

NATURVÄRDE SINVENTERING MÖLNBO

Naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS 199000:2014, med tillägg naturvärdesklass 4



24 juni 2024
Granskningsversion

**EKOLOGI
GRUPPEN**

Om rapporten

BESTÄLLARE

Långbro säteri AB

Beställarens kontaktperson: Johan Forssén

UTFÖRANDE ORGANISATION

Ekologigruppen AB (organisationsnummer: 556342-2285)

Ekologigruppens kontaktperson: Fingal Gyllang

Adress huvudkontor: Åsögatan 121, 116 24 Stockholm

Telefon: 08-525 201 00

www.ekologigruppen.se

UPPDRAGET

Titel: Naturvärdesinventering Mölnbo 2024

Granskningsversion: 24 juni 2024

Uppdragsansvarig: Fingal Gyllang

Fältinventering: Rikard Anderberg och Fingal Gyllang

Rapport: Rikard Anderberg och Fingal Gyllang

GIS och kartor: Rikard Anderberg

Intern granskning av rapport: Rikard Anderberg 2024-06-24

Foton (om inget annat anges): © Ekologigruppen

Internt projektnummer: 9878

Bild på framsidan från inventeringsområdet

**EKOLOGI
GRUPPEN**

Innehåll

Sammanfattning	2
Bakgrund och syfte	3
Omfattning och avgränsningar	4
Metod	4
NVI – grundutförande	4
Allmän områdesbeskrivning	5
Tidigare inventeringar	5
Naturvärdesbiotoper	6
Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3	7
Värdearter	8
Skyddade arter	9
Referenser	11

Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av Långbro Säteri AB genomfört en naturvärdesinventering enligt SIS-standard (NVT) i ett skogsområde i Mölnbo. Målet med inventeringen är att komplettera den naturvärdesinventering som genomfördes i angränsande områden 2022. Syftet är att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i arbetet med en detaljplan.

Området präglas av vidsträckta barrskogar

Området som denna inventering avser ligger i anslutning till det område som inventerades 2022. Den dominerande naturtypen i båda inventeringsområdena är skog, främst barrblandskogar och hällmarkstallskogar. Stora delar av skogsmarken är påverkad av skogsbruksåtgärder, framför allt genom avverkningar och gallringar. En naturvärdesbiotop avgränsades inom ramen för denna inventering, biotop 1 (2024). Biotopen bedömdes hysa påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och utgörs av påverkade barrskogar med visst inslag av gamla träd och död ved, samt flera naturvårdsarter.

Värdearter förekommer allmänt, däribland tre fridlysta arter

I området förekommer flera naturvårdsarter varav elva är värdearter och ligger till grund för naturvärdesbedömningen. Ingen av arterna har högt eller mycket högt signalvärde, men fem arter hyser påtagligt artvärde. Tre skyddade arter noterades i samband med inventeringen. Dessa var blåsippa och grön sköldmossa som omfattas av § 8 i artskyddsförordningen, samt liljekonvalj som skyddas i § 9.

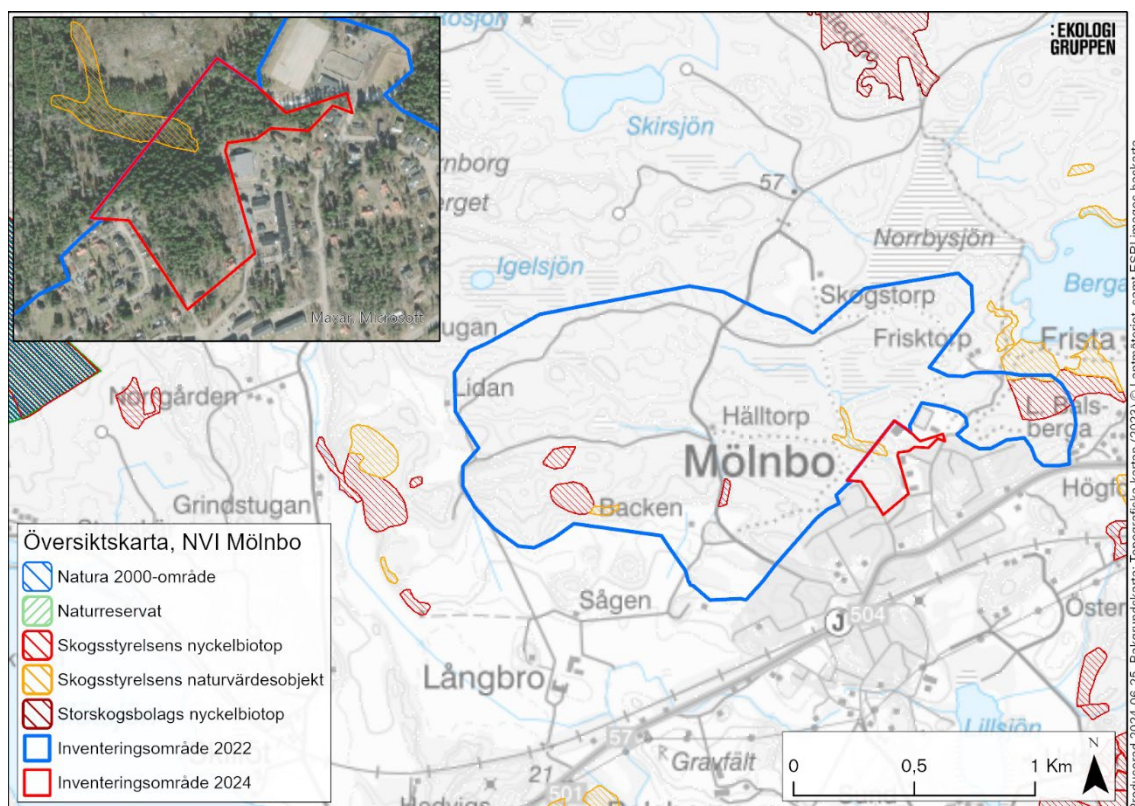
Förslag på vidare utredningar

Om förekomsten av grön sköldmossa påverkas av den nya markanvändningen rekommenderas att en artskyddsutredning genomförs i syfte att bedöma planförslagets påverkan på artens bevarandestatus på lokal och regional nivå i området.

Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av Långbro Säteri AB genomfört en naturvärdesinventering enligt SIS-standard (NVI) i ett mindre skogsområde i Mölnbo. Målet med inventeringen är att komplettera den naturvärdesinventering som genomfördes i angränsande områden 2022. Syftet är att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i arbetet med en detaljplan.

Kartläggningsområdet ligger i utkanten av Mölnbo tätort. Läge och avgränsning framgår av Figur 1. Där framgår också områdets relation till kända naturvärden i omgivande landskap.



Figur 1. Kartläggningsområdets läge och relation till kända områdesskydd och naturvårdsavtal av betydelse för biologisk mångfald. Det område som inventerades 2024 är avgränsad med röd linje.

Omfattning och avgränsningar

I en naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard ingår endast kartläggning av områden med värde för biologisk mångfald. Bedömningen beskriver endast det aktuella naturvärdet, historiskt eller potentiellt framtida naturvärde bedöms inte. Inventeringen redovisar och beskriver naturvärdesbiotoper (avgränsade områden) som har naturvärdesklass 1–4 utifrån en standardiserad skala. Områden med lägre naturvärde redovisas inte närmare.

Tabell 1. Omfattning och geografisk avgränsning av detta uppdrag.

Kategori	Ambitionsnivå och tillägg	Geografisk avgränsning
Nivå	Fält	Inventeringsområdet Figur 1
Omfattning	Naturvärdesklass 1–4	Inventeringsområdet Figur 1
Detaljeringsgrad	Medel - minsta karterbara enhet 0,1 hektar	Inventeringsområdet Figur 1

Metod

NVI – grundutförande

I en naturvärdesinventering avgränsas och värderas områden avseende deras betydelse för biologisk mångfald. Dessa avgränsade områden kallas naturvärdesbiotoper. Varje naturvärdesbiotop tilldelas en naturvärdesklass och bedömningen utgår från ett områdes biotopkvaliteter (biotopvärde) och vilka arter som utnyttjar det (artvärde).

Fältinventeringen utfördes av Rikard Anderberg och Fingal Gyllang den 19 juni 2024.

Osäkerhet i bedömningen

Inventeringsområdet fältbesöktes i mitten av juni. Artvärden är av denna anledning framför allt bedömda från förekomster av kärlväxter, mossor, lavar, vedsvampar, samt spår av vedlevande insekter. Den tidiga inventeringsperioden medförde att flera värdearter bland marklevande svampar inte kunde inventeras. Naturvärdesinventeringen har dock genomförts med god säkerhet i en stor del av naturvärdesbiotoperna då biotopvärdena bedöms som säkra och värdearter inom flera av de viktigaste artgrupperna för de förekommande biotoptyperna har kunnat inventeras. God säkerhet innebär att ytterligare inventering eller kompletterande fördjupade inventeringar sannolikt inte leder till att naturvärdesbedömningen kommer att ändras.

Allmän områdesbeskrivning

Området som denna inventering avser ligger i anslutning till det område som inventerades 2022 (Ekologigruppen 2023). Den dominerande naturtypen i båda inventeringsområdena är skog, främst barrblandskogar och hållmarkstallskogar. Stora delar av skogsmarken är påverkad av skogsbruksåtgärder, framför allt genom avverkningar och gallringar.

Skogsbeståndens ålder varierar i området. Stora delar utgörs av tall och gran med en uppskattad beståndsålder på 50–70 år. Området hyser också ett visst inslag av gamla och nästan gamla tallar, samt inslag av lövträd, främst asp, björk och rönn. Flera granar i inventeringsområdet är angripna av granbarkborre och döda eller döende.

Bebyggelse finns i den norra delen av inventeringsområdet i form av en idrottsplats med enstaka byggnader. I öster angränsas området av en skola. I syd och sydväst av villabebyggelse. Flera stigar och motionsspår löper genom området.

Tidigare inventeringar

Ekologigruppen genomförde under hösten 2022 en naturvärdesinventering i angränsande områden till inventeringsområdet för denna inventering. Totalt inventerades 190 hektar, (Ekologigruppen 2023). Under våren 2023 genomfördes en fågelinventering i utvalda delar av det område som inventerades 2022. Det finns observationer av naturvårdsrelevanta fågelarter inom inventeringsområdet för denna inventering. Ett par grönfink bedömdes häcka i skogsområdet söder om skolan, och i samma område noterades också skogsduva och stjärtmes (Ekologigruppen 2023a).

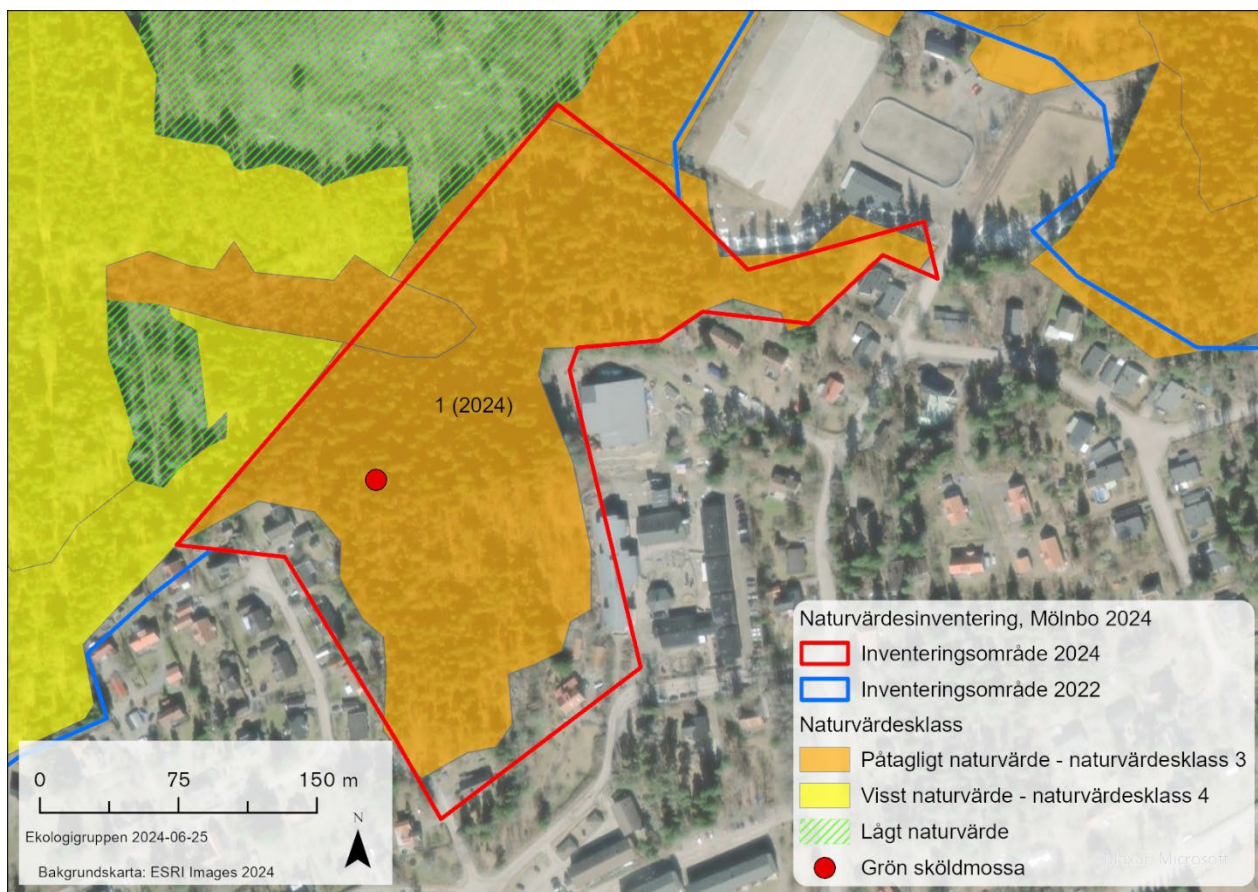
Under 2023 togs också en förstudie för fladdermöss fram (Ekologigruppen 2023b). Eftersom utredningsområdet och dess närliggande natur till större delen utgörs av skogsmark gjordes bedömningen att det sannolikt endast rör sig om vanligare arter som rör sig i området regelbundet under fladdermössens fortplantningsperiod. Våren 2024 inventerades området, inklusive detta inventeringsområde, på groddjur (Ekologigruppen 2024 pågående). Inventeringsområdet för denna inventering ingick i groddjursinventeringen men inga fynd av groddjur gjordes.

Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesinventeringen har resulterat i en avgränsad naturvärdesbiotop (Figur 2). I bilaga 1 redovisas naturvärdesbiotopen i detalj.

Mer om naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper har inget direkt lagligt skydd men i miljöbalkens inledande paragraf (1 kap. 1 §) anges att lagen ska tillämpas så att värdefulla naturmiljöer skyddas och vårdas samt att den biologiska mångfalden bevaras. Miljöbalkens hushållningsbestämmelser (3 kap. 3 §) anger dessutom att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön. Naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt.



Figur 2. Naturvärdesbiotopens läge och fördelning inom inventeringsområdet. Det område som inventerades inom ramen för denna inventering är avgränsad med röd linje. För mer information om identifierade naturvärden från 2022 hänvisas till den rapporten (Ekologigruppen 2023). I kartan visas även fyndet av grön sköldmossa.

Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

I inventeringsområdet har en naturvärdesbiotop, 1 (2024) med påtagligt naturvärde (se faktaruta) avgränsats (Figur 2).

Mer om naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde

Denna klass omfattas av områden med påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald. Dessa områden har kvaliteter som är typiska för naturliga ekosystem men saknar lång kontinuitet eller den naturlighet som präglar naturvärdesklass 1 eller 2. Områden med påtagligt naturvärde innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter och bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald (SIS 2023).

I de södra delarna utgörs biotopen till stora delar av en storblockig barrblandskog och av en solexponerad hållmarkstallskog. Vid skolan är flera träd bortplockade och närmast att betrakta som ett igenväxande hygge. I de norra delarna nära idrottshallen är barrblandskogen tämligen ung och likkåldrig. Trädskiktet i inventeringsområdet domineras av tall och gran, men ställvis finns inslag av asp, björk, oxel och rönn. Överlag är trädskiktet ungt men ett fåtal tallar bedöms vara gamla eller nästan gamla, framförallt i hållmarkstallskogen i syd. Stora delar av området bär spår av skogsbruk i form av gallring och röjning.

Ett stort antal av granarna i området är angripna av granbarkborre och döda eller döende. Förutom de angripna granarna förekommer död ved endast sparsamt som enstaka lågor och torrträd.

I väster angränsar området till en sumpskog i vilken det rinner en bäck. Bäckens var i samband med fältbesöket uttorkad. Bäckens försvinner in i en kulvert vid skolgården. Markskiktet i området är mestadels magert och utgörs till exempel av örnbräken, blåbärsbärsris och av triviala gräs och mossor, men ställvis finns en viss basisk påverkan i marken vilket växter som blåsippa och grönpyrola vittnar om. I den södra delen finns ett uttorkat fuktstråk som är igenvuxet med näringspåverkade arter.

Här och var finns rester av betesmarksarter som blåsuga, jungfrulin och stor blåklocka, samt inslag av flera enbuskar, vilket indikerar att området tidigare troligtvis hävdats och varit mer öppet.

Utöver uppräknade naturvårdsarter kan den i Artskyddsförordningens 8 § skyddade arten grön sköldmossa nämnas. Två sporkapslar av mossan noterades på en granstubbe.

Motionsspår och stigar löper genom området och skogsområdet används troligen av skolbarnen. Området angränsar i de södra och västra delarna till villabebyggelse.

Värdearter

En värdeart är en art med specifika krav på sin miljö. Begreppet naturvårdsarter är något bredare och innefattar även andra arter som ofta omnämns i naturvårdssammanhang, såsom rödlistade arter som inte har specifika krav på sin livsmiljö (se vidare information i faktarutan nedan).

I området har tolv naturvårdsarter, inklusive värdearter, påträffats i samband med naturvärdesinventeringen eller är kända från databasen Artportalen. Från Artportalen har endast artfynd som bedömts som rimliga inkluderats.

Förekomster av alla påträffade finns listade i Tabell 1.

Mer om naturvårdsarter och värdearter

Naturvårdsarter är utpekade av myndigheter i olika inventeringar och sammanhang. De sammanfattas av SLU ArtDatabanken i rapporten "Naturvårdsarter" (Hallingbäck 2013). Exempel på naturvårdsarter är rödlistade arter, fridlysta arter, Skogsstyrelsens signalarter och typiska arter.

De arter som är relevanta att använda vid bedömningen av naturvärden kallas **värdearter**. Genom sin förekomst signalerar arten att det finns naturvärden i ett område och att det kan finnas fler sällsynta och/eller rödlistade arter. Många värdearter är också naturvårdsarter, men kan även vara Jordbruksverkets ängs- och betesmarksarter och Ekologigruppens egna värdearter (exempelvis regionalt sällsynta arter och nyckelarter som formar livsmiljöer). Värdearterna delas in i fyra olika kategorier utifrån deras signalvärde (mycket högt, högt, påtagligt och visst) vilket baseras på artens miljökrav och sällsynthet. Signalvärdet är en glidande skala som också varierar geografiskt.

Tabell 1. Funna värdearter och naturvårdsarter i området. Tabellen innefattar skyddade arter, rödlistade arter och arter med mycket högt och högt signalvärde. 'Skydd' anger vilka paragrafer i artskyddsförordningen (ASF) som skyddar arten och 'R.K.' anger rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad, VU - sårbar, EN - starkt hotad, CR - akut hotad, DD - kunskapsbrist. Tabellen är sorterad så att skyddade arter listas först, därefter övriga värdearter sorterade efter signalvärde.

Svenskt namn	Skydd ASF /R.K	Signalvärde	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Grön sköldmossa	Fridlyst enligt Artskyddsförordningen: Paragraf 8	Påtagligt	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Blåsippa	Fridlyst enligt Artskyddsförordningen: Paragraf 8	Visst	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Liljekonvalj	Fridlyst enligt Artskyddsförordningen: Paragraf 9	Obetydligt	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Blåsuga	-	Påtagligt	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024

Svenskt namn	Skydd ASF /R.K	Signalvärde	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Fällmossa	-	Påtagligt	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Granbarkgnagare	-	Påtagligt	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Grönpyrola	-	Påtagligt	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Grynig blåslav	-	Visst	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Jungfrulin	-	Visst	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Kråklöver	-	Visst	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Pillerstarr	-	Visst	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024
Stor blålocka	-	Visst	Naturvärdesbiotop: 1	Ekologigruppen 2024

Skyddade arter

I området förekommer tre arter som är skyddade enligt svensk lag (SFS 2007:845, se faktaruta nedan). Förekomsterna av arterna redovisas nedan samt i Tabell 4 och Bilaga 2.

Artskyddsförordningen

Artskyddsförordningen är en svensk lagstiftning som bland annat innebär fridlysning av arter, däribland alla vilda fågelarter, alla grod- och kräldjursarter, alla fladdermöss och ett antal andra djur och växter. Olika arter har olika skydd beroende på vilken paragraf i artskyddsförordningen som reglerar respektive art. Förenklat kan man säga att alla de listade arterna är fridlysta, det vill säga att det inte är tillåtet att samla in, skada eller döda de listade arterna.

Dispens från förbudet för vilda fåglar, samt andra djur och växter uppräknade i bilaga 1, kan endast erhållas om projektet eller planen är av allt överskuggande allmänintresse. Därför är det i de flesta fall alltid nödvändigt att genomföra skyddsåtgärder för att undvika dispensprövning. Dispenskraven för arter listade i bilaga 2 är inte lika stränga.

Skyddade arter enligt 8 och 9 §§ artskyddsförordningen

Två arter, blåsippa och grön sköldmossa, som är skyddade enligt 8 § och en art, liljekonvalj, som är skyddad enligt 9 § artskyddsförordningen har noterats inom inventeringsområdet (Tabell 4).

I artskyddsförordningens Bilaga 2 listas fridlysta arter som är skyddade enligt 8 och 9 §§. Arterna skyddas på olika sätt från att skadas, förstöras eller plockas. Skyddet rör endast arterna och i mindre utsträckning deras livsmiljö.

Blåsippan är en art som är skyddad enligt § 8. Då blåsippan är relativt vanlig i regionen brukar det vara möjligt att erhålla dispens i samband med exploatering förutsatt att lämpliga skyddsåtgärder vidtas.

Även **grön sköldmossa** är skyddad enligt § 8. Grön sköldmossa, som noterades med två sporkapslar på en granstubbe (figur 2), växer på stubbar och lågor av framförallt gran – huvudsakligen i sena nedbrytningsstadier. Arten är kortlivad, och är beroende att död ved nyskapas kontinuerligt för att fortleva i ett område. Grön sköldmossa var tidigare rödlistad men bedöms numera som livskraftig. Det är inte en ovanlig art men eftersom den är liten är den sannolikt förbisedd.

Om förekomsten av grön sköldmossa påverkas av detaljplanen behöver sannolikt en artskyddsutredning tas fram. En artskyddsutredning syftar till att utreda planförslagets påverkan på den gröna sköldmossans bevarandestatus, både lokalt och i ett större perspektiv. Om bedömningen är att borttagande av förekomsten i inventeringsområdet inte påverkar den lokala eller den regionala populationen kan dispens ges enligt 15 § i artskyddsförordningen. Länsstyrelsen får i det enskilda fallet ge dispens från förbuden i 8 och 9 §§ som avser länet eller del av länet, om det inte finns någon annan lämplig lösning och dispensen inte försvårar upprätthållandet av en gynnsam bevarandestatus hos artens bestånd i dess naturliga utbredningsområde.

I Södertälje kommun är grön sköldmossa vanligt förekommande enligt Artportalen, sökning mellan åren 2000–2024. I samband med naturvärdesinventeringen 2022 i angränsande område noterades arten i elva objekt (Ekologigruppen 2023).

Liljekonvalj är en art skyddad enligt § 9. Skyddet gäller främst kommersiell plockning och dispens brukar ges för denna typ av arter.

Referenser

Tryckta källor:

Ekologigruppen 2023. Naturvärdesinventering Långbro säteri, Mölnbo

Ekologigruppen 2023a. Fågelinventering Långbro säteri. Fågelinventering enligt metod revirkartering i Mölnbo, Södertälje kommun

Ekologigruppen 2023b. Förstudie fladdermöss Mölnbo, Södertälje kommun

(EU) nr 1143/2014. Europaparlamentets och rådets förordning om förebyggande och hantering av introduktion och spridning av invasiva främmande arter.

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU. Uppsala.

Naturvårdsverket. 2009. Handbok 2009:2. Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser. Naturvårdsverket.

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen, Jänköping.

SFS 2007:845. Artskyddsförordning.

SFS 1998:1252. Förordning om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Svenska Institutet för Standarder (SIS). 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. SS 199000:2023. Svenska Institutet för Standarder.

Svenska Institutet för Standarder. 2023:1. SIS Teknisk specifikation 2023. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar. SS/TS 199002:2023. Svenska Institutet för Standarder.

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

Digitala källor:

Artportalen 2024, rapportssystem för arter. <http://www.artportalen.se/> Sidan besökt 2024-06-19

Jordbruksverket. Databasen TUVA, resultat av ängs- och betesmarksinventeringen. <https://jordbruksverket.se/e-tjanster-databaser-och-appar/e-tjanster-och-databaser-stod/tuva>

Lantmäteriet. Historiska kartor, digitalt kartarkiv. <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Historiska-kartor/>

Naturvårdsverket 2024a. Skyddad natur, databas över skyddade områden. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

SGU. Sveriges Geologiska Undersökning, kartvisaren. <https://apps.sgu.se/kartvisare>

SLU ArtDatabanken Fynddata 2024. Webverktyg för sökning av fynddata av artobservationer. <https://fynddata.artdatabanken.se/>

SLU ArtDatabanken . Artfakta. Webverktyg för sökning om fakta om arter. <https://artfakta.se/artbestamning/>

Bilaga 1. Katalog över naturvärdesbiotoper

I denna katalog beskrivs de enskilda naturvärdesbiotoper som avgränsats vid naturvärdesinventeringen. Beskrivningen uppfyller de krav på dokumentation som ställs enligt SIS-standard SS 199000:2023 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Karta som visar inventeringsområdet och naturvärdesbiotopernas läge och utbredning finns i huvudrapporten och i det GIS-underlag som vi levererar till beställaren.

Läsinstruktion

Varje naturvärdesbiotop beskrivs i ett objektsblad på 1–3 sidor. Naturvärdesbiotoperna är sorterade i stigande nummerordning. I beskrivningen ingår kartläggningsinformation, ett fotografi som ger en upplevelse av naturmiljön, en sammanfattande beskrivning, tabell över viktiga biotopstrukturer och element, en motivering till vald naturvärdesklass, samt en tabell över påträffade och kända värdearter, skyddade arter och rödlistade arter.

Naturvärdesklass

För varje naturvärdesbiotop har en samlad bedömning av naturvärde gjorts baserat på bedömningsgrunderna för artvärde och biotopvärde (se beskrivning i Bilaga 3, Metod för naturvärdesbedömning). Grund för både art- och biotopvärde redovisas i objektsbladet.

Följande naturvärdeklasser ingår i SIS standard:

- Högsta naturvärde (klass 1). Områden med mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald
- Högt naturvärde (klass 2). Områden med stor särskild betydelse för biologisk mångfald
- Påtagligt naturvärde (klass 3). Områden med påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald

Vid detaljeringsgrad detalj, eller som tillägg, ingår också följande naturvärdesklass:

- Visst naturvärde (klass 4). Områden med viss särskild betydelse för biologisk mångfald

Termer och begrepp följer SIS standard. För mer information om metodik se bilaga 3 (Metod för naturvärdesbedömning) samt SIS-standard SS 199000:2023 och kompletterande teknisk specifikation SIS/TS 199002:2023.

Natura 2000-naturtyper

En bedömning görs i fall objektet uppfyller kvalitetskrav på att klassas som Natura 2000-naturtyp eller ej. Detta görs oavsett om inventeringsområdet ligger inom eller utanför ett utpekad Natura 2000-område. Varje enskild naturvärdesbiotop kan överensstämma med en eller flera olika Natura 2000-naturtyper.

Värdearter

För varje naturvärdesbiotop presenteras en tabell över de värdearter som noterats. Tabellen är sorterad så att arter med mycket högt signalvärde listas först och arter med visst signalvärde listas sist. Inom respektive signalartskategori så listas arterna i alfabetisk ordning efter svenskt namn.

. Barrblandskog Ö Johannedalsvägen
Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 
Naturtyp: Skog och Buskmark
Areal (ha):
Del av värdelandskap:
Skyddsstatus: Ingen
Skyddade arter: Förekommer 
Inventerad av: Fingal Gyllang den 19 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: *Barrblandskog* (70 %) *Hygge* (10 %) *Hällmarkstallskog* (20 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Biotopen utgörs i de södra delarna dels av en storblockig barrblandskog, dels av en solexponerad hällmarkstallskog. I de norra delarna nära idrottshallen är barrblandskogen tämligen likåldrig och med en uppskattad ålder på 50 -70 år. Trädskiktet är tämligen ungt och domineras av tall och gran, men ett fåtal tallar bedöms vara gamla eller nästan gamla, framförallt i hällmarkstallskogen i syd. I övrigt utgörs trädskiktet främst av asp, björk, oxel och rönn. Stora delar av området bär spår av skogsbruk i form av gallring, plockhuggning och röjning. Söder om skolan verkar flera träd vara bortplockade och området är att betrakta som ett hygge. Ett stort antal av granarna i området är angripna av granbarkborre och döda eller döende. Förutom de angripna granarna förekommer död ved endast sparsamt som enstaka lågor och torrträd. I den södra delen finns ett uttorkat fuktstråk som är igenvuxet med näringspåverkade arter. I väster angränsar området till en sumpskog i vilken det rinner en bäck. Bäckens var i samband med fältbesöket uttorkad. Bäckfåran fortsätter in i det inventerade området och rinner vidare längs med skolgården. Markskiktet är mestadels magert och utgörs till exempel av örnbräken, blåbärsbärsris och andra vanliga arter, men ställvis finns en viss basisk påverkan i marken vilket växter som blåsippa och grönpnyrola vittnar om. Här och var finns rester av betesmarksarter som blåsuga, jungfrulin och stor blåklocka, samt inslag av flera enbuskar vilket indikerar att området tidigare troligtvis hävdats och varit mer öppet. Bland andra naturvårdsarter som noterades kan nämnas den i § 8 skyddade arten grön sköldmossa som noterades på en granstubbe.

Motionsspår och stigar löper genom området och skogsområdet används troligen av skolbarnen. Området angränsar i de södra och västra delarna till villabebyggelse.

Beskrivning av art- och biotopvärdet: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde.

Motiv: Påtagligt naturvärde motiveras av sparsam förekomst av nästan gamla och gamla tallar, viss förekomst av liggande och stående död ved, samt flera naturvårdsarter men ingen med mycket högt signalvärde. Området bedöms vidare vara påverkat av skogsbruk och bebyggelse vilket drar ner biotopvärdet.

Biotopens tillstånd: Mellan bra och dåligt tillstånd

Biotopens sällsynthet: Vanlig

Biotopens ekologiska funktion: Viss ekologisk funktion

Förekomst av värdearter Mycket Högt Signalvärde: Inget värde

Förekomst av värdearter Högt Signalvärde: Inget värde

Förekomst av värdearter Påtagligt Signalvärde: Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Förekomst av värdearter Visst Signalvärde: Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Förekomst av värdearter generellt: Normalt finns inga förekomster av värdearter eller så är de för få eller för glest förekommande för att indikera att biotopen har någon särskild betydelse för biologisk mångfald.

Värdefulla organismsamhällen hot och sällsynthet: Inget värde

Organismsamhällen typiska för biologisk mångfald: Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter.

Artdiversitet: Ovanliga organismsamhällen med måttligt hög artsiversitet i ett lokalt perspektiv saknas

Preliminär bedömning: Nej **Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

Beståndsålder: □□□□40-70 år

Markfuktighet: Frisk

Naturgivna förutsättningar: Basisk påverkan

Påverkan: Första generationen skog, Röjt, Tvåskiktat, Igenväxning med höga örter

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp			Klent	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Björkar			Klent	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Gran			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran	Nästan gammal		Insektshål och gångar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Dött stående	Tall	Nästan gammal		Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Triviallövträd			Klent, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Granbarknagare (Microbregma emarginatum)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Fingal Gyllang
Blåsuga (Ajuga pyramidalis)	Måttliga	Påtagligt	ängs- och betesart, Typisk art	Fingal Gyllang
Grönpyrola (Pyrola chlorantha)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang
Fällmossa (Antitrichia curtipendula)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang
Grön sköldmossa (Buxbaumia viridis)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	§ Fingal Gyllang
Pillerstarr (Carex pilulifera)	Sparsamma	Visst	, Typisk art	Fingal Gyllang
Jungfrulin (Polygala vulgaris)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Fingal Gyllang
Stor blålocka (Campanula persicifolia)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Fingal Gyllang
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang
Kråcklöver (Comarum palustre)	Måttliga	Visst	, Typisk art	Fingal Gyllang
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	§ Fingal Gyllang
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Fingal Gyllang

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet