

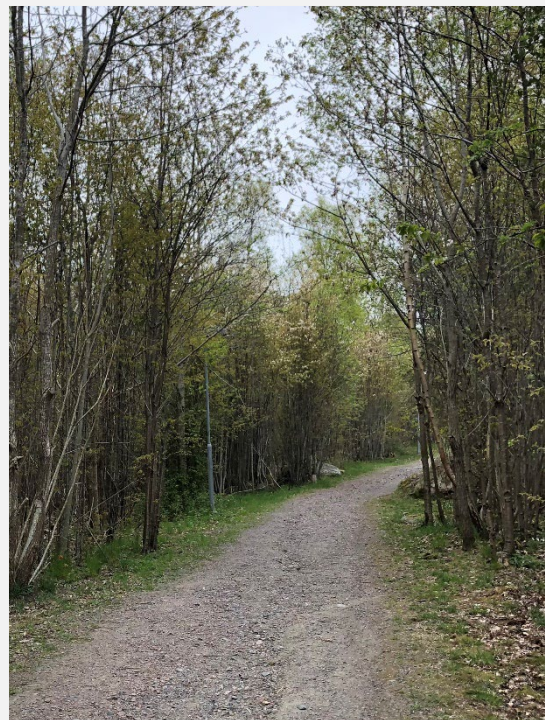
RAPPORT

Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)  
enligt Svensk standard SS 199000:2014

# Häckfågelinventering vid Trollängsskolan och bostäder väster om Gamla Särövägen, inom stadsdelen Askim

*Pro Natura*

MARS 2023



Rapport samt föreliggande arbete följer svensk standard  
SS 19000:2014 – Naturvärdesinventering  
avseende biologisk mångfald (NVI)

**Inventering, text och foto:**

Pro Natura  
Träringen 66b  
416 79 Göteborg  
Telefon: 0706-594257  
e-post: [ola.bengtsson@pro-natura.net](mailto:ola.bengtsson@pro-natura.net)

**Pro Natura:**

Kontaktperson och ansvarig handläggare: Ola Bengtsson  
Inventering: Ola Bengtsson, Otto Minas och Astrid Fridell, Pro Natura

**Beställare:**

Göteborgs Stad, Stadsbyggnadskontoret  
Kontaktperson: Matti Örjefelt

**Framsida:**

Sekundär lövskog i delområde 2.

# Innehållsförteckning

1. Sammanfattning .....	4
2. Uppdraget.....	5
2.1 Bakgrund.....	5
2.2 Syftet med häckfågelinventeringen .....	5
2.3 Omfattning.....	5
3. Metodik .....	6
4. Allmänt om naturförhållandena .....	8
4.1 Naturförhållandena .....	8
4.2 Tidigare artfynd.....	8
5. Resultat .....	9
5.1 Diskussion häckfågelinventering .....	11
6. Litteratur och källor .....	15
6.1. Skriftliga källor.....	15
6.2. Kartor.....	15
6.3. Databaser och internet .....	15

Bilaga 1: Karta över inventeringsområdet.

Bilaga 2: Karta över inventeringsområdets delområden.

Bilaga 3: Resultat av häckfågelinventering.

# 1. Sammanfattning

---

Göteborgs stad arbetar med att ta fram en detaljplan för en utökning av Trollängsskolan samt möjliggöra bostadsbebyggelse i inventeringsområdets östra del. Som planeringsförutsättning önskar Göteborgs stad utföra en häckfågelinventering för att ta reda på områdets värde för fågelfaunan. Denna inventering är ett komplement till en redan utförd naturvärdesinventering.

Göteborgs stad gav i mars 2022 Pro Natura i uppdrag att genomföra en häckfågelinventering enligt svensk standard (SIS standard SS 199000:2014). Inventeringen utfördes under våren och sommaren 2022 och sammanställdes under hösten 2022.

Totalt inventerades en yta om 13,8 ha (bilaga 1) som var uppdelad på fem delområden (bilaga 2).

Inventeringsområdet karakteriserades huvudsakligen av en hållmarkstallskog samt intilliggande bokskog i öst, samt trädgårds- och parkmiljöer med två sekundära lövskogar i områdets mitt och västra del. Samtliga observerade fågelarter var typiska för de i biotoper som förekommer i inventeringsområdet.

Häckfågelinventeringen observerade ett måttligt antal arter i området (26), varav 20 potentiellt (möjligen, troligen eller säkert häckande arter) (bilaga 3). Av potentiella häckfåglar i området var fyra rödlistade, dessa var kråka (NT) som bedöms möjligen häcka i delområde 5, björktrast (NT) som bedöms troligen häcka i delområde 3 och 5, och ärtsångare (NT) som bedöms möjligen häcka i delområde 4. Samtliga potentiellt häckande fågelarter i inventeringsområdet bedöms ha möjligheter att hitta nya häckplatser i närområdet vid eventuell exploatering.

Vid en eventuell byggnation är det gynnsamt för fågellivet om så stora arealer som möjligt består av grönytor med gräsmattor, buskage och solitära träd (gärna träd och buskar som bildar bär eller frukter) och så liten del om möjligt utgörs av hårdgjorda ytor.

De östligaste delarna av inventeringsområdet (delområde 2 och 4) består av skogsmiljöer som utgör en av de få kvarvarande länkar till skogsmiljöer österut mot Sandsjöbacka. Om delar av dessa skogsmiljöer kan undantas från bebyggelse skulle åtminstone en viss funktion som spridningslänk kunna bibehållas.

## 2. Uppdraget

---

### 2.1 Bakgrund

Göteborgs stad prövar lämpligheten för att utöka Trollängsskolan med en större skolbyggnad, en idrottshall, en förskola samt möjliga trafikangöringar till skolan; utöver detta prövas lämpligheten för bostadsbebyggelse i inventeringsområdets östra del. Inventeringen omfattar både privata och kommunala fastigheter.

### 2.2 Syftet med häckfågelinventeringen

Syftet med häckfågelinventeringen är att svara på:

- om skyddade arter förekommer inom ordet som omfattas av planerade åtgärder,
- om skyddade arter använder området för fortplantning (t.ex. häckning inklusive födosöksrevir), övervintring eller för vila (t.ex. rastplatser, dagvisten) samt, om så är fallet,
- hur otillåten störning eller skada – genom anpassningar, skyddsåtgärder med mera – kan undvikas,
- hur förutsättningarna är för de skyddade arter som genom planerade åtgärder förlorar områden för fortplantning, vila och övervintring att tillgodose sina behov genom motsvarande områden i närområdet.

### 2.3 Omfattning

Inventeringen är ett tillägg ("Fördjupad artinventering för häckande fåglar") till en tidigare NVI (WSP 2021) enligt den nationella standarden för naturvärdesinventering SS 199000:2014.

Arbetet innehåller även en analys av fågelfaunans känslighet för byggnation och dess förmåga att hitta alternativa revir i närområdet.

Fältarbetet genomfördes april-september 2022.

## 3. Metodik

---

Inventering av fåglar har gjorts genom fältbesök vid fyra olika tillfällen under vår och försommar (25/4 – 31/6). Ett fältbesök gjordes under nattetid (april för ugglor) medan resterande fältbesök gjordes vid tidiga morgnar. Vid varje fältbesök noterades samtliga arter som hördes eller sågs, tillsammans med under vilka omständigheter arten noterades (exempelvis sjungande, överflygande, varnande etc.). Detta för att sedan kunna avgöra sannolikheten för huruvida en art häckar inom ett visst delområde eller ej.

Tillvägagångssätt följer metoden som är beskriven som "Artlistning" i Biologiska Inventerings Normer för fåglar BiN (Naturvårdsverket, 1978). Denna metod har exempelvis använts vid framtagande av Svensk fågelatlas och är en robust och relevant metod då syftet med inventeringen är att få en kvalitativ uppfattning om häckfågelfaunan (vilka arter som förekommer) snarare än en kvantitativ uppfattning (hur många par av varje art förekommer).

Vid sammanställning av resultatet har häckningskriterier angivna under metoden Artlistning följts till allra största delen och liksom bedömning sannolikheten för häckning. Noteringar av sjungande, eller på annat sätt revirhävdande, fågelarter vid två eller fler tillfällen i samma delområde har exempelvis bedömts som en trolig häckning. Om en av noteringarna utgjorts av sång eller liknande och den andra noteringen utgjorts av andra aktiviteter har även detta bedömts som trolig häckning. Arten har då uppenbarligen varit stationär i delområdet under en längre period under häckningssäsong. Notering av nyligen flygga ungar har även bedömts som en indikation på trolig häckning medan observationer av fåglar som upprepade gånger besöker bo eller bohål har bedömts som säker häckning. I de fall endast en notering gjorts av revirhävdande beteende i ett delområde har detta bedömts som möjlig häckning. Observationer av en art vid ett tillfälle under andra omständigheter – födosök, lockläte eller liknande – som inte direkt indikerar att arten hävdar revir har angivits som "Oklar" i de fall miljön bedömts som en möjlig häckningsmiljö för den aktuella arten. Detta är ett mindre avsteg från ovan angivna metod där observation i möjlig häckningsmiljö bedömts som "möjlig" häckning. Vid överflygning eller annan typ av observation av en art i en miljö som inte är lämplig för häckning har bedömningen gjorts att det sannolikt ej är fråga om häckning utan bara en observation av en kringströvande fågelindivid.

## Häckfågelinventering vid Trollängsskolan

Följande moment har utförts i häckfågelinventeringen:

### Förarbete

1. Sammanställning av tidigare dokumentation om naturen i inventeringsområdet och utförd naturvärdesinventering sommaren 2021.
2. Avgränsning av delområden inom inventeringsområden för häckfågelinventering.

### Fältarbete

Under häckfågelinventeringen gjordes fyra fältbesök i området från mars till juni i syfte att inventera fågelfaunan. Tre besök vid tidig morgon och ett nattbesök. Tillvägagångssätt beskrivs ovan under avsnitt 4.1.

## 4. Allmänt om naturförhållandena

---

### 4.1 Naturförhållandena

Inventeringsområdet är beläget ca. 10 km sydväst om Göteborgs innerstad i stadsdelen Askim. Området definieras av sin högsta punkt på en berghäll i öst (52 m.ö.h.) och ett flackt område (ca. 7–9 m.ö.h.) med sand- och lerjordar som sträcker sig från Trollängsskolan till Säröleden (väg 158) i väst.

Vegetationen påverkas av dessa geologiska förutsättningar där berget i öst, med tunt magert jordlager domineras av gles hållmarkstallskog. Strax norr om berghällen, längs Gamla Särövägen i finns även ett bestånd med mogen bokskog. I inventeringsområdets övriga skogar, i sluttningen öst om Trollängsskolan och längs Säröleden i väst, dominerar sekundär lövskog med visst inslag av tall. Dessa skogar saknar längre skoglig kontinuitet och har generellt relativt tät undervegetation.

Mellan inventeringsområdets skogar sträcker större områden av bebyggelse med trädgårds- och parkmiljö.

För en mer utförlig beskrivning av områdets mer generella naturvärden hänvisas till genomförd naturvärdesinventering (WSP 2021).

### 4.2 Tidigare artfynd

Samtliga tidigare artfynd i området (tabell 1) är gjorda i områdets östra del, och då observationerna är gjorda av flera personer över en längre tid är det mycket sannolikt att platsen används som samlingsplats för observationer gjorda i närområdet (både i och utanför inventeringsområdet). Därför är det i det flesta fall omöjlig att bedöma om observationen gjorts i eller utanför inventeringsområdet. Undantagen gäller en observation där observeraren kommenterat att observationen skett på en plats som ligger innanför inventeringsområdet. Detta är fallet för en observation av sidensvansar från 2012. På grund av den osäkra geografiska precisionen av observationerna har de tidigare artfynden inte närmare beaktats vid diskussion och analys av resultatet från denna fågelinventering

## Häckfågelinventering vid Trollängsskolan

Tabell 1. Total artlista av rapporterade fågelarter mellan åren 1990-2022. Alla observationer (undantaget en observation av sidensvans) har en osäker geografisk precision och kan inte säkert placeras inom inventeringsområdet.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Rödlistade	Antal
Kattuggla	<i>Strix aluco</i>		1
Bivråk	<i>Pernis apivorus</i>		1
Sångsvan	<i>Cygnus cygnus</i>		7
Sädesärsla	<i>Motacilla alba</i>		1
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT	1
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1
Kattuggla	<i>Strix aluco</i>		1
Storspov	<i>Numenius arquata</i>	EN	70
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	noterad
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1
Sidensvans	<i>Bombycilla garrulus</i>		3
Tamduva	<i>Columba livia forma domestica</i>		1
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>		1
Sidensvans	<i>Bombycilla garrulus</i>		25
Entita	<i>Poecile palustris</i>	NT	1
Gråtrut	<i>Larus argentatus</i>	VU	1
Sparvhök	<i>Accipiter nisus</i>		1
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		10
Duvhök	<i>Accipiter gentilis</i>	NT	1

## 5. Resultat

---

Under fågelinventeringen noterades ett måttligt antal arter. Totalt noterades 26 olika fågelarter under inventeringen. Av dessa noterades 20 under omständigheter som indikerar att de möjligen, troligen eller säkerligen nyttjar inventeringsområdet som häckningslokal. 24 arter noterades under omständigheter som indikerar att de möjligen, troligen eller säkerligen nyttjar inventeringsområdet för födosök och vila. 16 arter noterades under omständigheter som indikerar att de möjligen eller troligen nyttjar inventeringsområdet för övervintring. För en fullständig lista över noterade fågelarter hänvisas till bilaga 3.

## Häckfågelinventering vid Trollängsskolan



Figur 1. Delområden använda under häckfågelinventeringen.

Av potentiella häckfåglar i området var fyra rödlistade, dessa var kråka (NT) som bedöms möjligen häcka i delområde 5, björktrast (NT) som bedöms troligen häcka i delområde 3 och 5, och ärtsångare (NT) som bedöms möjligen häcka i delområde 4.

Kråka (NT) observerades ropande i delområde 5 under fältbesöket i maj. Då delområdet hyser miljöer som kan vara lämpliga häckningsmiljöer för arten bedöms det som möjligt att arten kan häcka inom detta delområde.

Björktrast (NT) observerades i delområde 3 och 5 under samtliga inventeringstillfällen. Under inventeringen observerades arten röra sig mycket mellan delområde 3 och gräsmattorna vid de västliga parkeringsplatserna i delområde 5. Det bedöms alltså som mycket troligt att arten häckar i området och nyttjar de större gräsmattorna för födosök.

Ärtsångaren (NT) observerades sjungande i delområde 4 under fältbesöket i maj. Då delområdet hyser miljöer som kan vara lämpliga häckningsmiljöer för ärtsångaren bedöms det som möjligt att arten kan häcka inom detta delområde.

I övrigt är samtliga noterade arter sådana som är vanligt förekommande i vardagslandskapet och som kan häcka i många typer av miljöer, också sådana som är kraftigt påverkade av människans aktiviteter.

Nattinventering av ugglor utfördes i april. Inga ugglor noterades under inventeringen.

### 5.1 Diskussion häckfågelinventering

Som nämns ovan gäller samtliga fågelnoteringar arter som är allmänt förekommande i vardagslandskapet och som kan hitta häckningsmiljöer i flera olika typer av miljöer, även kraftigt människopåverkade sådana.

Merparten av de arter som noterats som åtminstone möjliga häckfåglar i skogsmiljöerna (delområde 2, 3 och 4) är tämligen utpräglade skogsarter som bygger sina bon själv i grenklykor, skrevor eller liknande. Arter i denna kategori är bofink, gärdsmyg, koltrast, lövsångare, rödhake, ringduva, gransångare och svarthätta. Dessa arter är antingen insektsätare eller har en varierad diet bestående av såväl fröer som animalisk föda. Dessa arter förekommer allmänt i skogslandskapet överallt men skulle sannolikt, ifall de ytor där de häckar skulle påverkas, minska i det direkta närområdet där endast mindre skogspartier förekommer spritt i bebyggelsen. Däremot har de nordvästra delarna av Sandsjöbacka naturreservat större skogsområden där dessa arter kan finna lämpliga häckningsmiljöer.

Ett fåtal av de arter som noterats som åtminstone möjliga häckfåglar är hålhäckande arter. Arterna i denna kategori är blåmes, talgoxe, kaja, nötväcka och rödstjärt. Ingen av dessa arter kan själv hacka ut sitt bohål utan är beroende av hål har bildats eller skapats på annat sätt. Blåmes, nötväcka och talgoxe är de skogsarter som är mest konkurrenskraftiga och som ofta tränger bort andra hålhäckare från existerande håligheter. Dessa arter trivs i många olika miljöer och häckar ofta i uppsatta holkar. Nötväckan har även förmågan att mura för ingångshålet till det utvalda bohålet till lagom storlek vilket gör att arten kan nyttja holkar och hål av olika storlek. Även dessa arter skulle troligtvis minska i det direkta närområdet om deras häckningsmiljöer skulle påverkas men finna nya häckplatser i de större skogarna i närområdet exempelvis inom Sandsjöbacka naturreservat.

Vidare är många av de arter som noterats som åtminstone möjliga häckfåglar arter som håller till i parker och trädgårdar i urban miljö (delområde 5). Dessa är skata, kaja, sädesärta, ringduva samt de båda rödlistade arterna kråka (NT) björktrast (NT) som alla är mycket mångsidiga arter och som ofta förekommer i områden som är kraftigt påverkade av människor. Kråkfåglarna är inte skygga för att söka sig till

sådana områden då dessa ofta hyser stor tillgång på mat för de allätande arterna. Även sädesärlan, björktrasten och ringduvan är relativt oskygg och ses ofta födosöka i gräsmattor och häcka i anknytning till bebyggelse. Det bedöms därför inte vara något problem för dessa arter att hitta nya levnadsmiljöer om deras nuvarande häckplats skulle påverkas.

Den rödlistade arten ärtsångare (NT) som bedömdes möjligen häcka i hållmarkerna i delområde 4, häckar i öppna skogsmiljöer och buskmarker. Arten förekommer relativt allmänt på hållmarker och grönområden i Göteborg men bedöms troligen försvinna från det direkta närområdet om dess häckningsmiljö skulle påverkas. Även denna art bedöms kunna hitta nya häckplatser i närområdet, exempelvis inom Sandsjöbacka naturreservat och i de hållmarksskogarna som förekommer spritt i västra Göteborg.

Ytterligare tre rödlistade arter noterades under omständigheter som gör att det är oklart om de häckar inom inventeringsområdet eller ej. Dessa är fiskmåsen (NT), staren (VU) och tornseglaren (EN). Tornseglaren är en art som ofta häckar i höga byggnader i stadsmiljöer och kan flyga mycket långt för att söka föda. Höger byggnader har till största delen inte inkluderats i inventeringsområdet och därför är det troligt att arten, om den förekommer som häckfågel i närområdet, häckar i flervåningshus utanför avgränsat inventeringsområde. Även fiskmåsen kan ibland häcka på tak i stadsmiljöer och även här är det troligt att häckning, om sådan sker, är kopplat till flerbostadshuset utanför avgränsat inventeringsområde. För båda dessa arter är det därför rimligt att anta att en eventuell byggnation inom inventeringsområdet inte kommer att påverka dessa arters förekomst i närområdet.

Staren noterades som födosökande i delområde 5. Staren är liksom blåmes och talgoxe hållhäckare och kan, som dessa båda arter, nyttja både naturliga trädhåligheter och uppsatta holkar. Inom delområde 5 saknas till stor del trädgårdsmiljöer och liknande men sådana finns i villabebyggelsen strax utanför avgränsat inventeringsområde. I dessa miljöer kan staren möjligen hitta häckningsmiljöer, om exempelvis holkar finns uppsatta. Arten kan också söka föda en bit från boplatsen, i gräsmattor och liknande, vilket gör att de noterade stararna kan ha flugit in från andra ställen i närområdet. En eventuell byggnation inom inventeringsområdet bedöms inte påverka staren möjligheter att finnas kvar i närområdet.

I den NVI som genomfördes 2021 (WSP 2021) noterades den rödlistade björktrasten inom inventeringsområdet. Denna art noterades även under fältarbetet till denna rapport 2022. Vid den genomgång av fynd av naturvårdsarter på Artportalen, inom

avgränsat inventeringsområde, som gjordes framkom att ytterligare två rödlistade fågelarter – entita (NT) och spillkråka (NT), hade noterats i inventeringsområdet tidigare. Inga av dessa arter noterades vare sig under arbetet med NVI eller fältarbetet i samband med fågelinventeringen 2022. Det är därför oklart om noteringar av dessa båda arter avser tillfälliga fynd eller tidigare häckningar.

I förarbetet till NVIn utökade man även sökområdet för arter på Artportalen till 300 meter utanför avgränsat inventeringsområde. Då tillkom rapporter om ytterligare rödlistade fågelarter nämligen mindre hackspett (NT), grönfink (EN), stare (VU), kråka (NT) och svartvit flugsnappare (NT). Kråka och stare noterades under fältarbetet 2022 och har diskuterats ovan. Svartvit flugsnappare och grönfink är arter som gärna håller till i trädgårdsmiljöer. Inga av dessa arter noterades vis fältarbetet 2022 men det är möjligt att de finns i närområdet, exempelvis i de ganska vidsträckta trädgårdsmiljöer som finns utanför avgränsat inventeringsområde.

Enligt genomförd NVI fanns enbart två noteringar av mindre hackspett vilka var från 2011 och 2012. Båda noteringarna var gjorda vintertid. Den mindre hackspetten rör sig över stora områden vintertid för att söka föda och kan då påträffas i många olika typer av miljöer. I genomförd NVI gjorde man även en bedömning av olika miljöers lämplighet för den mindre hackspetten inom inventeringsområdet men noterar att det enbart finns mindre lämpliga miljöer (motsvarande delområde 2, 3 och 4) medan övriga delar av inventeringsområdet bedömdes som olämpliga. Det är därför inte troligt att inventeringsområdet, eller det omedelbara närområdet, är av större betydelse för den mindre hackspetten.

Vid genomförande av eventuell byggnation kan det vara lämpligt att, så långt praktiskt möjligt, ta hänsyn till de miljöer som är av betydelse för fågelfaunan. I bebyggda miljöer är det därför viktigt att försöka anlägga gröna ytor i så stor omfattning som möjligt och minimera arealen hårdgjorda ytor. Gröna ytor kan då lämpligen innehålla gräsmattor, buskmiljöer och solitära träd. Om gräsmattorna klipps relativt sällan får de ofta en lite större förekomst av blommande örter som drar till sig insekter och därmed även insektsätande fåglar. Vid gräsklippning med längre intervaller blir jorden också mindre kompakterad och därmed mer lämplig för maskar och andra jordlevande djur som kan fungera som föda åt exempelvis trastar och starar. Träd- och buskmiljöer kan med fördel vara bärbuskar, fruktträd eller bärande träd. Dessa blommar ofta rikt under vår och försommar och drar då till sig insekter, medan de på höstarna har bär och frukter som kan fungera som mat åt många olika typer av fåglar under höst och vinter. Det är här värt att reflektera lite över val av busk- eller trädslag. I många trädgårdsmiljöer väljer man trädgårdsvarianter som har en rik fruktproduktion. Dessa arter och varianter är

vackra att titta på och är mycket populära bland fåglarna. Nackdelen är att dessa arter producerar mer frön än våra inhemska arter med liknande ekologi, och sprids därför lättare ut i skogarna runt trädgårdsmiljöerna. Under olika inventeringar i skogsmiljöer i Göteborg blir det uppenbart att dessa exotiska busk- och träarter ibland dominerar så kraftigt att inhemska arter trängs ut. Om det är möjligt att använda inhemskt växtmaterial vore detta en fördel.

Flera av de arter som noterats i närområdet nyttjar trädhåligheter eller holkar vid häckning. Uppsättning av holkar förefaller gynna konkurrensstarka, och ofta vanliga arter, såsom talgoxe och blåmes, medan konkurrenssvagare arter som exempelvis entita missgynnas. Uppsättning av holkar verkar dock gynna de rödlistade arterna stare och svartvit flugsnappare.

De östligaste delarna av inventeringsområdet (delområde 2 och 4) består av skogsmiljöer vilka är omgärdade av bebyggelse på flera håll. Dessa skogsmiljöer utgör en av de få kvarvarande länkar till skogsmiljöer österut mot Sandsjöbacka. Sådana geografiska länkar är viktiga för spridning av olika organismer. För fågellivets skull (och kanske även för däggdjur och andra organismer) vore det därför önskvärt om delar av dessa skogsmiljöer kan undantas från bebyggelse. På så sätt skulle åtminstone en viss funktion som spridningslänk kunna bibehållas.

## 6. Litteratur och källor

---

### 6.1. Skriftliga källor

ArtDatabanken. (2020) *Rödlistade arter i Sverige 2020*.

Naturvårdsverket. (1978). *Biologiska Inventeringsnormer, Fåglar. Råd och riktlinjer*.

SIS Swedish Standards Institute. (2014). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. – Svensk Standard SS 199000:2014*.

SIS Swedish Standards Institute. (2014). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Komplement till SS 199000. – Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014*.

WSP. 2021: *Naturvärdesinventering – Detaljplan för Trollängsskolan och väster om Gamla Särövägen, Göteborgs kommun*. Rapport 2021-09-02

### 6.2. Kartor

Ortofoto erhållet av Göteborgs stad

SGU Jordartskarta 1:25 000-100 000

SGU Berggrundskarta 1:250 000

### 6.3. Databaser och internet

SLU ArtDatabanken (u.å.a). *Artportalen*. Hämtad 2022-10.24 från <https://artportalen.se/>

SLU ArtDatabanken (u.å.b). *Dyntaxa*. Hämtad 2022-10.07 från <https://www.dyntaxa.se/>

<b>Utförare</b> Pro Natura Träringen 66b 416 79 Göteborg <b>Handläggare Pro Natura</b> Ola Bengtsson Otto Minas Astrid Fridell	<b>Dokumentnamn</b> Häckfågelinventering vid Trollängsskolan och bostäder väster om Gamla Särövägen, inom stadsdelen Askim	<b>Sidnummer (antal sidor)</b> 15 (15)
		<b>Datum</b> 2023-03-23
		<b>Version</b> 1:2

# Bilaga 1: Karta över inventeringsområde



## Bilaga 2: Karta över inventeringsområdets delområden



Bilaga 3: Resultat av häckfågelinventering

Område	Art	Status	5/5 22	10/6 22	31/6 22	Häckning	Övervintri	Förkortningar:	
1	Talgoxe		s,ö		s,f	Trolig	Trolig	s	sång
1	Blåmes			ö	f,f	Oklar	Trolig	f	födosök
1	Fiskmås	NT	ö		ö,	Trol. ej	Trol. ej	v	varning
1	Kråka	NT	f			Oklar	Trolig	ö	överflygande
2	Fiskmås	NT	ö		ö,	Trol. ej	Trol. ej	fg	familjegrupp
2	Kaja			s		Möjlig	Möjlig	p	par
2	Talgoxe		p,	s,s,s,	f,f,s,	Trolig	Trolig	pa	parning
2	Gransångare		s,s,	s,s,s,	f,l,	Trolig	Nej	h	häckning
2	Gärdsmyg		s,		v,	Trolig	Trolig		
2	Koltrast		f,f,s,f,s,	s,s,s,	s,s,f,f,f,	Trolig	Trolig		
2	Blåmes		s,f,s,s,	ö,s,s,s,s,s,	f,f,fg,	Trolig	Trolig		
2	Lövsångare		s,s,	s,		Trolig	Nej		
2	Skata		f,f,s,	f,	f,	Möjlig	Trolig		
2	Rödhake		s,s,s,	s,	v,	Trolig	Trolig		
2	Svarthätta		p,pa	s,s,s,	f,	Trolig	Trol. ej		
2	Ringduva		f,p,s,	s,s,f,	f,f,	Trolig	Trolig		
2	Kråka	NT	ö			Trol. ej	Trolig		
3	Talgoxe		p,p,f,f,s,	ö,p,f,f,f,s,	f,f,f,s,	Trolig	Trolig		
3	Koltrast		f,f,f,	s,s,s,f,f,v,	f,f,f,s,	Trolig	Trolig		
3	Björktrast	NT	f,s,	s,s,f,f,v,p,	f,f,f,f,s	Trolig	Trolig		
3	Strandskata	NT	ö,			Trol. ej	Nej		
3	Stenknäck		f,		f,	Oklar	Trolig		
3	Bofink		f,s,	s,s,s,s,s,s,f,	f,f,f,l,l,	Trolig	Trolig		
3	Kaja		ö,	v	f,	Möjlig	Trolig		
3	Fiskmås	NT	ö,		ö,ö,ö,	Trol. ej	Trol. ej		
3	Tornseglare	EN		f,f,		Oklar	Nej		
3	Blåmes			s,s,s,s,s,s,s,	f,f,f,fg, p,	Trolig	Trolig		
3	Ringduva			ö,f,	f,f,	Oklar	Trolig		
3	Lövsångare			s	s,	Trolig	Nej		
4	Lövsångare		s,s,	s,s,	f,	Trolig	Nej		
4	Blåmes		f,f,f,	s,	fg,f,	Trolig	Trolig		
4	Gransångare		s,	s,	f,	Trolig	Nej		
4	Skata		f,f,	p,p,	f,	Möjlig	Trolig		
4	Ringduva		f,f,	f,		Oklar	Trolig		
4	Koltrast		f,f,	s,		Möjlig	Trolig		
4	Nötväcka		f,s,	s,		Trolig	Trolig		
4	Talgoxe		p,		f,f,	Möjlig	Trolig		
4	Större hackspett		f,			Oklar	Möjlig		
4	Ärtsångare	NT	s,			Möjlig	Nej		
4	Tornseglare	EN		f,		Oklar	Nej		
5	Skata		f,	ö,p,f,	f,f,	Möjlig	Trolig		
5	Koltrast		v,f,f,f,ö,ö,f,	f,s,s,f,f,f,f,f,f,f,v,		Trolig	Trolig		
5	Fiskmås	NT	ö,ö,ö,ö,f,	ö,ö,f,		Oklar	Trol. ej		
5	Blåmes		ö,p,s,p,s,		f,p,	Trolig	Trolig		
5	Talgoxe		f,ö,s,p,ö,f,	ö,s,p,	f,f,f,s,	Trolig	Trolig		
5	Ringduva		f,s,s,f,pa		f,f,p,	Trolig	Trolig		
5	Kaja		ö,	ö,ö,ö,ö,	f,	Oklar	Möjlig		
5	Lövsångare		s,	s,		Trolig	Nej		
5	Björktrast	NT	f,f,f,f,f,f,	p,f,f,f,f,f,f,f,f,v,		Trolig	Trol. ej		
5	Kråka	NT	s,			Möjlig	Möjlig		
5	Särdesärla		f,	f,f,p,		Möjlig	Nej		
5	Stenknäck			h		Säker	Trol. ej		
5	Rödstjärt		f,f,		f,	Oklar	Nej		
5	Pilfink			p,	f,	Möjlig	Trolig		
5	Gråsparv			f,s,	f,	Möjlig	Trolig		
5	Rödhake			s,	s,	Trolig	Trolig		
5	Tornseglare	EN		f,f,f,f,f,		Oklar	Nej		
5	Steglits			ö,		Trol. ej	Trol. ej		
5	Bofink			h,s,s,s,	f,	Säker	Trolig		
5	Stare	VU		f,f,f,f,		Oklar	Nej		