



2023-09-07

Naturvärdesinventering i Beckomberga

Naturvärdesinventering enligt SIS 199000:2014, med tillägg naturvärdesklass 4.

**: EKOLOGI
GRUPPEN**

: EKOLOGI GRUPPEN

Beställning: NVB Beckomberga KB

Framställt av: Ekologigruppen AB

www.ekologigruppen.se

Telefon: 08-525 201 00

Granskningsversion: 2023-09-07

Uppdragsansvarig: Jens-Henrik Kloth, rapport.

Medverkande: Ebba Melin, kartor.

Intern granskning av rapport: Ossian Rydebjörk 2023-09-04

Foton: Om inget annat anges: Jens-Henrik Kloth

Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB

Internt projektnummer: 10154

Bilden på framsidan: Öppna gräsmarker och lövskog i objekt 7 och 6.

Innehåll

Sammanfattning	4
Bakgrund och syfte	5
<i>Omfattning och avgränsningar</i>	6
Resultat	7
<i>Allmän beskrivning av området</i>	7
<i>Naturvärdsstatus och övriga utpekanden</i>	7
<i>Naturvärdesinventering</i>	8
<i>Naturvärdesobjekt</i>	8
<i>Landskapsobjekt</i>	10
<i>Naturvärdsarter</i>	11
<i>Negativa indikatorarter</i>	14
<i>Habitatnätverk och grön infrastruktur</i>	15
Förslag till ytterligare utredningar	17
Referenser	18
Bilaga 1. Objektskatalog	
Bilaga 2. Artkatalog	
Bilaga 3. Metod för naturvärdesbedömning	

Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av NVB Beckomberga KB genomfört en naturvärdesinventering (NVI), inklusive tillägget naturvärdesklass 4. Syftet är att skapa ett kunskapsunderlag för arbetet med att utarbeta en detaljplan för området.

Allmän beskrivning av området

Inventeringsområdet är drygt 2,5 hektar stort och domineras av igenväxande före detta åkermark och skogsdungar som domineras av unga lövbuskar och lövträd. Ett inslag av äldre lövträd och i norr även äldre tallar finns också. Området omges av kolonilotter i söder och väster, ett större barrskogsområde i norr och bebyggelse i öster.

Naturvärden

Inga naturvärden som bedömts höga eller mycket höga (klass 1) eller höga (klass 2) har registrerats inom inventeringsområdet. Sex av elva naturvårdsobjekt som avgränsats har bedömts ha påtagligt naturvärde (klass 3). Dessa består främst av trädklädda miljöer där enstaka naturvårdsarter registrerats, främst rödlistade fåglar. Längs gränsen mot kolonilotterna i väster står en rad äldre och grövre lindar och lönnar (objekt 5). Fem objekt har bedömts ha visst naturvärde (klass 4). Dessa är främst öppen gräsmark som sakta växer igen. Objekt med yngre lövträd ingår också i denna värdeklass. Övriga delar av området har lågt naturvärde och består främst av grusade parkeringsplatser.

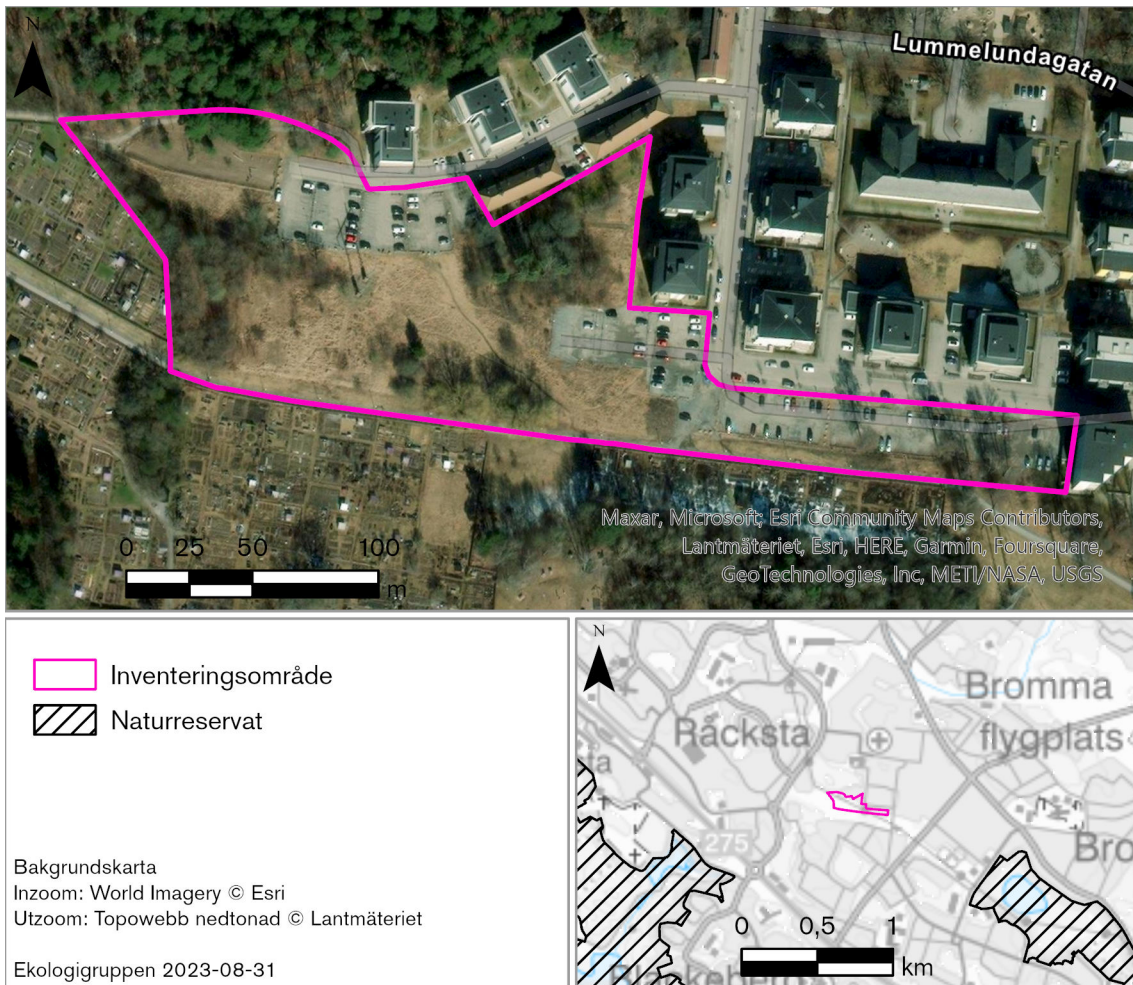
Naturvårdsarter

Totalt är ett 20-tal naturvårdsarter kända från området, främst i form av fågel- och fladdermusarter som registrerats i de inventeringar som genomförts parallellt med naturvärdesinventeringen. Utöver fåglar och fladdermöss är endast de rödlistade trädarterna ask och skogsalm kända från området. Ekologigruppen bedömer att förutsättningar för förekomst av groddjur i princip saknas inom området.

Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av NVB Beckomberga KB genomfört denna ekologiska utredning. Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden. Syftet är att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i arbetet med att ta fram en detaljplan för bebyggelse av området.

Inventeringsområdet ligger i stadsdelen Bromma i Stockholms stad. Läge och avgränsning framgår av Figur 1. Där framgår också områdets relation till kända naturvärden i omgivande landskap. För utsökning av arter och kända naturvärden i databaser har en buffertzona på 200 meter från inventeringsområdets gräns inkluderats.



Figur 1. Inventeringsområdets läge och relation till kända naturvärden och lagskyddad natur i omgivande landskap. Utöver naturreservat finns inga nyckelbiotoper för skog eller ängs- och hagmarker inom närområdet. Artfynd och strandskydd redovisas inte i kartan. Bakgrundskartan är Lantmäteriets topografiska webbkarta respektive ortofoto.

Omfattning och avgränsningar

Detta uppdrag omfattar en naturvärdesinventering (NVI) på fältnivå, i enlighet med SIS-standard (SS 199000:2014). Omfattningen av detta uppdrag redovisas i Tabell 1.

Tabell 1. Omfattning och geografisk avgränsning av detta uppdrag.

Kategori	Ambitionsnivå
Nivå	Fält
Detaljeringsgrad	Medel - minsta karterbara enhet 0,1 hektar
Tillägg	Naturvärdesklass 4

Resultat

Allmän beskrivning av området

Inventeringsområdet sammanfaller med det planerade detaljplaneområdet och är drygt 2,5 hektar stort. Området ligger i stadsdelen Bromma i Stockholms stad. Terrängen domineras av före detta åkermark som intagits av högvuxna gräs och örter. Den storvuxna örten ryssgubbe dominerar delar av de öppna markerna. Dungar som domineras av unga buskar och unga lövträd finns utspridda i området. I dessa dungar finns också ett inslag av äldre lövträd. Omedelbart norr om området finns talldominerad barrskog. I norra delen av inventeringsområdet, i anslutning till gång-/cykelvägen i områdets norra gräns, finns dungar av äldre tall och ek. I öster och nordost vidtar bebyggda områden.

De ännu öppna gräsmarkerna växer sakta men säkert igen genom att de omgivande lövdungarna expanderar och genom att lövsly växer upp.

Området är i söder och väster omgivet av kolonilotter och trädgårdsväxter som blomsterlupin, rosenval och studentnejlika är ett påtagligt inslag i de öppna markerna.

Historisk markanvändning

Stora delar av området har tidigare varit åkermark. En stor del av de träd och buskar som förekommer i dagsläget har tillkommit de senaste cirka 50 åren och det pågår en igenväxning av den tidigare åkermarken. Ur flygbilder från 1960-talet kan man ana att delar av åkermarken då användes för kolonilotter eller annan småskalig odling.

Naturvårdsstatus och övriga utpekanden

Skydd enligt miljöbalken

Inga områden med särskilt lagskydd för natur berör området.

Skydd för arter som förekommer inom området behandlas under senare avsnitt.

Inventeringsområdet utgör en del av det stora vattenskyddsområdet Östra Mälaren vattenskyddsområde.

Övriga naturvårdsutpekanden

Naturvärden

Inga tidigare utpekanden av naturvärden som berör området har hittats.

Grön infrastruktur

Inventeringsområdet ingår inte i någon grön kil eller annat värdeområde som redovisas för den gröna infrastrukturen i Stockholmsregionen (Stockholms läns landsting 2018).

Naturvärdesinventering

Nedan presenteras resultatet av naturvärdesinventeringen.

Metod

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 objekt (avgränsade områden) som har naturvärdesklass 1–4 utifrån en standardiserad skala (Figur 2). Områden med lägre naturvärde redovisas inte närmare.



Figur 2. I en NVI enligt SIS SS 199000:2014 värderas naturområdets betydelse för biologisk mångfald i en tre- eller fyrgradig skala där objekt med klass 1 har högsta naturvärde.

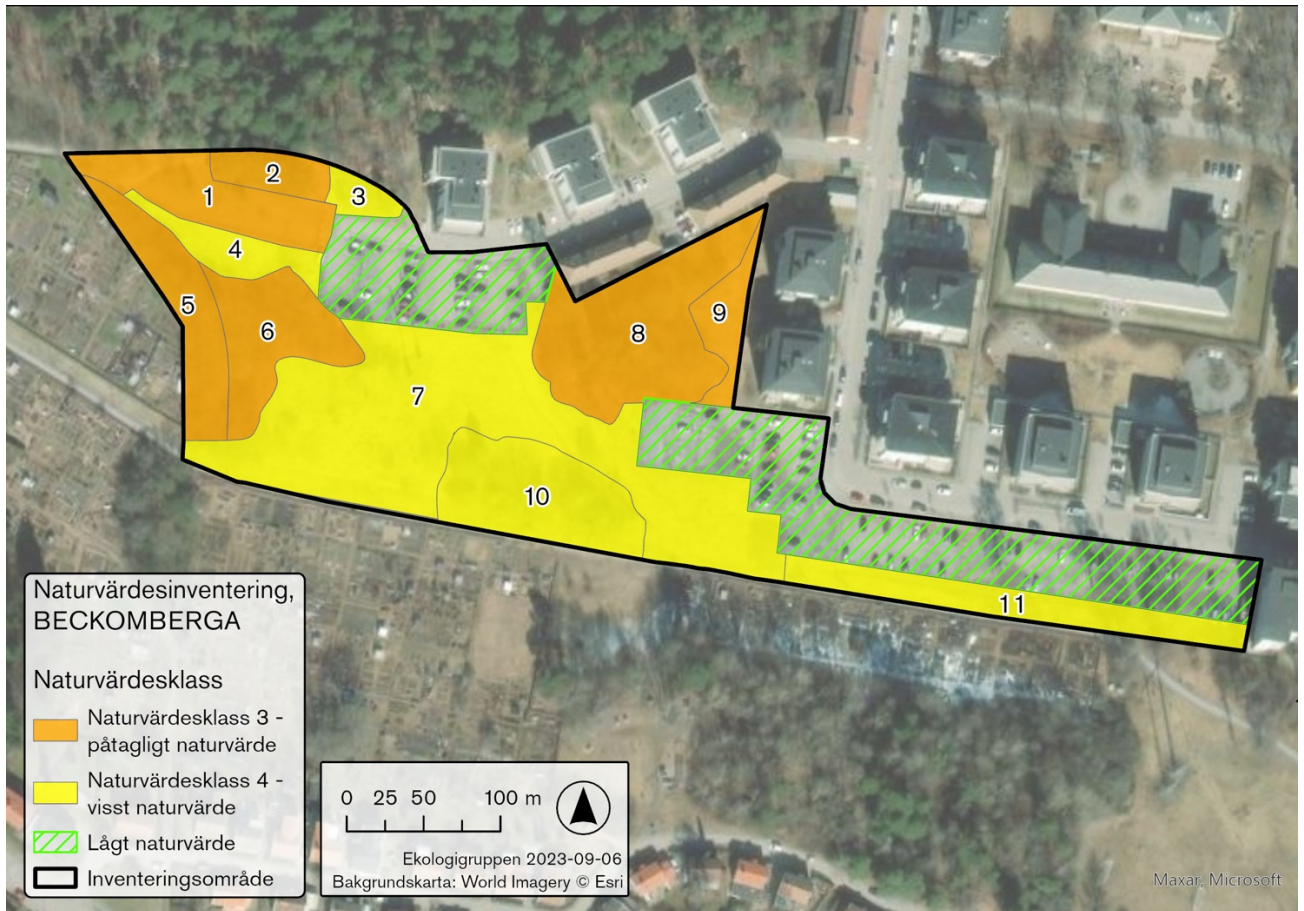
Standarden för naturvärdesinventering har tagits fram av Trafikverket och ledande svenska naturmiljökonsulter där Ekologigruppen ingått som en av de medverkande. Metoden sammanfattas i Bilaga 3 och beskrivs i detalj i SIS rapport (SS 199000:2014). Bedömningen utgår från områdets biotopvärden och vilka arter som utnyttjar det. Fältinventeringen utfördes av Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023.

Osäkerhet i bedömningen

Området fältbesöktes den 7 juli 2023. Artvärden är framför allt bedömda från förekomster av kärlväxter, mossor, lavar, vedsvampar, samt spår av vedlevande insekter. Eftersom separata inventeringar av fåglar (Ekologigruppen 2023b) och fladdermöss (Ekologigruppen 2023c) har genomförts ligger resultaten av dessa inventeringar även till grund för naturvärdesinventeringen. Naturvärdesinventeringen bedöms som säker eftersom naturvårdsarter inom flera av de viktigaste artgrupperna för de förekommande naturtyperna har kunnat inventeras.

Naturvärdesobjekt

Sex objekt med påtagliga värden (klass 3) och fem objekt med visst värde (klass 4) har urskilts (figur 3). Objekt med högsta naturvärde (klass 1) och högt naturvärde (klass 2) har inte påträffats i området. Övriga delar av området bedöms ha låga naturvärden. I objektskatalogen (bilaga 1) redovisas respektive objekts naturvärde i detalj och här finns också bilder från varje objekt. Nedan presenteras resultatet av naturvärdesinventeringen.



Figur 3. Naturvärdesobjektens läge och fördelning inom inventeringsområdet. Detaljerad beskrivning av alla naturvärdesobjekt finns i bilaga 1.

Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

I inventeringsområdet har sex objekt med påtagligt naturvärde (klass 3) påträffats (Figur 3).

Objekten inom värdeklassen utgörs av trädklädda eller delvis trädklädda miljöer (objekt 1, 2, 5, 6, och 8). Objekt 9 består av igenväxande gräsmark. Flertalet av objekten saknar lång kontinuitet eller naturlighet som präglar objekt med högt eller mycket högt värde, i objekten förekommer endast ett fåtal naturvårdsarter.

Äldre och grövre träd förekommer främst inom objekt 5 som innehåller tio något äldre och grövre lindar och lönnar. Äldre och grövre träd finns även inom 2, 6 och 8. Inga naturvårdsarter knutna till dessa träd har dock identifierats.

Flertalet naturvårdsarter är fåglar (Ekologigruppen 2023b) och fladdermöss (Ekologigruppen 2023c) som registrerats vid de särskilda inventeringarna av dessa artgrupper. De registrerade arternas värde som indikatorer på naturvärden är genomgående ringa eller visst.

Fem arter fladdermöss registrerades. Dessa arter födosöker i hela eller delar av inventeringsområdet, men det är svårt att med större säkerhet knyta fladdermössen till specifika delar av området.

Mer om värdeklass påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

I denna klass behöver inte varje enskilt objekt vara av betydelse för biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå. Däremot bedöms objekten vara av särskild betydelse för att den totala arealen av sådana områden ska kunna bibehållas och deras ekologiska kvalitet upprätthållas eller förbättras (se SS 19900:2014). Ekologigruppen tolkar det som att objekt i denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på kommunal nivå och kan vara av betydelse för en sammanhängande grön infrastruktur.



Figur 4. Objekt 5 (till vänster) och objekt 8 (till höger) är exempel på de områden som bedöms ha påtagligt naturvärde. Objekt 5 utgörs av en trädrad med sex äldre parklindor och fyra lönnar. Objekt 8 utgörs av trädklädd mark med främst yngre lövträd men med inslag av äldre oxlar, en större lind och en död alm.

Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

I inventeringsområdet har två objekt med visst naturvärde (klass 4) påträffats (Figur 3). Ett av objekten (7) utgörs av den mer eller mindre öppna gräsmark som upptar en betydande del av inventeringsområdet. En mindre yta öppen mark under kraftledningen genom området (objekt 4), en lövdunge med pil och hägg (objekt 10), några ekar i norr (objekt 3) och en trädrad med främst björk (objekt 11) utgör de övriga objekten som bedömts ha visst naturvärde.

Mer om värdeklass visst naturvärde – Naturvärdesklass 4

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå. Däremot är objekten i värdeklassen av betydelse för att stärka den gröna infrastrukturen och därigenom se till att den ekologiska kvaliteten på intilliggande objekt med högre värden upprätthålls. Ekologigruppen tolkar det som att denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå. Objekt inom denna värdeklass kan vara av betydelse för att populationerna av vanliga arter ska fortsätta att vara vanliga.

Lågt naturvärde

Parkeringsplatserna inom området är visserligen grusade och ger därmed visst utrymme för örter och gräs och ett visst insektsliv knutna till dessa. Biotop- och artvärdet i dessa miljöer bedöms ändå som starkt begränsat och naturvärdet bedöms därmed som lågt.

Landskapsobjekt

Landskapsobjekt avgränsas när flera naturvärdesobjekt i en eller flera naturtyper tillsammans bildar ett sammanhängande landskap med större betydelse för biologisk mångfald. Det kan också avgränsas i områden som under en kort period under året har betydelse för flera arter. I det inventerade området har inga landskapsobjekt avgränsats.

Naturvårdsarter

En naturvårdsart är en art med specifika krav på sin miljö. Genom sin förekomst signalerar arten att det finns naturvärden i ett område och att det kan finnas fler sällsynta och/eller rödlistade arter.

I området har enstaka naturvårdsarter påträffats i samband med fältbesöket för naturvärdesinventeringen. I samband med de särskilda inventeringarna av fåglar (Ekologigruppen 2023b) och fladdermöss (Ekologigruppen 2023c) har 14 arter naturvårdsarter fåglar och fem arter fladdermöss (samtliga är naturvårdsarter) påträffats. Av de 14 fågelarterna har 8 närmare kunnat knytas till en eller flera av objekten inom området. Inga av dessa naturvårdsarter fanns sedan tidigare registrerade i Artportalen.

Förekomster av alla påträffade skyddade arter, rödlistade arter och arter med mycket högt indikatorvärde finns listade i Tabell 2. En fullständig förteckning av alla noterade naturvårdsarter i området, inkluderande arter med lägre indikatorvärde, samt information om vad arterna indikerar, finns i Bilaga 2.

Mer om naturvårdsarter

Naturvårdsarter är utpekade av myndigheter i olika inventeringar och sammanhang. De sammanfattas av Artdatabanken SLU i rapporten "Naturvårdsarter" (Hallingbäck 2013). Exempel på naturvårdsarter är rödlistade arter, fridlysta arter, Skogsstyrelsens signalarter, Jordbruksverkets ängs- och betesmarksarter och Ekologigruppens egna naturvårdsarter.

Naturvårdsarterna är olika bra på att indikera naturvärde. Ekologigruppen delar in dem i olika kategorier (indikatorvärde) med klasserna mycket högt, högt, visst och ringa, beroende på miljökrav och sällsynthet.

Tabell 2. Funna naturvårdsarter i området. Tabellen innefattar skyddade arter, rödlistade arter och arter med mycket högt indikatorvärde. Kolumnen 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 rödlistade arter, samt sist övriga naturvårdsarter sorterade efter indikatorvärde. Ekologigruppen 2023a i kolumnen för källa avser fältinventeringen för naturvärdesbedömningen.

Namn	Skydd ASF / R.K	Indikator-värde	Förekomst, objekt nr.	Källa
Björktrast	4 § / NT	Ringa	5, 6	Ekologigruppen 2023b
Brunlångöra	4a § / NT	Högt	Endast registrerad vid 2	Ekologigruppen 2023c
Dvärgpipistrell	4a §	Visst	Troligen i hela området	Ekologigruppen 2023c
Fiskmås	4 §/NT	Ringa	Trolig häckning	Ekologigruppen 2023b
Gråsparv	4 §	Visst	9	Ekologigruppen 2023b
Gråtrut	4 § / VU	Högt	7	Ekologigruppen 2023b
Grönfink	4 § / EN	Ringa	1, 5, 6, 7, 11	Ekologigruppen 2023b
Gröngöling	4 §	Visst	Troligen ej häckning, troligen ibland födosökande	Ekologigruppen 2023b
Kråka	4 § / NT	Ringa	6, 11	Ekologigruppen 2023b
Mustasch/taigafladdermus	4a §	Mycket högt	Endast registrerad vid 11	Ekologigruppen 2023c
Nordfladdermus	4a § / NT	Visst	Troligen i hela området	Ekologigruppen 2023c
Rödvingetrast	4 § / NT	Visst	Möjligen häckning, rastar och födosöker i vart fall.	Ekologigruppen 2023b
Skrattmås	4 § / NT	Visst	Möjligen häckning, födosöker i vart fall.	Ekologigruppen 2023b

Namn	Skydd ASF / R.K	Indikator-värde	Förekomst, objekt nr.	Källa
Stare	4 § / VU	Högt	Häckning trolig strax utanför området, födosöker troligen i området.	Ekologigruppen 2023b
Större brunfladdermus	4a §	Högt	Troligen i hela området	Ekologigruppen 2023c
Svartvit flugsnappare	4 § / NT	Ringa	1, 5, 6	Ekologigruppen 2023b
Tornseglare	4 § / EN	Ringa	Häckar utanför området, födosöker över området	Ekologigruppen 2023b
Ärtsångare	4 § / NT	Visst	11	Ekologigruppen 2023b
Östersjöttrut	4 § / VU	Högt	7	Ekologigruppen 2023b
Skogsalm (Ulmus glabra)	CR	Visst	1, 6, 8	Ekologigruppen 2023a
Ask (Fraxinus excelsior)	EN	Ringa	1	Ekologigruppen 2023a

Skyddade arter

I området förekommer 19 arter som är skyddade enligt svensk lag (SFS 2007:845, se faktarutor nedan). Förekomsterna av arterna redovisas nedan i Tabell 2 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 förbuden 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 fågelarter enligt 4 § artskyddsförordningen

14 naturvårdsrelevanta fågelarter noterades (Ekologigruppen 2023b) vid fågelinventeringen (Tabell 2).

I denna rapport har endast fågelarter inkluderats i de fall dessa utgör sådana arter där hänsyn behöver tas för att bibehålla populationen av fågelarten på en tillfredställande nivå. Dessa kallas här för naturvårdsrelevanta arter och omfattar arter som är rödlistade arter (se faktaruta), arter som är listade med N i artskyddsförordningen samt sådana arter som uppvisar en starkt negativ trend lokalt eller nationellt.

Artskyddsförordningen 4 § - fåglar

Fridlysningen innebär att det är förbjudet att:

- avsiktligt fånga eller döda vilda fåglar,
- avsiktligt förstöra eller skada vilda fåglars bon eller ägg eller bortföra sådana fåglars bon,
- samla in vilda fåglars ägg, även om de är tomma, och
- avsiktligt störa vilda fåglar, särskilt under deras häcknings- och uppfödningstid, om inte störningen saknar betydelse för att
 - bibehålla populationen av fågelarten på en tillfredsställande nivå, särskilt utifrån ekologiska, vetenskapliga och kulturella behov, eller
 - återupprätta populationen till den nivån.

Alla vilda fåglar i Sverige är skyddade enligt 4 §, men till skillnad mot de arter som omfattas av skyddet i 4 a § artskyddsförordningen, är inte fåglarnas livsmiljöer skyddade i sig. Dock är det förbjudet att avsiktligt störa vilda fåglar, särskilt under deras häcknings- och uppfödningstid,

såvida detta inte saknar betydelse för att återupprätta fågelarternas populationer till en tillfredställande nivå.

I den särskilda inventeringen av fåglar (Ekologigruppen 2023b) beskrivs de registrerade arterna närmare.

Skyddade arter enligt 4a § artskyddsförordningen

Fem arter fladdermöss som är skyddade enligt 4 a § artskyddsförordningen har noterats inom inventeringsområdet (Tabell 2).

Förutom att arterna är fridlysta är det också förbjudet att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats, samt att avsiktligt störa dem. Detta innebär att arterna har ett långtgående skydd.

Artskyddsförordningen 4 a § - övriga arter

Fridlysning av andra djur än fåglar (4 a §), som markerats med N eller n i bilaga 1, innebär att det är 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.

Förbudet gäller alla levnadsstadiet hos djuren.

I den särskilda inventeringen av fladdermöss (Ekologigruppen 2023c) beskrivs de registrerade arterna närmare.

Rödlistade arter

14 rödlistade arter är kända från området vid denna inventering (Tabell 2). Majoriteten av dessa rödlistade arter (sex stycken) tillhör hotkategorin nära hotade arter (NT), tre utgörs av sårbara arter (VU), två utgörs av en starkt hotad art (EN) och en tillhör den högsta hotkategorin, akut hotade arter (CR). Samtliga kända rödlistade arter, förutom trädarterna ask och skogsalm, är fågel- och fladdermusarter. Nedan beskrivs skogsalm och ask. Aktuella fågel- och fladdermusarter beskrivs i de båda fördjupade artinventeringarna (Ekologigruppen 2023b respektive Ekologigruppen 2023c).

Nedan redovisas ett urval av kända rödlistade arter från området. Rödlistade arter som också är skyddade enligt artskyddsförordningen behandlas i avsnittet ”Skyddade arter” ovan.

Rödlistan

Den svenska rödlistan utarbetas av Artdatabanken. Rödlistan uppdateras vart femte år och den senaste rödlistan gavs ut 2020 (Artdatabanken 2020). Rödlistan i sig innebär inget skydd utan anger olika arters risk att dö ut från Sverige. Arterna listas i olika rödlistkategorier beroende på artens status. Det finns sex rödlistningskategorier: (RE) nationellt utdöd, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) nära hotad och (DD) kunskapsbrist.

Arter utan känd minskning eller negativ påverkan och med tillräckligt stor population klassas som livskraftiga (LC).

Skogsalm, *Ulmus glabra* (akut hotad, CR). Unga plantor av skogsalm förekommer på flera ställen i planområdet, mest i objekt 8. I objekt 8 finns också en död stående skogsalm. Almen är akut hotad då arten är drabbad av den aggressiva almsjukan, som slår ut smittade individer. Att bevara träd som fortfarande är friska kan bidra till en ökad genetisk variation och kan kanske på sikt öka resistens mot sjukdomen. Gamla levande träd har höga värden.

Ask, *Fraxinus excelsior* (starkt hotad, EN). I ett par objekt i området finns skott av ungar askar. Ask är rödlistad på grund av en vindburen svampsjukdom som drabbar träden (askskottsjukan). Genetisk variation inom populationerna är viktigt för att arten ska överleva i landskapet och därför

är det viktigt att bevara askar där det är möjligt. Många naturvårdsarter bland skalbaggar, vedsvampar och lavar är knutna till askträd.

Negativa indikatorarter

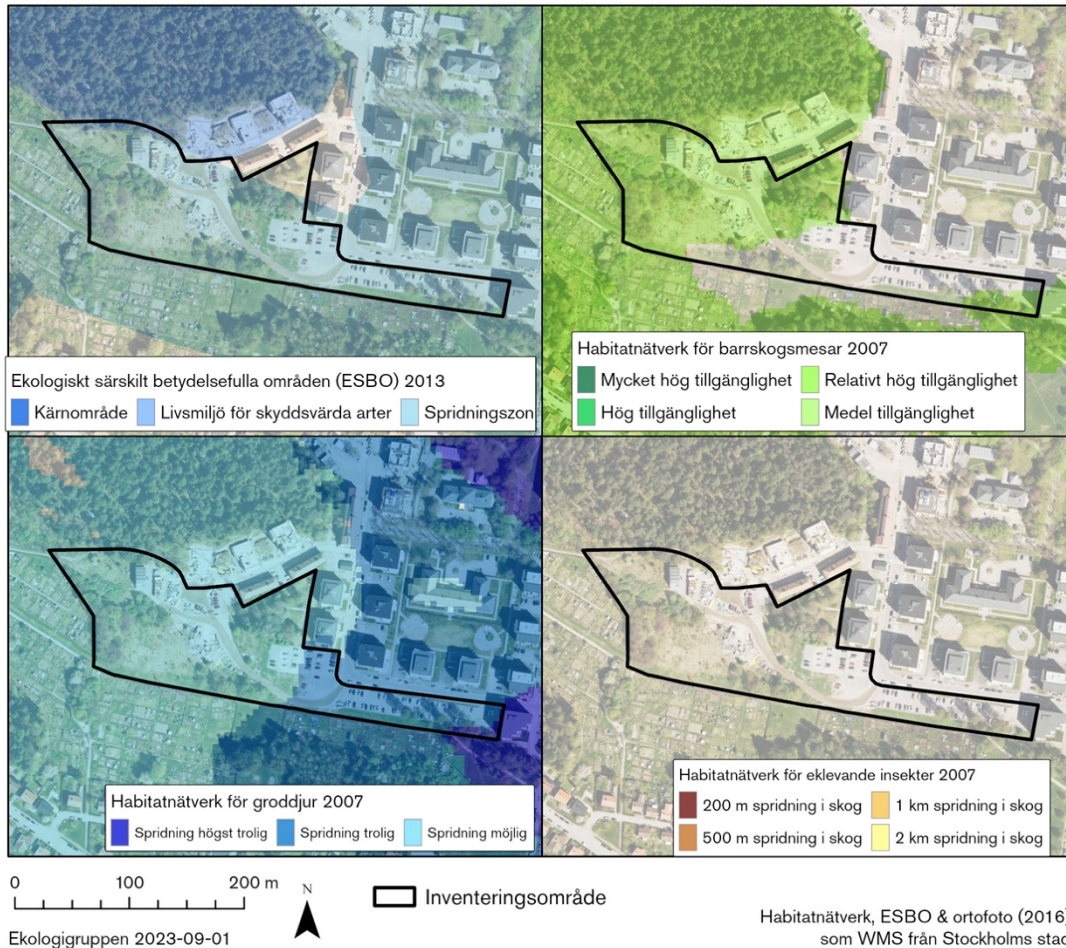
Fyra arter med negativt indikatorvärde observerades inom det inventerade området (tabell 3). Arterna finns inte listade i EU:s förteckning över invasiva arter (Naturvårdsverket 2023) och de omfattas därför inte av de tvingande regler som finns kring hantering av invasiva arter. Däremot är arterna blomsterlupin, spärroxbär, syren, snöbär och druvfläder icke inhemska arter med god spridningsförmåga. Därför är det Ekologigruppens bedömning att arterna bör betraktas som invasiva och om möjligt tas bort från detaljplanområdet.

Tabell 3. Negativa indikatorarter. I tabellen presenteras art, indikatorvärde, förekomst och källa.

Svenskat namn	Indikatorvärde	Förekomst	Källa
Blomsterlupin	Starkt negativ	Objekt 1	Ekologigruppens fältbesök
Spärroxbär	Starkt negativ	Objekt 2	Ekologigruppens fältbesök
Syren	Visst negativ	Objekt 1	Ekologigruppens fältbesök
Snöbär	Visst negativ	Objekt 1	Ekologigruppens fältbesök

Habitatnätverk och grön infrastruktur

En sammanställning av befintliga data ur Stockholms stads öppna dataportal (Stockholms stad 2023) har utarbetats och framgår av nedanstående kartor. Kartorna redovisar utsnitt ur analyser som staden låtit göra för stadens hela areal.



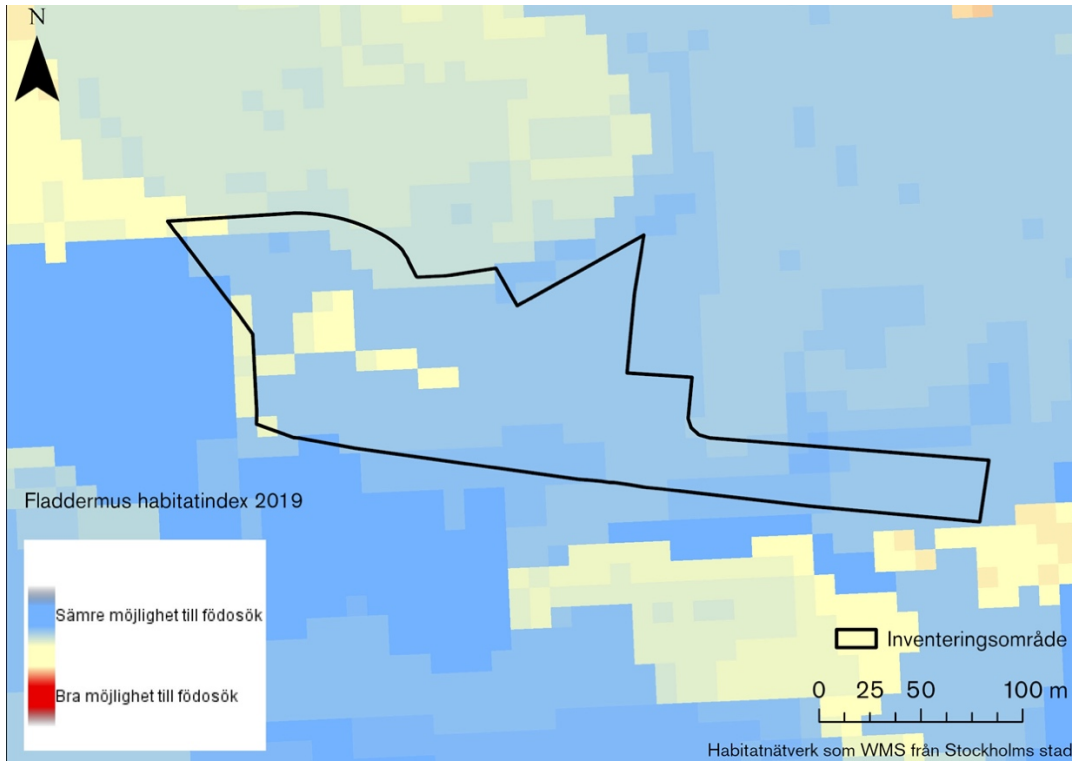
Figur 5. Sammanställning av tidigare genomförda analyser av Stockholms stads habitatnätverk.

Av sammanställningen framgår det att området ingår i spridningszon för Ekologiskt särskilt känsliga områden (ESBO), men inte bedömts utgöra ett kärnområde eller livsmiljö för skyddsvärda arter.

Stora delar av området har bedömts ingå i ett habitatnätverk för barrskogsmesar med relativt hög eller medelhög tillgänglighet för dessa fåglar.

Inom östra delen av området har spridning av groddjur bedömts som trolig, i den västra delen som möjlig.

Habitatnätverket för eklevande insekter berör inte området.



Figur 6. Resultatet av en relativt nyligen genomförd analys av förutsättningarna för spridning av fladdermöss inom Stockholms stad visas ovan, vad gäller inventeringsområdet och dess närmaste omgivning. Analysen visar att området till största delen erbjuder sämlre förutsättningar för fladdermössens födosök.

Förslag till ytterligare utredningar

Vid en tidig bedömning av området i samband med att inventeringen av fåglar inleddes har Ekologigruppen bedömt att det inte finns våta eller fuktiga delar inom området. Förutsättningar för förekomst av groddjur saknas därför och inventering efter groddjur har därmed inte bedömts relevant.

Följande kompletterande utredningar föreslås.

- **Inventering av skyddsvärda träd.** Inom planområdet förekommer flera lite äldre och grövre träd. Dessa är värdefulla och bör om möjligt bevara och gynnas i det framtida detaljplaneområdet. En närmare inventering av förekommande träd som inkluderar inmätning av trädens position kan vara ett värdefullt underlag för fortsatt planering.
- **Skötselplan.** En skötselplan som beskriver hur områdets natur kan skötas och utvecklas är en viktig plattform för att biologisk mångfald och naturvärden ska utvecklas så väl som möjligt inom detaljplaneområdet. Inom ramen för en skötselplan kan även skötsel beskrivas som är nödvändig för att bevara och gynna förekomsten av de lagskyddade fåglar och fladdermöss som inte får påverkas negativt.

Referenser

Tryckta källor:

Ekologigruppen 2023b. Fågelinventering vid Beckomberga.

Ekologigruppen 2023c. Inventering av fladdermöss. Inför detaljplan vid Beckomberga i Stockholm.

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

Naturvårdsverket, 2012. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd - mål och åtgärder 2012–2016. Rapport 6496, Naturvårdsverket, Stockholm.

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

SFS 2007:845. Artskyddsförordning

SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SS 199000:2014. Svenska Institutet för Standarder.

SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000:2014. SIS-TR 199001:2014. Svenska Institutet för Standarder.

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

Stockholms läns landsting. 2018. Regional utvecklingsplan för Stockholmsregionen, RUF5 2050.

Digitala källor:

Artdatabanken 2023. Artfakta. Webverktyg för sökning om fakta om arter. <https://artfakta.se/artbestamning/> besökt augusti 2023.

Artportalen 2023. Artportalen, rapportssystem för arter. <http://www.artportalen.se/> besökt 230831.

Jordbruksverket 2023. Databasen TUVÅ, resultat av ängs- och betesmarksinventeringen. Besökt 230825

Lantmäteriet 2023. Historiska kartor, digitalt kartarkiv. <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Historiska-kartor/> besökt 230825

Naturvårdsverket 2023. Skyddad natur, databas över skyddade områden. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> besökt 230817

Naturvårdsverket 2023. Regler om invasiva växter. <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/invasiva-frammande-arter/regler-inom-invasiva-arter/> besökt 20230831

Stockholm stad 2023. Stockholms stad öppna dataportal. besökt 230828

1. Unga träd i hundrastgård

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Park (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer §

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Park (100 %)

Beskrivning: Hundrastgård med förekomst av unga träd: syren, körsbär, tall, lönn.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Vanlig skogsalm (Ulmus glabra subsp. glabra)		Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Jens-Henrik Kloth
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Jens-Henrik Kloth
Grönfink (Chloris chloris)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	§ Jens-Henrik Kloth
Ask (Fraxinus excelsior)		Ringa	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Jens-Henrik Kloth

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

2. Tallar längs gångväg

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Solitärt barrträd (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer §

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Solitärt barrträd (100 %)

Beskrivning: Fem tallar, uppskattad ålder mellan 100 och 150 år, eventuellt äldre än 150 år, dvs nästan gamla eller gamla.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Tallar med relativt hög ålder som kan blir värdefulla för biologisk mångfald inom en relativt nära framtid.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Tall	Gammal	Grov	Solexponerad, slät bark	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Brunlångöra (Plecotus auritus)		Högt	Skyddad art: AFS § 4, Rödlstad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Jens-Henrik Kloth

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

3. Ekar längs gångväg

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, ädellövskog

Dominerande biotop: Solitärt ädellövträd (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Solitärt ädellövträd (100 %)

Beskrivning: Två ekar med uppskattad ålder 100-150 år. En tall cirka 150 år.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Gamla ekar och en gammal tall, träd med förutsättning att bli värdefulla för biologisk mångfald inom en närmare framtid.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	----------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

4. Öppen mark under kraftledning

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4 ●

Naturtyp (grupp): Igenväxningsmark

Dominerande biotop: Kraftledningsgata (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Kraftledningsgata (100 %)

Beskrivning: Gräsmark under kraftledning. Högvuxen växtlighet dominerad av ryssgubbe, kvickrot och foderlosta.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	----------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

5. Trädrad med ädla lövträd

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, ädellövskog

Dominerande biotop: Solitärt ädellövträd (%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer §

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Solitärt ädellövträd (%)

Beskrivning: En rad av planterade ädellövträd. Sex parklindar i ålder cirka 100 år. Fyra lönnar och en rönn. Trädens diameter varierar från cirka 50 centimeter, upp till närmare 100 centimeter, rönnen cirka 45 centimeter. Samtliga träd är trängda av unga lövträd och buskar från öster men står öppet mot kolonimrådet i väster.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde.

Samlad förekomst av äldre ädla lövträd

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Parklind	Gammal	Mycket grov	Hamling avslutad	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogslönn	Nästan gammal	Mycket grov	Hamling pågående, hamling avslutad	

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Björktrast (Turdus pilaris)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Jens-Henrik Kloth
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Jens-Henrik Kloth
Grönfink (Chloris chloris)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	§ Jens-Henrik Kloth

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

6. Ung lövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Igenväxningsskog (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer §

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Igenväxningsskog (100 %)

Beskrivning: Ung lövskog, tät av främst körsbär och hassel. Stort inslag av sälj och hägg i brynet mot öster. I norr en äldre oxel och en äldre lönn. I nordost, intill parkeringsplatsen, en grövre död oxel och en hamlad lönn.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Ungt lövbestånd som mestadels saknar naturvårdsstrukturer och naturvårdsarter. Inslag av äldre träd och död stående ved.

Kontinuitet: Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

Beståndsålder: 40-70 år

Påverkan/Naturlighet: Naturligt föryngrat

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Oxel		Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogslönn	Gammal	Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Vanlig skogsalm (Ulmus glabra subsp. glabra)		Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Jens-Henrik Kloth
Björktrast (Turdus pilaris)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Jens-Henrik Kloth
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Jens-Henrik Kloth
Grönfink (Chloris chloris)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	§ Jens-Henrik Kloth
Kråka (Corvus corone)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Jens-Henrik Kloth

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

7. Igenväxande gräsmark

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4



Naturtyp (grupp): Åkermark

Dominerande biotop: Ej brukad åker (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Ej brukad åker (100 %)

Beskrivning: Gräsmark som är relativt näringsrik. Dominerat av högt gräs och stort inslag av ryssgubbe. Stort inslag av trädgårdsväxter som flyttat ut från kolonilotterna. Den invasiva arten blomsterlupin har viss utbredning.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Gråtrut (Larus argentatus)		Högt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Sårbar (VU)	§ Jens-Henrik Kloth
Östersjötrut (Larus fuscus fuscus)		Högt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Sårbar (VU)	§ Jens-Henrik Kloth
Grönfink (Chloris chloris)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	§ Jens-Henrik Kloth

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

8. Blandskog med oxel och lind

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Igenväxningsskog (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Igenväxningsskog (100 %)

Beskrivning: Blandskog dominerad av yngre lövträd, främst körsbär, hägg och sälg. I norr mot bebyggelsen fem grova oxlar i gränsen till eller inne på bostadsområdet. Sex äldre exotiska granar. En grov och vidkronig parklind. Gråsparv håller till i brynet mot öster.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Skogslönn	Nästan gammal	Grov		

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Skogsalm (Ulmus glabra)		Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Jens-Henrik Kloth

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

9. Igenväxande gräsmark

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Åkermark

Dominerande biotop: Ej brukad åker (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023

Områdesbeskrivning

Biotop: Ej brukad åker (100 %)

Beskrivning: Igenväxande gräsmark med artfattig gräs- och örtväxtlighet. Gråsparv observerad i området.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Vissa förutsättningar för insekter och fåglar. Den naturvårdsrelevanta fågeln gråsparv håller troligen till här.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	----------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

10. Lövdunge med pil och hägg

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4 ●

Naturtyp (grupp): Igenväxningsmark

Dominerande biotop: Buskmark (%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Buskmark (%)

Beskrivning: Lite tät lövdunge med pilträd och hägg.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	----------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

11. Trädridå längs parkering

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4



Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Allé (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Jens-Henrik Kloth den 7 juli 2023



Områdesbeskrivning

Biotop: Allé (100 %)

Beskrivning: Ett tital björkar, hägg och sälg i ridå söder om parkeringsplats.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Ärtsångare (<i>Sylvia curruca</i>)		Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Röddlistad art: Nära hotad (NT)	Jens-Henrik Kloth
Grönfink (<i>Chloris chloris</i>)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Röddlistad art: Starkt hotad (EN)	Jens-Henrik Kloth
Kråka (<i>Corvus corone</i>)		Ringa	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Röddlistad art: Nära hotad (NT)	Jens-Henrik Kloth

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bilaga 2. Artkatalog

Naturvårdsarter funna i området

Nedan listas i tabellform de naturvårdsarter som utredningen funnit inom området.

I artkatalogen redovisas alla fynd av naturvårdsarter inom inventeringsområdet, samt var de påträffats (rubrik Förekomst) och vilket indikatorvärde arten har.

Under rubriken ”Naturvårdsartskategori” i tabell 1 redovisas vilken typ av naturvårdsart det är (rödlistad art, Ekologigruppens egen indikatorart etc.). I det fall Ekologigruppen pekat ut egna indikatorarter redovisas motiv för detta i tabell 2.

Tabell 1. Naturvårdsarter påträffade i inventeringsområdet. Tabellen är sorterad i bokstavsordning efter svenskt namn. Ekologigruppen 2023a i kolumnen för källa avser fältinventeringen för naturvärdesbedömningen.

Namn	Artgrupp	Indikatorvärde	Naturvårds-kategori	Förekomst, objekt nr.	Källa
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Kärlväxter	Ringa	Rödlistad art (EN)	1	Ekologigruppen 2023a
Björktrast	Fåglar	Ringa	Rödlistad art (NT), skyddad art	5, 6	Ekologigruppen 2023b
Brunlångöra	Fladdermöss	Högt	Rödlistad art (NT), skyddad art	Endast registrerad vid 2	Ekologigruppen 2023c
Dvärgpipistrell	Fladdermöss	Visst	Skyddad art	Födosöker troligen i hela området	Ekologigruppen 2023c
Fiskmås	Fåglar	Ringa	Rödlistad art (NT), skyddad art	Trolig häckning	Ekologigruppen 2023b
Gråsparv	Fåglar	Visst	Art som minskat starkt	9	Ekologigruppen 2023b
Gråtrut	Fåglar	Högt	Rödlistad art (VU), skyddad art	7	Ekologigruppen 2023b
Grönfink	Fåglar	Ringa	Rödlistad art (EN), skyddad art	1, 5, 6, 7, 11	Ekologigruppen 2023b
Gröngöling	Fåglar	Visst	Skyddad art	Troligen ej häckning, troligen ibland födosökande	Ekologigruppen 2023b
Kråka	Fåglar	Ringa	Rödlistad art (NT), skyddad art	6, 11	Ekologigruppen 2023b
Mustasch/taigafladder mus	Fladdermöss	Mycket högt	Skyddad art	Endast registrerad vid 11	Ekologigruppen 2023c
Nordfladdermus	Fladdermöss	Visst	Rödlistad art (NT), skyddad art	Födosöker troligen i hela området	Ekologigruppen 2023c
Rödvingetrast	Fåglar	Visst	Rödlistad art (NT), skyddad art	Möjligen häckning, rastar och födosöker i vart fall.	
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Kärlväxter	Visst	Rödlistad art (CR)	1, 6, 8	Ekologigruppen 2023a
Skrattmås	Fåglar	Visst	Rödlistad art (NT), skyddad art	Möjligen häckning, födosöker i vart fall.	Ekologigruppen 2023b
Stare	Fåglar	Visst	Rödlistad art (VU), skyddad art	Häckning trolig strax utanför området, födosöker troligen i området.	Ekologigruppen 2023b
Större brunfladdermus	Fladdermöss	Högt	Skyddad art	Födosöker troligen i hela området	Ekologigruppen 2023c

Namn	Artgrupp	Indikatorvärde	Naturvårds-kategori	Förekomst, objekt nr.	Källa
Svartvit flugsnappare	Fåglar	Ringa	Rödlistad art (NT), skyddad art	1, 5, 6	Ekologigruppen 2023b
Tornseglare	Fåglar	Ringa	Rödlistad art (EN), skyddad art	Häcker utanför området, födosöker över området	Ekologigruppen 2023b
Årtsångare	Fåglar	Visst	Rödlistad art (NT), skyddad art	11	Ekologigruppen 2023b
Östersjötrut (silltrut)	Fåglar	Högt	Rödlistad art (VU), skyddad art	Möjlig häckning i 7	Ekologigruppen 2023b

Tabell 2. Motivering till arter funna i området inom kategorin Ekologigruppens egna naturvårdsarter.

Namn	Ekologi och krav på miljö
Gråsparv	Fågelart som minskat starkt. Arten har specifika krav på sin miljö.

Referenser

Brynindikatorart: Nilsson, E. 2014. *Bryn - Inventering av bryn i Göteborgs kommun.*

Ekologigruppen 2023b. Fågelinventering vid Beckomberga.

Ekologigruppen 2023c. Inventering av fladdermöss. Inför detaljplan vid Beckomberga i Stockholm.

Rödlistad art: Artdatabanken 2020. *Rödlistade arter i Sverige 2020.* Artdatabanken, Uppsala.

Sandmarksindikator: Larsson, K. 2017. *Insekter som signalarter för öppna marker i södra Sverige*

Signalart skog: Skogsstyrelsen. 2019. *Skyddsvärd skog – naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning.*

Signalart skog: Norén, M., Nitare, J., Larsson, A., Hultgren, B. & Bergengren, I. 2002. *Handbok för inventering av myckelbiotoper.* Skogsstyrelsen, Jönköping.

Tidigare rödlistad art: Artdatabanken 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015.* Artdatabanken, Uppsala.

Gärdenfors, U. et al. 2010. *Rödlistade arter i Sverige 2010.* Artdatabanken, Uppsala

Gärdenfors, U. et al. 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005.* Artdatabanken, Uppsala

Gärdenfors, U. et al. 2000. *Rödlistade arter i Sverige 2000.* Artdatabanken, Uppsala

Typisk art: Naturvårdsverket 2012. *Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1.* Vägledningar för olika Natura-naturtyper.

Ängs- och betesmarksarter: Ivarsson, R. & Pettersson, M.W. 2005. *Humlor och solitärbin på åkerbolmar.* Svenska Vildbiprojektet vid Artdatabanken, SLU & Avdelningen för Västekologi, Uppsala Universitet.

Ängs- och betesmarksarter: Jordbruksverket 2003. *INDIKATORARTER – metodutveckling för nationell övervakning av biologisk mångfald i ängs- och betesmarker.*

Ängs- och betesmarksarter: Jordbruksverket. 2016. *Ängs- och betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från och med 2016.*

Bilaga 3. Metodbeskrivning för naturvärdesbedömning enligt SIS

I arbetet med naturvärdesinventering (NVI) görs klassificering av all mark med avseende på naturvärde och naturtyp. Metoden följer SIS-standard SS 199000:2014 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI), vad gäller genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Standarden har tagits fram av Trafikverket och ledande svenska naturmiljökonsulter där Ekologigruppen ingått som en av de medverkande. Med naturvärde menas här värde för biologisk mångfald. Geologiska värden och värde för friluftslivet beaktas inte.

Naturvärdesinventeringen redovisar och beskriver objekt som har naturvärdesklass 1–4. Områden med lägre naturvärde redovisas inte.

Naturvärdesklasser:

Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. I denna klass ingår bland annat skogliga nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen och områden som är utpekade som värdefulla i ängs- och hagmarksinventeringen.

Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

I klassen återfinns miljöer som hyser en rik biologisk mångfald eller är ovanliga ur ett kommunalt perspektiv. Miljöerna är viktiga att bevara för att behålla den biologiska mångfalden i den berörda kommunen. I denna klass ingår bland annat områden med naturvärden utpekade av Skogsstyrelsen och ängs- och betesmarksinventeringens klass med restaurerbar ängs- och betesmark.

Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större och att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

I klassen återfinns miljöer som hyser en biologisk mångfald som gör dem viktiga att bevara för att behålla den biologiska mångfalden på lokal nivå. Med lokal menas stadsdel, socken eller annan begränsad geografisk enhet som definieras i inventeringen.

Parametrar för naturvärdesbedömning

Naturvärdesinventeringen utgår i grunden från en samlad bedömning av art- och biotopvärde.

Biotopvärde

Biotopvärde inventeras genom klassificering av biotop, samt viktiga värdeelement och strukturer som finns i objekten. En viktig aspekt är om naturtypen utgörs av en så kallad Natura-naturtyp, det vill säga att den omfattas av den lista över skyddsvärda naturtyper som ingår i EU:s art- och habitatdirektiv. Biotoptillhörighet och huruvida objekt uppfyller kriterierna för någon Natura-naturtyp genomförs alltid i fält.

Bedömningsgrunden för biotopvärde omfattar två underliggande aspekter:

- naturtypens sällsynthet, inklusive hot mot naturtypen i fråga
- biotopkvalitet, vilket inkluderar bl.a. naturlighet, processer och störningsregimer, strukturer och element, kontinuitet, förekomst av nyckelarter, läge, storlek och form.

För att nå högsta biotopvärde ska de biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finnas i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen, och/eller utgöras av förekomst av biotop eller Natura-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv. För vanligt förekommande hotade Natura-naturtyper som exempelvis taiga har Ekologigruppen tillämpat synsättet att det krävs att kriterierna för biotopkvalitet också uppfylls för klassning till högt biotopvärde. Detta mer restriktiva synsätt är ett avsteg från SIS-standarden, vilken anger att det räcker med att naturtypen utgörs av en hotad Natura 2000-naturtyp för att uppnå högt biotopvärde. För sällsynt förekommande Natura-naturtyper som exempelvis silikatgräsmarker räcker det med att kriterierna för att biotopen ska klassas som Natura-naturtyp uppnås för att erhålla högt biotopvärde.

Artvärde

I bedömningsgrunden för artvärde ingår fyra aspekter: antal naturvårdsarter, rödlistade arter, hotade arter och artrikedom.

En naturvårdsart är en art med specifika krav på sin miljö, och som genom sin förekomst indikerar att det finns särskilda naturvärden i ett område och att det finns möjligheter till förekomster av sällsynta och/eller rödlistade arter. Naturvårdsarter är utpekade i olika inventeringsmetodiker och bedömningar av naturkvalitéer. Bland dessa kan nämnas *rödlistade arter* och *fridlysta arter* (se ovan), *typiska arter* (arter som indikerar gynnsam bevarandestatus i naturtyper listade i habitatdirektivet), *fågelarter i fågeldirektivet*, *skogliga signalarter* (utpekade i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventeringsmetodik), *ängs- och betesmarksarter* (utpekade i Jordbruksverkets metodik för inventering av ängs- och betesmarker), samt Ekologigruppens *egna indikatorarter* (arter som Ekologigruppen bedömer utgör indikatorer på naturvärden).

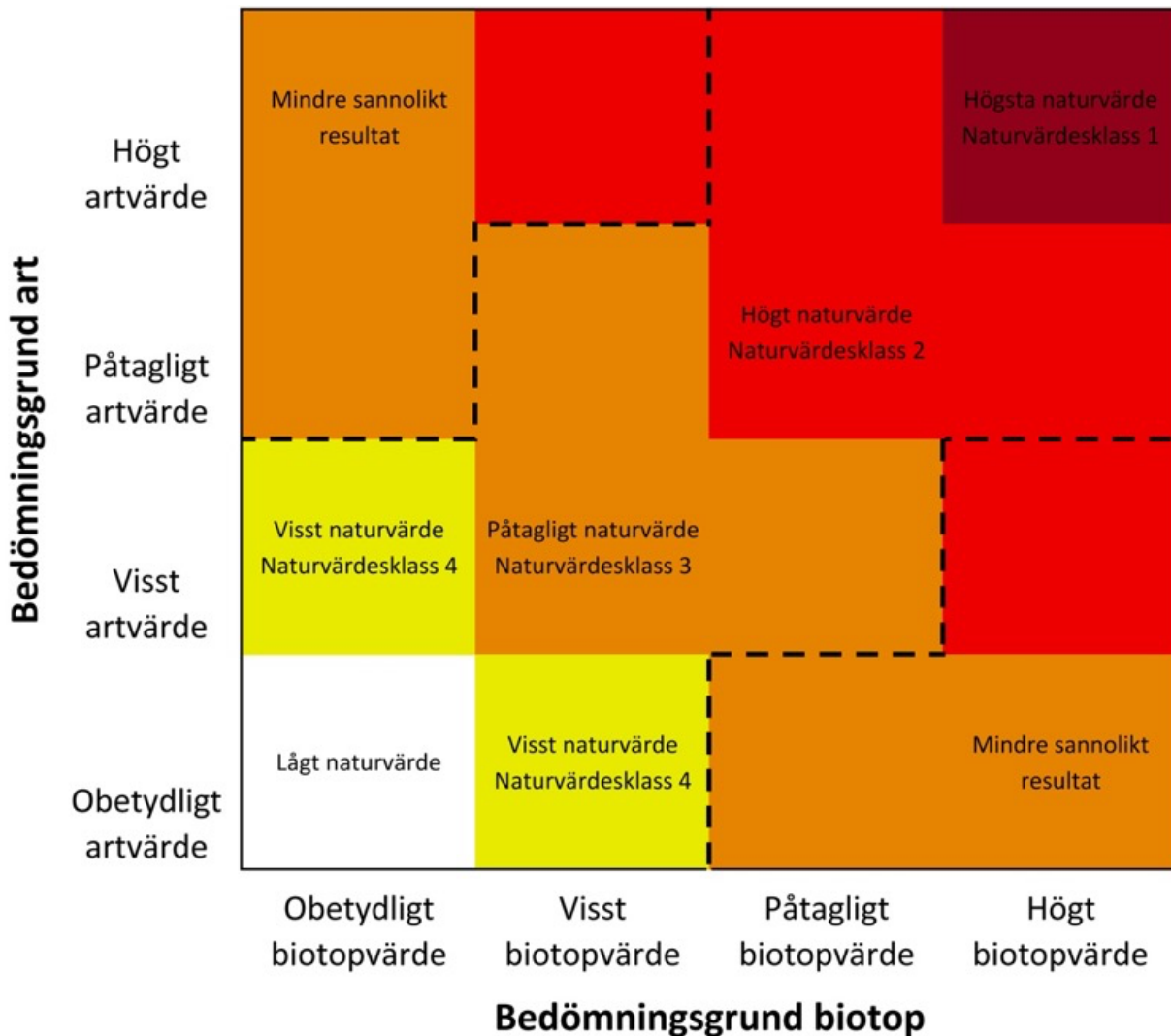
Artvärde bedöms utifrån antalet naturvårdsarter, rödlistade arter och hotade arter, men även hur livskraftig respektive art är i ett område (hur vanlig en enskild art är) samt hur väl de indikerar naturvärden utgör viktiga faktorer i bedömningen av artvärde. Artrikedom bedöms utifrån artantal, och är en viktig bedömningsgrund i naturtyper med bristfällig kunskap om förekomst av naturvårdsarter. Aspekterna antal naturvårdsarter eller artrikedom bedöms på en fyrgradig skala för artvärde.

För vanligt förekommande rödlistade och hotade arter med ringa indikatorvärde som exempelvis ask och grönfink har Ekologigruppen anpassat värderingen av artvärde så att förekomst av hotad art med visst eller ringa indikatorvärde inte med automatik ger högt artvärde.

Samlad naturvärdesbedömning

Samlad naturvärdesbedömning är en analys som görs av en ekolog och där biotop och artvärden som identifierats används som grund (figur 1). Värdet av förekomst av naturvårdsarter, biotopkvalitet, sällsynthet och hot förstärker som regel varandra. Kunskap rörande hur strukturer och funktioner samt

naturvårdsarter uppträder i olika naturtyper har stor betydelse för värdebedömningen. I vissa naturmiljöer, exempelvis magra tallskogar, förekommer få naturvårdsarter och dessa är ofta svåra att hitta. Detta faktum vägs in i den samlade bedömningen.



Figur 1. Illustration av hur bedömningsgrunderna för art- och biotopvärde tillsammans används för att göra en samlad naturvärdesbedömning.

Redovisning av osäkerheter i värdebedömningen (preliminär bedömning av naturvärde)

En naturvärdesbedömning är alltid förknippad med en rad osäkerhetsfaktorer. När osäkerheten bedöms som alltför stor redovisas NVI-klassificeringen som preliminär. Osäkerhetsfaktorer utgörs i första hand av:

- Naturvårdsarter har inte inventerats (förstudier).
- Naturvårdsarter inom organismgrupp som är viktig för naturtypen går inte att inventera under årstiden då fältarbetet genomförs (exempelvis marksvamp).
- Väderleken är olämplig för inventering av viktiga organismgrupper av naturvårdsarter då fältarbetet genomförs (exempelvis fjärilar och fåglar).
- Väderleken är olämplig för inventering av markstrukturer (snötäckt mark och så vidare).
- Specialistkompetens för eftersök av mer svårbestämda organismgrupper av naturvårdsarter saknas.
- Tidsbudget för eftersök av svårbestämda/svårhittade organismgrupper av naturvårdsarter ingår inte i uppdraget.
- Underlag för bedömning av värde för regional och kommunal grönstruktur saknas.

När bedömningen är preliminär, görs en expertbedömning av objektets potential att hysa naturvårdsarter. Objektet tilldelas därefter, med tillämpande av försiktighetsprincipen, det högsta värde som det bedöms ha potential för.

Avgränsningar

Kartläggning av värden för friluftsliv och rekreation ingår inte i metodiken.

Det ingår inte i metodiken att utreda konsekvenser av eventuell exploatering eller ge förslag till kompensationsåtgärder.