd skapar längre perioder av försämrade förutsättningar för hålhäckande arter.

6.2 BEVARANDE OCH UTVECKLA

Skapa bon genom att nyttja avverkade hålträd, sätta upp fågelholkar anpassade för de prioriterade hålhäckande arterna (stare, svartvit flugsnappare och tornseglare) samt utveckla naturmiljöerna i området för att maximera förutsättningarna för de aktuella arterna.

- Bevara och utveckla detaljplaneområdets busk- och brynmiljöer. Spara blommande träd och buskar.
- Skapa och restaurera halvöppna buskmarker med glest inslag av träd och utveckla och bibehåll slätter av öppna ängs- och gräsmarker.
- Undvik besprutning och användande av bekämpningsmedel.
- De hålträd som tas ner i området och särskilt de som nyttjas av stare bör i samband med avverkning tillvaratas för att fortsatt nyttjas som holkar i området.

6.3 TIDSBEGRÄNSNING

Störningar på fågelfaunan sker huvudsakligen under deras häckningstid (1 april-15 juli). Arbeten som medför påverkan på biotoperna som utgör häckningsmiljöer bör därför inte ske under denna period. Det innebär en stor risk för att störa eller skada ägg, ungar och eller ruvande fåglar. Sådana arbeten utgörs främst av avverkning av träd och vegetation samt starkt bullrande arbeten som sprängning, pålning och hantering och bearbetning av bergmassor.

7 SAMMANFATTANDE BEDÖMNING

Delar av den planerade bebyggelsen bedöms innebära negativ påverkan på flera fågelarter inom området. Av de skyddsvärda fågelarterna bedöms sju arter häcka inom eller i direkt anslutning till planområdet nämligen björktrast, grönfink, grönsångare, kråka, stare, svartvit flugsnappare och ärtsångare. Samtliga av dessa arter, utom grönsångaren, kan sägas vara relativt adaptiva arter som gärna nyttjar mänskligt störd mark, så som villaträdgårdar och parkmiljöer.

Flera av de många viktiga miljöer för fågel inom planområdet kommer inte att påverkas av någon ny bebyggelse i samband med planens genomförande. Dessa utgörs främst av områdets många alléer och den gamla herrgårdsmiljön med sina många skyddsvärda träd och blommande brynmiljöer och buskskikt.

De miljöer som bedöms påverkas starkast av den planerade bebyggelsen är området längs med Tomtbergavägen samt träd- och buskridån längs med gårdsmiljöns södra delar som till stor del försvinner när en relativt tät bebyggelse med bland annat flerbostadshus planeras. Längs denna sträcka finns idag en väletablerad kastanjallé samt solitära större träd som troligtvis kan bedömas som skyddsvärda. Inom området finns öppna och hävdade/klippta gräsmarker som nyttjas flitigt vid födosök av bland annat stare, grönfink och björktrast. Flera av träden i kastanjalléen bebos också av starar. Väster om cykelpassagen som går under Tomtbergavägen finns ett pilträd där grönfink bedöms häcka som också riskerar att försvinna enligt planförslaget. Det är också troligt att björktrast häckar inom det här området då flera individer noterades. Även ärtsångare nyttjade området för födosök.

Om det är möjligt bör bebyggelse anläggas så att den väl etablerade kastanjalléen kan sparas då den hyser flertalet bosträd/revir. Om det inte är genomförbart bör de hålsträd som tas ner i området och särskilt de som nyttjas av stare i samband med avverkning tillvaratas för att fortsatt nyttjas som holkar i området. Detta bör ske genom att del av stammen med bohålet spänns mot ett grovt träd i angränsande naturmiljö som är lämpligt för arten. På så vis kan staren fortsatt nyttja bohålsstammen som häckplats.

För att inte den tillkommande bebyggelsen ska minska antalet lämpliga biotoper för födosök bör detaljplaneområdets halvöppna buskmarker med värdefulla busk- och brynmiljöer med inslag av träd utvecklas och hävdas för att de inte ska växa igen.

Söder om Tomtbergavägen noterades ett häckande kråkpar inom den trädbeklädda höjden vilka riskerar att påverkas negativt.

Om det blir aktuellt med mycket starkt buller (sprängning, pålning, avverkning av grova träd) bör detta undvikas under fåglars häcksäsong (1 april – 15 juli), för att inte riskera störa eller skada ägg, ungar eller ruvande fåglar.

Med föreslagna skyddsåtgärder bedöms kontinuerlig ekologisk funktion kunna bevaras för samtliga skyddsvärda liksom triviala arter inom planområdet.

8 SAKKUNSKAP

Camilla Rydning, inventerare: Utbildad naturvetare vid Uppsala universitet och aktiv fågelskådare sedan 2010. Camilla har under sin utbildning läst kurser i artkunskap och ekologi samt inventeringsmetodik för ornitologer. Camilla har främst jobbat med häckfågelinventeringar inom skogs- och jordbruksmark men även inom bebyggda områden. Som miljökonsult åt WSP har Camilla genomfört fågelinventeringar för infrastrukturprojekt och detaljplaner.

Liam Martin, granskare: Utbildad landskapsekolog vid Stockholms universitet och aktiv fågelskådare sedan tidiga 2000-talet. Liam har genomfört volontärarbete åt bland annat BirdLife Sverige och Stockholms ornitologiska förening och på så vis erhållit god vana av miljöövervakning av fågel genom fågelinventeringar, sträckfågelräkning och ringmärkning. Han har genomfört häckfågelinventeringar i såväl våtmarks-, skogs-, jordbruks- och skärgårdslandskap. Liam har lång erfarenhet av ringmärkning och har genomfört volontärarbete åt bland annat Landsorts fågelstation. Som miljökonsult åt WSP har Liam genomfört fågelinventeringar för en rad olika infrastrukturprojekt såsom upprustning av kraftledningsgator och upprättande av täktverksamhet.

9 REFERENSER

BirdLife Sverige (samarbete med Svensk Fågeltaxering vid Lunds universitet), 2020. Sveriges fåglar 2020.

Ekblom, R. 2007. Ny vår för fågelinventeringar – en översikt av de vanligaste metoderna för att inventera fåglar. Vår Fågelvärld, supplement nr 46. Sveriges Ornitologiska Förening.

Imby, L. 1985. Svenska fågelboken: en handbok om alla i Sverige förekommande fåglar. Stockholm: Rabén & Sjögren.

Svensson, L., Mullarney, K., Zetterström, D. 2009. Fågelguiden – Europas och Medelhavsområdets fåglar i fält. Andra upplagan. Bonnier Fakta.

www.artportalen.se

<https://artfakta.se/artbestamning>

BILAGA 1

Tabell 2. Fullständig artlista över inventerade fågelarter.

Art	Status rödlista
Björktrast	NT
Blåmes	LC
Bofink	LC
Fasan	LC
Fiskmå	NT
Gransångare	LC
Grå flugsnappare	LC
Gråsparv/Pilfink	LC
Grönfink	EN
Grönsiska	LC
Grönsångare	NT
Gärdsmyg	LC
Koltrast	LC
Kråka	NT
Lövsångare	LC
Nötväcka	LC
Pilfink	LC
Ringduva	LC
Rödhake	LC
Rödstjärt	LC
Silltrut (Östersjötrut)	NT
Skata	LC
Skogsduva	LC
Stare	VU
Steglits	LC
Stenknäck	LC
Stjärtmes	LC
Storskrake	LC
Större hackspett	LC
Svarthätta	LC
Svartvit flugsnappare	NT
Sädesärla	LC
Talgoxe	LC
Taltrast	LC
Tornseglare	EN
Trädgårdssångare	LC
Trädkrypare	LC
Törnsångare	LC
Ärtsångare	NT

BILAGA 2

Tabell 3. Skyddsvärda arter från Artdataportalen som rapporterats inom planområdet. Uttaget gjordes för åren 2000–2022.

Art	Status
Björktrast	NT
Grönsångare	NT
Kråka	NT
Spillkråka	NT
Stare	VU
Svartvit flugsnappare	NT
Ärtsångare	NT

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

