

NATURVÄRDE SINVENTERING ÅLSTENSSKOGEN I BROMMA

Naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS 199000:2023



Arkiv till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2025-02-10. Dnr: 2024-03606

10 februari 2025
Slutversion

**EKOLOGI
GRUPPEN**

Om rapporten

BESTÄLLARE

Exploateringskontoret Stockholms stad
Beställarens kontaktperson: Erika Montelius

UTFÖRANDE ORGANISATION

Ekologigruppen AB (organisationsnummer: 556342-2285)
Ekologigruppens kontaktperson: Aina Pihlgren
Adress huvudkontor: Åsögatan 121, 116 24 Stockholm
Telefon: 08-525 201 00
www.ekologigruppen.se

UPPDRAGET

Titel: Naturvärdesinventering Ålsten
Slutversion: 10 februari 2025
Uppdragsansvarig: Aina Pihlgren
Fältinventering: Anders Haglund, Rikard Anderberg och Ossian Rydebjörk
Rapport: Aina Pihlgren och Ossian Rydebjörk
GIS och kartor: Ebba Melin
Intern granskning av rapport: Anders Haglund 2024-11-07
Foton (om inget annat anges): © Ossian Rydebjörk
Internt projektnummer: 10593
Bild på framsidan av hållmarkstallskog

**EKOLOGI
GRUPPEN**

Innehåll

Sammanfattning	2
Bakgrund och syfte	2
Metod	5
Allmän områdesbeskrivning	8
Naturvärdesbiotoper	13
Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1	16
Högt naturvärde – naturvärdesklass 2	18
Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3	19
Visst naturvärde – naturvärdesklass 4	19
Ej naturvärde	20
Värdearter	21
Skyddade arter	24
Rödlistade arter	25
Övriga intressanta värdearter	26
Invasiva främmande arter	30
Fladdermöss - fördjupad artinventering	33
Svampar - fördjupad artinventering	35
Natura 2000-naturtyper	36
Referenser	38

Bilaga 1

Katalog med naturvärdesbiotoper

Bilaga 2

Artkatalog

Bilaga 3

Metod för naturvärdesinventering

Bilaga 4

Detaljerad redovisning av artförekomst – delområdeskartor

Sammanfattning

Bakgrund

Ekologigruppen har på uppdrag av Exploateringskontoret Stockholms stad genomfört en naturvärdesinventering i fält enligt SIS-standard (SS 199000:2023) med tilläggen kartering av natura 2000, fördjupad inventering av svampar och fladdermöss samt detaljerad redovisning av artförekomst. Resultatet utgör kunskapsunderlag vid bildandet av Ålstensskogens naturreservat.

Identifierade naturvärdesbiotoper

7 naturvärdesbiotoper med högsta naturvärde, 12 naturvärdesbiotoper med högt naturvärde, 18 naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde och 3 naturvärdesbiotoper med visst naturvärde har urskilts. Övriga delar av området bedöms ej ha naturvärde.

De högsta naturvärdena i området är främst knutna till gamla tallskogar

Fem av sju naturvärdesbiotoper med högsta naturvärde utgörs av gamla tallskogar och hållmarkstallskogar. Död ved förekommer tämligen allmänt i naturvärdesbiotoperna och finns i en stor variation av kvalitéer, från nyligen döda träd till multnade lågor. Inom biotoperna finns gott om gamla och mycket gamla träd. Träden har utvecklat viktiga ekologiska strukturer, bland annat håligheter, vedblottor, solexponerad död ved, tjärad ved, kolad ved och grova torrgrenar. Flera rödlistade svampar, lavar och insekter förekommer allmänt i dessa naturvärdesbiotoper, bland annat talticka, kolflarnlav och reliktböck, alla rödlistade som nära hotade (NT).

Värdearter förekommer rikligt, däribland flera rödlistade och fridlysta arter

I området har 152 naturvårdsarter, inklusive värdearter, påträffats i samband med naturvärdesinventeringen eller är kända från databasen Artportalen. Av dessa är 28 arter fridlysta och 30 är rödlistade.

Natura 2000 naturtyper

Av 40 registrerade naturvärdesbiotoper bedöms 16 uppfylla kvalitetskrav för att klassas som Natura 2000-naturtyper. Majoriteten (13) utgörs av Natura 2000-naturtypen taiga. Av dessa bedöms endast sex stycken ha gynnsamt bevarandetilstånd. Utöver taiga förekommer natura naturtyperna hållmarkstorräng (gynnsam status), trädklädd betesmark (dålig status) och näringsfattig ekskog (dålig status).

Inventering av svampar

Svampinventeringen resulterade i 103 arter av svampar. Av dessa är åtta arter rödlistade. Sju arter är rödlistade som nära hotade (NT) och en art (rynkskinn) är rödlistad som sårbar (VU). Utöver dessa arter var åtta arter naturvårdsrelevanta.

Inventering av fladdermöss

Vid inventeringen noterades sex arter: brunlångöra, dvärgpipistrell, mustasch/taigafladdermus, nordfladdermus, större brunfladdermus och vattenfladdermus. De vanligaste arterna var dvärgpipistrell, nordfladdermus och vattenfladdermus.

Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av Exploateringskontoret Stockholms stad genomfört en naturvärdesinventering i fält enligt SIS-standard (SS 199000:2023). Naturvärdesinventeringen har genomförts med detaljeringsgrad medel, med naturvärdesklass 1-4 och med tilläggen kartering av Natura 2000, fördjupade inventeringar av svampar och fladdermöss, samt detaljerad redovisning av artförekomst. Resultatet utgör ett kunskapsunderlag i processen med att bilda naturreservatet Ålstensskogen. Inventeringsområdet ligger i södra delen av Bromma tätort. Läge och avgränsning framgår av Figur 1. Där framgår också områdets relation till kända naturvärden i omgivande landskap.



Figur 1. Inventeringsområdets avgränsning och läge i omgivande landskap samt relation till kända områdesskydd och naturvårdsavtal av betydelse för biologisk mångfald.

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.

Detta uppdrag omfattar en naturvärdesinventering (NVI) på fältnivå, i enlighet med SIS-standard (SS 199000:2023). I uppdraget ingick även kartering av Natura 2000 naturtyper, fördjupad inventering av fladdermöss och svampar samt detaljerad redovisning av artförekomst. Fördjupade inventeringar presenteras som separata avsnitt sist i denna rapport. Omfattningen av detta uppdrag redovisas i Tabell 1. Kartläggningsområde framgår i Figur 1.

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
	Kartering av Natura 2000	Inventeringsområdet Figur 1
	Fördjupad inventering av fladdermöss	Inventeringsområdet Figur 1
	Fördjupad inventering av svampar	Inventeringsområdet Figur 1
	Detaljerad redovisning av artförekomst	Inventeringsområdet Figur 1

Metod

NVI – grundutförande

I detta avsnitt sammanfattas metod för naturvärdesbedömning enligt SIS. Ekologigruppens tillämpning av metoden beskrivs mer ingående i Bilaga 3 och i detalj i standardens Krav och vägledningsdokument, samt tekniska specifikation (SIS 2023 och SIS TS 2023).

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 Anders Haglund, Rikard Anderberg, Ossian Rydebjörk, Stina Hällholm, Lark Davis och Maryam Bessouda den 31 maj (NVI), 7 juni (NVI), 17 juni (fladdermöss), 17 juli (fladdermöss), 26 september (svamp) och 2 oktober (svamp).

Osäkerhet i bedömningen

Artvärden är framför allt bedömda från förekomster av kärlväxter, mossor, lavar, svampar, fåglar, fladdermöss och spår av vedlevande insekter. Detta innebär att samtliga artgrupper som bör inventeras för de förekommande biotoptyperna har inventerats. Dock har främst arter som går att identifiera i fält noterats, förutom artgrupperna fladdermöss och svampar, där material har samlats med från fält och artbestämts. Exempelvis kan vedlevande insekter ha missats då detta kräver en specialanpassad inventeringsmetodik.

Naturvärdesinventeringen bedöms ha god säkerhet då biotopvärdena bedöms som säkra och värdearter inom flera av de viktigaste artgrupperna för de förekommande biotoptyperna har kunnat inventeras under lämplig tid på året. God säkerhet innebär att ytterligare inventering eller kompletterande fördjupade inventeringar sannolikt inte leder till att naturvärdesbedömningen kommer att ändras.

Fördjupad inventering av fladdermöss

Inventeringen genomfördes med två huvudtyper av fältmetoder: inventering med automatisk inspelningsutrustning (autoboxar) och inventering med manuell handhållen inspelningsutrustning (manuell inventering).

Inventeringsmetoderna följer de standardmetoder som finns framtagna av Naturvårdsverket (Naturvårdsverket 2021). Samtliga inventeringar genomfördes under sommaren 2024 under juni och juli månad.

Inventering med autoboxar

Vid inventeringen användes automatisk inspelningsutrustning (så kallade autoboxar) som spelar in ultraljud från fladdermöss som passerar. Autoboxarna var av modell Petterson D500X.

Sju boxar placerades ut den 17 juni som fick hänga två dygn. Sex boxar placerade ut den 17 juli och fick hänga i två dygn.

Manuell inventering

Vid de manuella inventeringarna eftersöktes fladdermöss och ljud spelades in via en ultraljudsdetektor Petterson u256 USB ultraljudsmikrofon med mobilapplikationen Bat Recorder.

Den manuella inventeringen genomfördes den 17 juni och 17 juli.

Ljudanalys

För artbestämning av inspelade ljudfiler användes analysprogrammet Kaleidoscope 5.6.0 (Wildlife Acoustics).

Osäkerhet i bedömningen

Artförekomst kan variera

Inventeringens huvudsyfte är att få en bild av vilka arter av fladdermöss som uppehåller sig på platsen under sommaren samt ett ungefärligt mått på hur frekventa de olika arterna är. I och med att inventeringen endast sker med ett par besök kan såväl artförekomst som frekvens av olika arter variera under sommaren utan att det återspeglas i inventeringsresultaten. Detta gäller framför allt för arter som förekommer mindre frekvent. Under migration under vår och höst kan andra arter påträffas.

Förekomst av kolonier kan inte uteslutas

Vid fladdermusinventeringen enligt den metodik som användes i detta uppdrag ges en indikation på om det förekommer kolonier av fladdermöss inom området. Det går dock inte att dra slutsatsen att kolonier inte finns om inte riktade eftersök av kolonierna görs, vilket följer ett annat inventeringsupplägg.

Vissa fladdermöss i släktet *Myotis* går inte att artbestämma utan fångst

Vissa inspelningar av fladdermöss kan inte artbestämmas på ett säkert sätt. Anledningen till detta är att dessa arter använder snarlika läten i vissa miljöer och därför inte kan skiljas åt utan okulär observation. Vissa av arterna inom släktet *Myotis* är svåra att skilja från varandra. Särskiljning mellan mustaschfladdermus och taigafladdermus går inte att göra närmare utifrån ljudanalyser, utan kräver fångst och visuell bestämning i hand. Dessa arter behandlas därför som ett artkomplex.

Osäkerhet i artbestämning kan även bero på att en inspelning är alltför svag för att kunna särskilja de karaktärer som krävs för en säker artbestämning. Föreningen BatLife Sweden har i samarbete med SLU Artdatabanken fastställt minimikrav för validering av fladdermusfynd

Autoboxar ger ett aktivitetsmått

Inventering med autoboxar ger ett aktivitetsmått på den plats där de placeras. Vid hög aktivitet kan man misstänka att en koloniplats kan finnas nära. Men man kan inte dra slutsatser om individtäthet från autoboxar eftersom en individ kan utlösa inspelning vid upprepade förbiflygningar.

Indikation på kolonier

Inventeringen är inte utformad för att aktivt söka efter fladdermuskolonier men kan indirekt indikera att de kan finnas. Vid en sådan indikation måste ett mer noggrant eftersök av koloniplatser göras. En riktad koloni-inventering sker som regel efterföljande år.

(SLU Artdatabanken 2023). Inspelningar som inte uppfyller minimikraven listas i stället efter grupp, till exempel Nyctaloider (släktena *Nyctalus*, *Vespertilio* och *Eptesicus*). I inventeringen används BatLife Swedens riktlinjer för artbestämning.

Fördjupad inventering av svampar

Utifrån resultatet från naturvärdesinventeringen besöktes de delområden (naturvärdesbiotoper) som bedömdes vara intressanta att inventera med avseende på svamp. Vid inventeringen gicks dessa delområden igenom på ett sådant sätt att de delar som bedömdes vara intressanta för värdearter i artgruppen svampar genomsöktes. Att gå längst transekter bedömdes inte vara ett effektivt och relevant sätt att genomföra inventeringen på, då terrängen delvis var kuperad samt att delar av vissa områden var svårframkomliga på grund av tät vegetation och därmed inte heller var intressanta att genomsöka.

Totalt genomfördes två fältbesök i området, ett i september och ett i oktober. Vid varje observation av en rödlistad svampart noterades art och position med 10 - 20 meters noggrannhet.

Avgränsningar

Alla svamparter har omfattats av inventeringen men fokus för denna inventering har legat på så kallade naturvårdsrelevanta arter. Detta omfattar arter som är sällsynta, rödlistade eller som är kräsna i sitt val av miljö och genom sin förekomst kan indikera särskilda naturvärden.

Osäkerhet i bedömningen

Svampars fruktkroppsbildning är mycket väderberoende och vid extremt torrt väder bildas nästan inga fruktkroppar alls. Det finns också en naturlig variation där vissa arter är vanliga vissa år och nästan helt uteblivna andra år. Det finns även svamparter som bildar fruktkroppar väldigt sällan. Inventering av svamp bör därför idealiskt utföras under mer än en säsong för att få en hel bild över svampförekomsten inom ett visst område. Hösten 2024 var till en början torr, och när tillräckligt med regn till slut kom, varade svampsäsongen inte länge innan den första frosten kom och avstannade fruktkroppsbildningen av de flesta svamparterna. Trots den torra och relativt korta svampsäsongen 2024 gjordes flera intressanta svampfynd, men inventeringen har inte gett en fullständig bild över områdets förekomst av svampar. Inventeringen har belyst att det finns höga naturvärden kopplade till svampars förekomst, men fler arter finns helt säkert att hitta.

Allmän områdesbeskrivning

Inventeringsområdet som är cirka 48 hektar stort utgörs främst av skogsklädd mark men också till mindre del av öppen kultiverad gräsmark, hårdgjorda ytor som vägar och parkeringsplatser, en badplats med mera. Den dominerande naturtypen är skog, präglad av biotoptypen hållmarkstallskog. Hållmarkstallskogarna har hög grad av naturlighet med stor förekomst av gamla träd, död ved och riklig förekomst av naturvårdsrelevanta arter, varav flera är rödlistade och/eller fridlysta. Kring hållmarkerna förekommer barrblandskogar, blandskogar och ädellövskogar. Generellt finns inslag av gamla träd i de flesta skogliga biotoperna, även om alla skogliga biotoper inte utgörs av gammal skog.

Inventeringsområdet angränsar i söder mot Mälarens strand men i övrigt angränsar det till Bromma tätorts bostadsbebyggelse. Området är ett välbesökt grönområde som boende i Bromma nyttjar för friluftaktiviteter och promenader.

Landskapsområden

Kartläggningsområdet består av två landskapsområden. Ett av landskapsområdena utgör ett värdelandskap. Avgränsade landskapsområden anges i Tabell 2 och illustreras i Figur 2.

Tabell 2. Avgränsade landskapsområden och värdelandskap inom kartläggningsområdet.

Landskapsområde	Nyckelkaraktär	Värdelandskap
A	Skogar med höga naturvärden	Ja
B	Kulturpräglade miljöer vid Mälarens strand	Delvis (se figur 2)
C	Kortklippta gräsmattor med ringa värde för biologisk mångfald	Nej

Landskapsområden och värdelandskap

Landskapsområden är landskapsavsnitt med särskilda karaktärsdrag, såsom särskilda landformer, arter, naturtyper eller någon form av mänsklig påverkan. Landskapsområden kan sträcka sig även utanför inventeringsområdet.

Värdelandskap är ett landskapsområde med särskild betydelse för biologisk mångfald. De utgörs av naturvärdesbiotoper i en eller flera biotoptyper som tillsammans bildar ett sammanhängande landskap med större betydelse för biologisk mångfald.

A – Skogar med höga naturvärden

Landskapsområde A omfattar skogsmiljöer, främst barrskogar men även bland- och lövskogar (Figur 2). Landskapsområdet utgörs av ett värdelandskap eftersom majoriteten av ytan utgörs av högt eller högsta naturvärde, även om enstaka objekt utgörs av visst eller påtagligt naturvärde. Det största värdet inom värdelandskapet utgörs av gamla sammanhängande barrskogar (främst hållmarkstallskogar) med låg grad av negativ påverkan från skogsbruk eller annan mänsklig påverkan. Viss avverkning har skett inom objekt med lägre naturvärden.

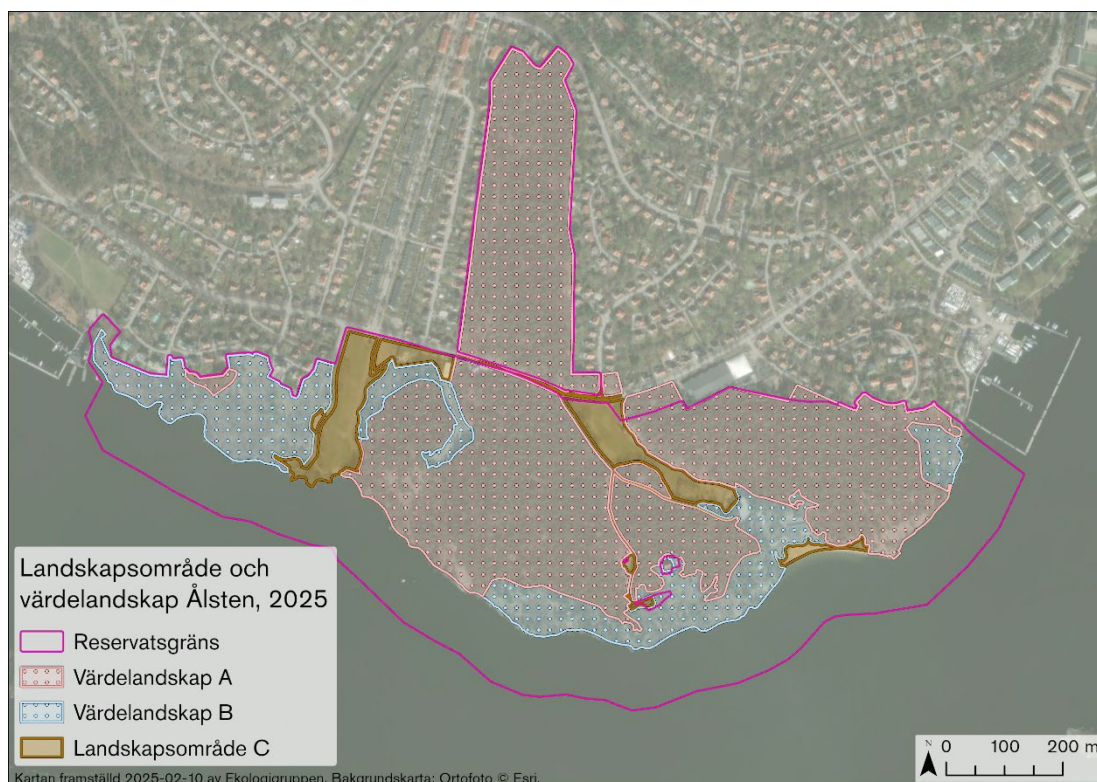
Marksлитage finns då skogen är välbesökt av boende i Bromma. Många rödlistade arter förekommer inom värdelandskapet, bland annat duvhök, kolflarnlav, talticka och reliktböck, alla rödlistade som nära hotade (NT). Dessa skogslevande arter kräver större sammanhängande barrskogsmiljöer. Men andra naturmiljöer förekommer också i värdelandskapet, bland annat ädellövriska miljöer med arter knutna till dessa.

B – Kulturpräglade miljöer vid Mälarens strand

Landskapsområde B omfattar strandnära och kulturpräglade miljöer, främst längst Mälarens strand. Landskapsområdet utgörs av parkartad natur med förekomst av ovanliga kulturarter, exempelvis lundäxing (EN), lundgamander och parkgröe. Majoriteten utgörs av ett värdelandskap, men undantag för den stora kortklippta gräsmattan vid Ålstensängen (Figur 2).

C - Kortklippta gräsmattor med ringa värde för biologisk mångfald

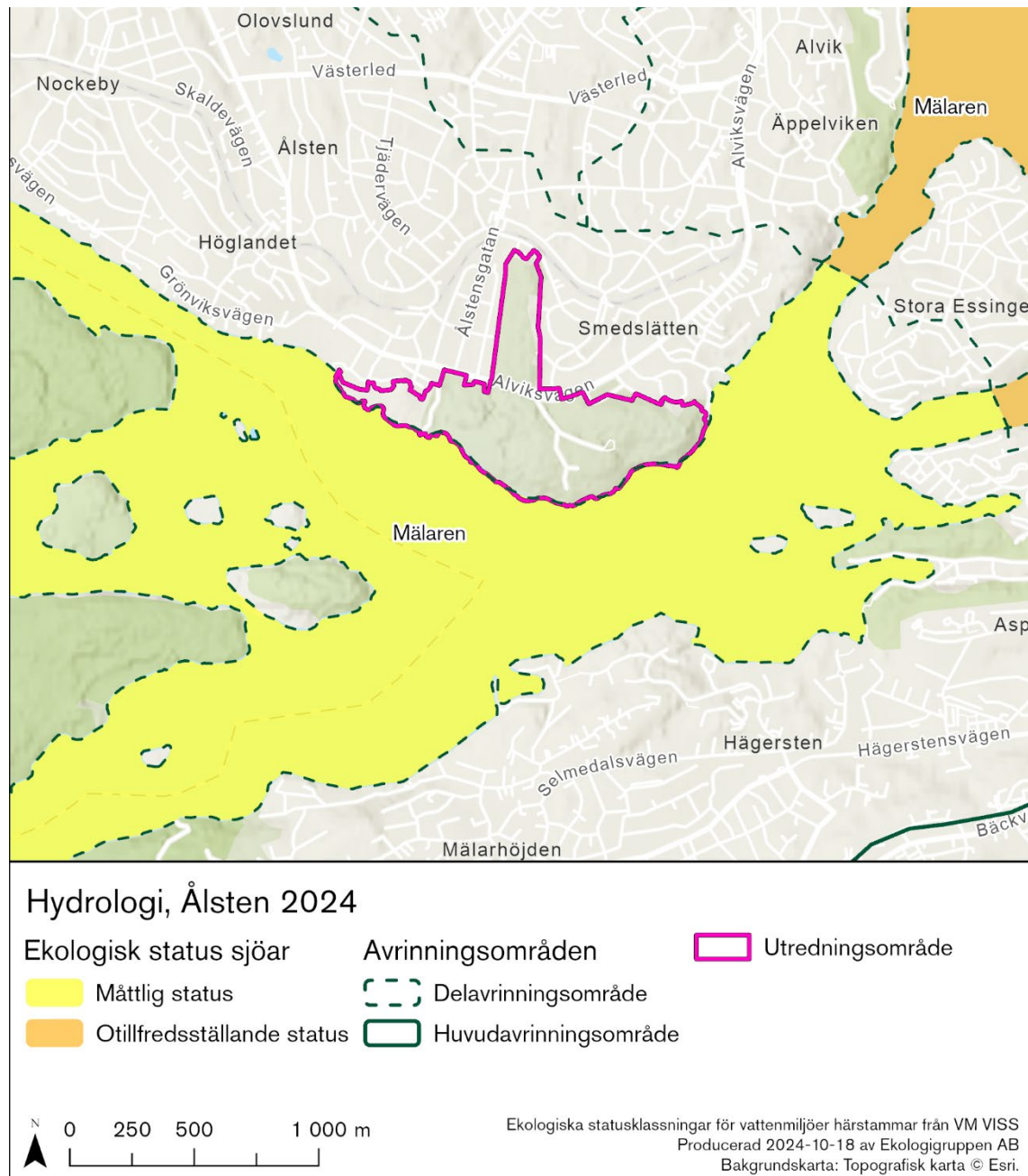
Landskapsområde C omfattar ytor med ringa värden för biologisk mångfald (Figur 2). Landskapsområdet utgör inte ett värdelandskap. Det utgörs av kortklippta gräsmattor och en badstrand med ringa värde för biologisk mångfald samt hårdgjorda ytor som vägar och parkeringsplats. Gräsmattorna bedöms ha visst värde för vissa arter, bland annat som födosökningsområde för björktrast och stare.



Figur 2. Landskapsområde och värdelandskap vid Ålsten i Bromma.

Vattensystem

I Figur 3 nedan redovisas vilka vattensystem (avrinningsområden, hav, sjöar och vattendrag) som förekommer inom inventeringsområdet. Vidare redovisas den senaste klassificeringen av ekologisk status eller ekologisk potential enligt Vattenkartan (VISS). Vattensystemen uppströms och nedströms inventeringsområdet visas inte i sin helhet, men dess koppling till inventeringsområdet framgår av kartan.

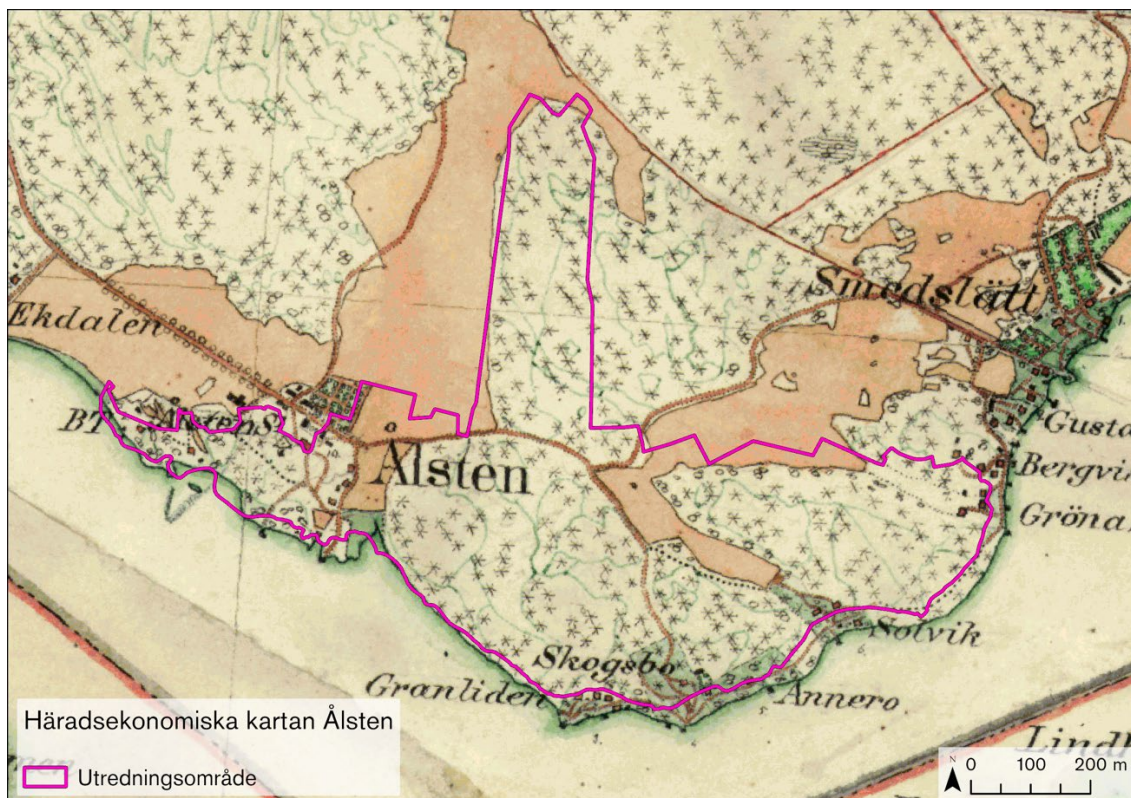


Figur 3. I kartan redovisas kända vattensystem samt senaste klassificeringen av ekologisk status från VISS, inom inventeringsområdet och strax utanför.

Historisk markanvändning

I häradsekonomiska kartan från tidigt 1900-tal (Figur 4) syns hur Ålstens gård var belägen i västra delen av området. I anslutning till gården låg åkermarker (det som idag är kortklippta gräsmattor) och skogsklädd mark. Enligt historiska ortofoton från 1960 utgjordes majoriteten av området då av vuxen skog. Stora delar av skogsmarken är opåverkad av avverkningar sedan denna tid. Naturmiljöerna i området är främst präglade av närheten till Ålstens gård genom att de öppna gräsmattorna tidigare brukades som åkermark och att samtliga skogar sannolikt är betade. Kvar finns tidigare betade men nu igenväxande lövängar och ekhagar. Bördiga delar av skogen hade sannolikt också en mer utpräglad gräsmarksflora jämfört med idag.

Ålstens kulturhistoria har djupa rötter som sträcker sig tillbaka till bronsålder. Området omnämns första gången i skrift 1339. Ålstens gård har varit en central del av bygdens historia och genomgick flera ägarbyten och funktioner. I början av 1900-talet blev dock stora delar av trakten alltmer urbaniserad och omvandlades till villaområden, men kvar finns stora sammanhängande barrskogar, kulturpräglade och parkartade ädellövområden och andra ingående naturmiljöer. I rapporten ”Skötselplan Ålstensparken” kan man fördjupa sig mer i historiken kring Ålstens gård (Calluna 2018). Utöver Ålstens gård finns flera äldre tomter från förra sekelskiftet spridda längst Mälarens strand. Här förekommer flera ovanliga kulturarter, exempelvis lundäxing (rödlistad som starkt hotad, EN), lundgamander och parkgröe med många fler.



Figur 4. På häradsekonomiska karta från tidigt 1900-tal ses hur de centrala och östra delarna främst var skogsklädda med undantag för åkermark och enstaka tomter med hus. I västra delen låg Ålstens gård med intilliggande odlingslandskap (Lantmäteriet 2024).

Naturvårdsstatus och övriga utpekanden

Skydd enligt miljöbalken

Nedan redovisas områden med skydd enligt miljöbalken. Delar av området utgörs av ett vattenskyddsområde. Övriga formella skydd saknas inom inventeringsområdet. Skyddade arter inom området behandlas under senare avsnitt.

Vattenskyddsområde

Delar av inventeringsområdet omfattas av Östra Mälarens vattenskyddsområde (NVR-ID 2026890).

Riksintresse

Delar av inventeringsområdet omfattas av riksintresset ”Mälaren med öar och strandområden i Stockholms län. Riksintresse rörligt friluftsliv (Figur 1).

Övriga naturvårdsutpekanden

Grön infrastruktur

Inventeringsområdet är utpekad av Länsstyrelsen i deras kartverktyg för grön infrastruktur (Länsstyrelsen Stockholm 2024). Området ingår i ett stråk med förekomst av gamla tallar med spridningsmöjligheter för arter knutna till tallskogar.

Kommunala planer

Området är aktuellt för det framtida naturreservatet Ålstensskogen, vilket är anledningen till att denna inventering av Ålstensskogen genomförs.

Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesinventeringen har resulterat i 40 avgränsade naturvärdesbiotoper (Figur 5, Tabell 3), vilka sammanfattas nedan. Utöver dessa förekommer fem objekt (biotop 7, 24, 29, 35 och 23) som bedöms ej ha naturvärde. I bilaga 1 redovisas respektive naturvärdesbiotop i detalj och med representativa bilder. I bilaga 1 redovisas även delområdena som ej uppnår naturvärde klass 1-4 översiktligt.

7 naturvärdesbiotoper med högsta naturvärde, 12 naturvärdesbiotoper med högt naturvärde, 18 naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde och 3 naturvärdesbiotoper med visst naturvärde har urskilts (Figur 5, Tabell 3). Övriga delar av området bedöms ej uppnå naturvärde.

Mer om naturvärdesbiotoper

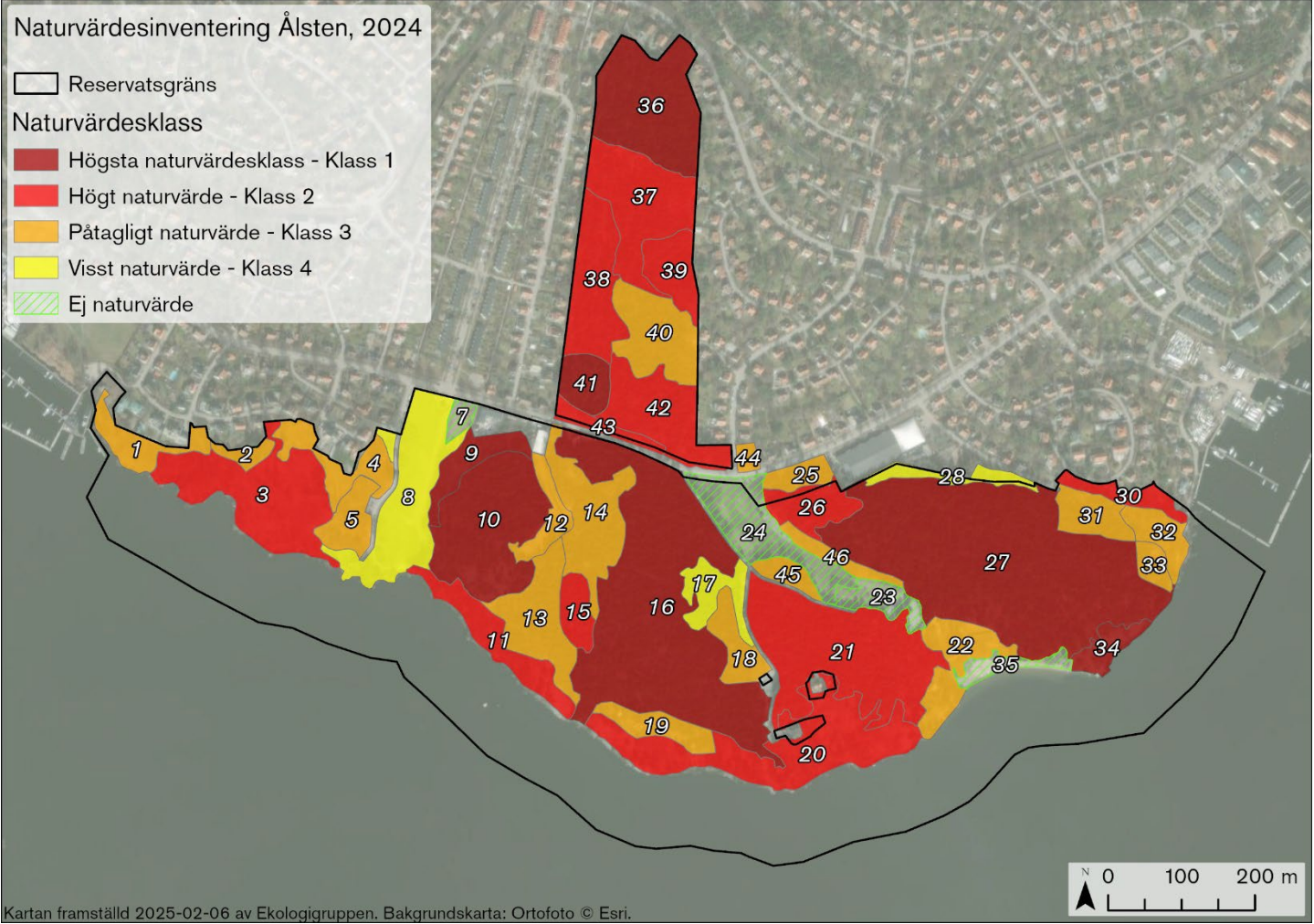
Naturvärdesbiotoper har inget direkt lagligt skydd men i miljöbalkens inledande paragraf (1 kap. 1 §) anges att lagen ska tillämpas så att värdefulla naturmiljöer skyddas och vårdas samt att den biologiska mångfalden bevaras. Miljöbalkens hushållningsbestämmelser (3 kap. 3 §) anger dessutom att mark- 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 (SIS 2023).

Tabell 3. Avgränsade naturvärdesbiotoper med objektnummer, naturvärdesklass, biotoptyp och säkerhet i bedömning (god säkerhet eller preliminär bedömning).

ID	Naturvärdesklass	Biotoptyp	Bedömning
1	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Triviallövskog med ek	God säkerhet
2	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Tallskog	God säkerhet
3	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Ädellövskog	God säkerhet
4	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Torrbacke	God säkerhet
5	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Gles ädellövskog/park	God säkerhet
7	Ej naturvärde	Gräsyta och avloppsanläggning	God säkerhet
8	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4	Öppen park	God säkerhet
9	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	Ekhage	God säkerhet
10	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	Gammal tallskog	God säkerhet
11	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Strandskog/strandklippor	God säkerhet
12	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Ålstensskogens skidbacke	God säkerhet
13	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Tallskog	God säkerhet
14	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Barrblandskog	God säkerhet

ID	Naturvärdesklass	Biotoptyp	Bedömning
15	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Blandsumpskog	God säkerhet
16	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	Gammal tallskog	God säkerhet
17	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4	Ung barrblandskog	God säkerhet
18	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Litet lövkärr	God säkerhet
19	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Kolonitomter	God säkerhet
20	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Tallskog, strandnära	God säkerhet
21	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Äldre tallskog	God säkerhet
22	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Solviksbadet	God säkerhet
23	Ej naturvärde	Parkering	God säkerhet
24	Ej naturvärde	Kortklippta gräsmattor	God säkerhet
25	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Blandskog	God säkerhet
26	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Barrblandskog	God säkerhet
27	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	Gammal hällmarkstallskog	God säkerhet
28	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4	Medelålders blandskog	God säkerhet
29	Ej naturvärde	Gräsmatta	God säkerhet
30	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Ek-tallskog	God säkerhet
31	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Blandskog	God säkerhet
32	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Blandskog	God säkerhet
33	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Parkartad ädellövskog	God säkerhet
34	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	Hällmarkshed	God säkerhet
35	Ej naturvärde	Badstrand	God säkerhet
36	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	Hällmarkstallskog	God säkerhet
37	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Barrblandskog	God säkerhet
38	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Blandskog	God säkerhet
39	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Hällmarkstallskog	God säkerhet
40	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Barrblandskog	God säkerhet
41	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	Hällmarkstallskog	God säkerhet
42	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Tallskog	God säkerhet
43	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	Näringsrik ekskog	God säkerhet
44	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Ädellövskog	God säkerhet

ID	Naturvärdesklass	Biotoptyp	Bedömning
45	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Blandskog	God säkerhet
46	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3	Ädellövbryn	God säkerhet



Figur 5. Naturvärdesbiotopernas läge och fördelning inom inventeringsområdet. Detaljerad beskrivning av alla naturvärdesbiotoper finns i bilaga 1.

Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1

I inventeringsområdet har sju naturvärdesbiotoper med högsta naturvärde (se faktaruta) avgränsats (Figur 5). Samtliga naturvärdesbiotoper har god säkerhet i bedömning av naturvärdet då strukturer och värdearter inom vikta artgrupper har gått att inventera.

Mer om naturvärdeklass 1 – Högsta naturvärde

Denna klass omfattas av områden med mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald, och som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Här finns mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och ett stort inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå (SIS 2023).

Fem av naturvärdesbiotoperna utgörs av biototypen tallskog och hållmarkstallskog (biotop 10, 16, 27, 36, 41), en av biototypen hållmarkshed (biotop 34) och en av biototypen ekhage (biotop 9). I värdeklassen uppfyller alla biototyper kvalitetskrav på att klassificeras som Natura 2000-naturtyp (se faktaruta sida 33).

Tallskogar med högsta naturvärde

Fem av sju naturvärdesbiotoper med högsta naturvärde utgörs av gamla tallskogar och hållmarkstallskogar (Figur 6). Död ved förekommer tämligen allmänt i naturvärdesbiotoperna och finns i en stor variation av kvalitéer, från nyligen döda träd till långt multnade lågor. Inom biotoperna finns gott om gamla och mycket gamla träd över 150 respektive 200 år. Träden har utvecklat flera ekologiska strukturer som är viktiga för en mångfald av arter, bland annat håligheter, vedblottor, solexponerad död ved, tjärad ved, kolad ved, grova torrgrenar och mycket mer. I dessa skogar förekommer även gamla granar och lövträd i mindre omfattning. Flera rödlistade svampar, lavar och insekter förekommer allmänt i dessa naturvärdesbiotoper, bland annat talticka, kolflarnlav och reliktböck, samtliga rödlistade som nära hotade (NT). Naturvärdet i dessa objekt är knutna till lång skoglig kontinuitet där de flesta strukturer och arter som kan förväntas förekomma i naturtypen förekommer.



Figur 6. Tallskog på tunna jordlager med gamla solexponerade tallar.

Naturliga gräsmarker med högsta naturvärde

TVå av åtta naturvärdesbiotoper med högsta naturvärde utgörs av naturliga gräsmarker (biotoperna ekhage (Figur 7) och hållmarkshed). Dessa biotoper präglas av lång kontinuitet av hävd. I båda biotoperna återfinns ett rikt markskikt med en mångfald av kärlväxter, bland annat arterna trubbdaggkåpa (VU) och klofibbla (NT). De högsta naturvärdena i ekhagar är knutna till de gamla träderna som vuxit upp i ett tidigare mer öppet landskap. Trots att ekarna håller på att växa igen och att detta missgynnar dom kraftigt bedöms objektet hysa högsta naturvärde. Naturliga gräsmarker och hagar hör till våra mest sällsynta och hotade naturtyper.



Figur 7. Träddklädd betesmark (biotop 9) har högsta naturvärde. Naturvärdet är främst knutet till de gamla träderna som håller på att växa igen.

Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

I inventeringsområdet har tolv naturvärdesbiotoper med högt naturvärde (se faktaruta) avgränsats (Figur 5). Samtliga naturvärdesbiotoper har god säker i bedömning av naturvärdet då strukturer och värdearter inom vikta artgrupper har gått att inventera.

Mer om naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde

Denna klass omfattas av områden med stor särskild betydelse för biologisk mångfald, och som har väsentliga kvaliteter typiska för naturliga ekosystem. Här finns goda livsmiljöer för naturvårdsarter och ofta förekommer rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå (SIS 2023).

Sju av naturvärdesbiotoperna utgörs av talldominerade objekt (Figur 8), antingen tallskogar eller barrblandskogar med gamla tallar och inslag av lövträd (naturvärdesbiotoperna 11, 20, 21, 26, 37, 39, 42). Tre av naturvärdesbiotoperna utgörs av ädellövskog (biotoperna 3, 30 och 43). En av naturvärdesbiotoperna utgörs av en blandsumpskog (naturvärdesbiotop 15) och en av blandskog (naturvärdesbiotop 38).



Figur 8. Tallskog med olikåldriga tallar och höga naturvärden.

Barrskogar med högt naturvärde

Naturvärdesbiotoperna 11, 20, 21, 26, 37, 39 och 42 utgörs av barrskogar som riklig förekomst av tall. Värdefulla biotopkvaliteter finns, bland annat i form av relativt god förekomst av död ved. I biotoperna förekommer också gamla träd spritt (främst av tall men även gran och lövträd), men dessa förekommer inte i lika hög utsträckning som i objekt med högsta

naturvärde. I naturvärdesbiotopen förekommer rödlistade arter såsom talticka, kantdyna och duvhök, samtliga rödlistade som nära hotade (NT). Objekten utgör en potentiellt viktig livsmiljö för insekter, mossor, lavar och svampar knutna till barrskogar, främst med naturvärden kopplade till gamla tallar.

Ädellövskogar med högt naturvärde

Naturvärdesbiotop 3, 30 och 44 utgörs av ädellövskogar, främst dominerade av ek men även med inslag av alm, ask och lönn. Beståndsåldern är uppskattningsvis mellan 100 – 120 år. Död ved förekommer av samtliga arter, men mest av stående och liggande död ved av skogsalm och ask. Mängden levande äldre askar är ovanligt stort i dessa objekt. Naturvårdsarter förekommer spritt i objekten och enstaka är goda indikatorer såsom den rödlistade vedsvampen svartöra (NT) som förekommer på flera platser, samt den ovanliga laven klosterlav (VU) som noterades på en gammal ask. Objekten utgör en potentiellt viktig livsmiljö för insekter, mossor, lavar och svampar knutna till ädellövmiljöer.

Blandskog och sumpskog med högt naturvärde

En av naturvärdesbiotoperna utgörs av en blandsumpskog (biotop 15) och en utgörs av en blandskog (biotop 38). Dessa förenas genom att de har naturvärden som främst är knutna till lövträd. Objekten har relativt god förekomst av död lövved och äldre lövträd vilka är viktiga strukturer för flera artgrupper.

Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

I inventeringsområdet har 18 naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde (se faktaruta) avgränsats (Figur 5). Samtliga naturvärdesbiotoper har säker bedömning av naturvärdet då strukturer och värdearter inom vikta artgrupper har gått att inventera.

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).

Naturvärdesbiotoperna inom värdeklassen utgörs av flera olika biotop typer. Ädellövskog, triviallövskog, blandskog, barrblandskog, tallskog, park/trädgård, sumpskog och naturliga gräsmarker förekommer inom inventeringsområdet och har påtagligt naturvärde. Detaljerad beskrivning av naturvärdesbiotoperna finns i bilaga 1.

Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

I inventeringsområdet har tre naturvärdesbiotoper med visst naturvärde (se faktaruta) avgränsats (Figur 5). I naturvärdesklassen ingår naturvärdesbiotoperna öppen parkmark med viss förekomst av ädellövträd och värdefulla buskar som slån och hagtorn (naturvärdesbiotop

8), ung barrblandskog (naturvärdesbiotop 17), samt medelålders blandskog (naturvärdesbiotop 28). Förekomst av ovanliga och rödlistade arter är få men i naturvärdesbiotop 8 förekommer relativt vanliga men rödlistade arter som björktrast (NT), ärtsångare (NT) och grönfink (EN). Detaljerad beskrivning av naturvärdesbiotoperna finns i bilaga 1.

Mer om naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde

Denna klass omfattas av områden med viss särskild betydelse för biologisk mångfald, och som har vissa biotopkvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Här kan finnas livsmiljöer för naturvårdsarter, och dessa områden bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald (SIS 2023).

Ej naturvärde

Inom inventeringsområdet finns ytor som ej bedöms hysa naturvärden. De utgörs av bebyggd miljö, hårdgjorda ytor, samt ytor med kortklippta bruksgräsmattor. Områdena saknar i stort sett värdearter, samt värdeelement för biologisk mångfald såsom bärande buskar, äldre träd och död ved.

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 exempelvis rödlistade arter som inte har så specifika krav på sin livsmiljö (se vidare information i faktarutan nedan).

I området har 152 naturvårdsarter, inklusive värdearter, påträffats i samband med naturvärdesinventeringen eller är kända från databasen Artportalen. Från Artportalen har endast artfynd som bedömts som rimliga inkluderats.

Fördjupad artinventering av svampar och fladdermöss har ingått, se separata avsnitt längre ner i rapporten eller i tabell 4 och bilaga 2.

Förekomster av alla påträffade skyddade arter, rödlistade arter och arter med mycket högt samt högt signalvärde finns listade i Tabell 4. En fullständig förteckning av alla noterade värdearter i området, inkluderande rödlistade arter med lägre signalvärde, samt information om vad arterna indikerar, finns i Bilaga 2. Detaljerad redovisning av artförekomst redovisas i Bilaga 4 och Figur 9.

Mer om naturvårdsarter och värdearter

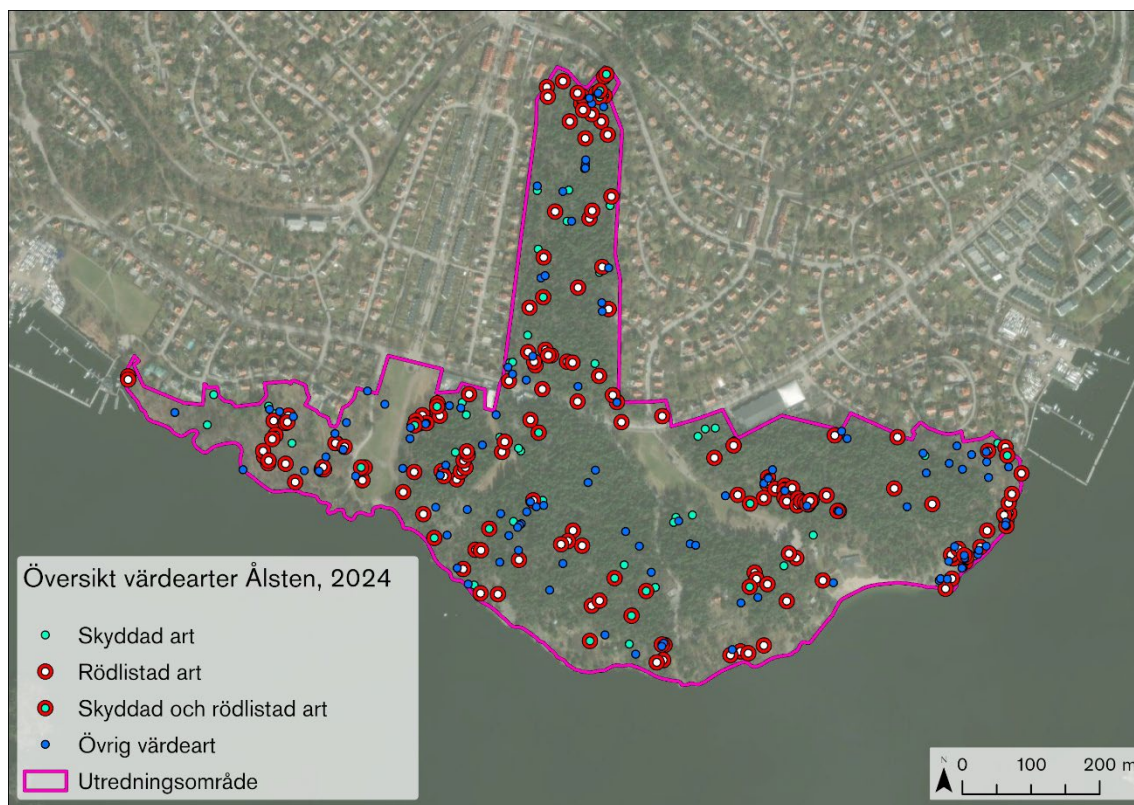
Naturvårdsarter är utpekade av myndigheter i olika inventeringar och sammanhang. De sammanfattas av SLU ArtDatabanken i rapporten "Naturvårdsarter" (Hallingbäck 2013). Exempel på naturvårdsarter är rödlistade arter, fridlysta arter, Skogsstyrelsens signalarter och typiska arter.

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 4. 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 rödlistade arter, samt sist övriga värdearter sorterade efter signalvärde.

Svenskt namn	Skydd ASF /R.K	Signalvärde	Förekomst (naturvärdes-biotop)	Källa
Brunlångöra	4a §, NT	Visst	-	Ekologigruppen 2024
Dvärgpipistrell	4a §	Visst	-	Ekologigruppen 2024
Mustasch/Taigafladdermus	4a §	Visst	-	Ekologigruppen 2024
Nordfladdermus	4a §, NT	Visst	-	Ekologigruppen 2024
Större brunfladdermus	4a §	Visst	-	Ekologigruppen 2024
Vattenfladdermus	4a §	Visst	-	Ekologigruppen 2024
Spillkråka	4 §, NT	Påtagligt	16	Ekologigruppen 2024
Björktrast	4 §, NT	Obetydligt	8, 9	Ekologigruppen 2024
Duvhök	4 §, NT	Påtagligt	16, 21	Ekologigruppen 2024
Entita	4 §, NT	Påtagligt	16	Ekologigruppen 2024
Grönfink	4 §, EN	Visst	25, 4, 8, 9	Ekologigruppen 2024
Grönsångare	4 §, NT	Visst	11, 13, 18, 33	Ekologigruppen 2024
Mindre hackspett	4 §, NT	Högt	Solviksbadet, Ålstensängen	Artportalen 2008, 2013, 2018, 2021, 2022
Svartvit flugsnappare	4 §, NT	Visst	30, 36, 37, 39, 46, 9	Ekologigruppen 2024
Ärtsångare	4 §, NT	Visst	36, 37, 38, 8	Ekologigruppen 2024
Ladusvala	4 §	Visst	1	Ekologigruppen 2024
Stenknäck	4 §	Visst	44	Ekologigruppen 2024
Tofsmes	4 §	Visst	14, 16, 19, 21, 26, 39, 40, 42	Ekologigruppen 2024
Steglits	4 §	Obetydligt	8	Ekologigruppen 2024
Sädesärla	4 §	Obetydligt	9	Ekologigruppen 2024
Mindre vattensalamander	6 §	Visst	36	Artportalen 2023
Kopparödla	6 §	Obetydligt	Solviksbadet, Ålstensskogen	Artportalen 2016, 2017, 2023
Vanlig padda	6 §	Visst	12, 37	Ekologigruppen 2024
Vanlig snok	6 §	Visst	34	Ekologigruppen 2024
Blåsippa	8 §	Visst	10, 11, 14, 16, 2, 25, 3, 37, 38, 4, 43	Ekologigruppen 2024

Svenskt namn	Skydd ASF /R.K	Signalvärde	Förekomst (naturvärdes-biotop)	Källa
Murgröna	8 §	Visst	1, 15, 9	Ekologigruppen 2024
Liljekonvalj	9 §	Obetydligt	10, 13, 14, 18, 25, 28, 30, 31, 38, 40, 42, 45, 46, 9	Ekologigruppen 2024
Gullviva	9 §	Visst	45	Ekologigruppen 2024
Skogsalm	CR	Visst	1, 11, 3, 30, 32, 33, 43, 44, 5, 8, 9	Ekologigruppen 2024
Almrostöra	EN	Mycket högt	20	Ekologigruppen 2024
Ask	EN	Obetydligt	1, 11, 15, 20, 3, 34, 4, 43, 44, 5, 8, 9	Ekologigruppen 2024
Lundäxing	EN	Mycket högt	20	Ekologigruppen 2024
Klosterlav	VU	Mycket högt	3	Ekologigruppen 2024
Raggbock?	VU	Mycket högt	34	Ekologigruppen 2024
Rynkskinn	VU	Mycket högt	37	Ekologigruppen 2024
Trubbdaggkåpa	VU	Mycket högt	12, 42, 43, 9	Ekologigruppen 2024
Vedskivlav	NT	Högt	16	Ekologigruppen 2024
Jättekamskivling	NT	Högt	44	Ekologigruppen 2024
Kandelabersvamp	NT	Högt	14	Ekologigruppen 2024
Kantdyna	NT	Högt	11, 27, 36, 38, 41	Ekologigruppen 2024
Klofibbla	NT	Högt	34	Ekologigruppen 2024
Kolflarnlav	NT	Högt	10, 16, 27	Ekologigruppen 2024
Motaggsvamp	NT	Högt	36	Ekologigruppen 2024
Oxtungssvamp	NT	Högt	9	Ekologigruppen 2024
Reliktbock	NT	Högt	10, 16, 27, 34, 36	Ekologigruppen 2024
Svartvit taggsvamp	NT	Högt	37	Ekologigruppen 2024
Svartöra	NT	Högt	11, 3, 5, 9	Ekologigruppen 2024
Tallticka	NT	Högt	10, 11, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 46	Ekologigruppen 2024
Ullticka	NT	Högt	15	Ekologigruppen 2024



Figur 9. Översiktskarta över naturvärdsarter i inventeringsområdet. Detaljerade kartor där arternas namn framgår finns i Bilaga 4.

Skyddade arter

I området förekommer 28 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 4 a § artskyddsförordningen

Sex arter som är skyddade enligt 4 a § artskyddsförordningen har noterats inom inventeringsområdet (Tabell 4). Samtliga arter är fladdermöss och resultatet är endast preliminärt då dessa arter kunde artbestämmas i fält. Efter analys av ljudupptagningar som sker senare under vintern 2024/2025 kan ytterligare arter tillkomma. 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.

Skyddade fågelarter enligt 4 § artskyddsförordningen

14 naturvårdsrelevanta fågelarter har noterats inom inventeringsområdet (Tabell 4). Bland annat påträffades den rödlistade arten duvhök, som har häckat inom inventeringsområdet i många år. Även 2024 genomförde arten en lyckad häckning med boet högst uppe i en tall.

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, om detta riskerar att den lokala populationen inte kan bibehållas på en tillfredställande nivå.

Skyddade arter enligt 6, 8 och 9 §§ artskyddsförordningen

Fyra arter som är skyddade enligt 6 §, två arter som är skyddade enligt 8 § och två arter som är skyddade enligt 9 § artskyddsförordningen har noterats inom inventeringsområdet (Tabell 4).

Rödlistade arter

32 rödlistade arter noterades från området vid denna inventering (Tabell 4) och via databasen Artportalen. Majoriteten av dessa rödlistade arter (23 stycken) tillhör hotkategorin nära hotade arter (NT), fyra utgörs av sårbara arter (VU), fyra utgörs av starkt hotade arter (EN) och en tillhör den högsta hotkategorin akut hotade arter (CR). För mer information om rödlistan, se faktarutan nedan.

Rödlistan

Den svenska rödlistan utarbetas av ArtDatabanken. Rödlistan uppdateras vart femte år och den senaste rödlistan gavs ut 2020 (SLU 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. För arter i kategorierna CR, EN och VU används samlingsbrevet hotade arter.

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

Almrostöra (*Hymenochaete ulmicola*, EN, Figur 10) är en vedsvamp som växer på gamla almar som utvecklat en grov barkstruktur. Arten är rödlistad som starkt hotad (EN) på grund av att substratet (gamla grovbarkiga almar) minskar snabbt.



Figur 10. Den starkt hotade arten almrostöra, växandet i barkspringa av grov och gammal alm.

Duvhöök (*Accipiter gentilis*) (NT) är starkt bunden till skog, såväl för jakt som häckning. Undersökningar i barrskogsdominerade landskap visar tydligt att den föredrar att jaga i stora bestånd av gammal skog och undviker yngre bestånd. Duvhöken häckar uteslutande i skog, oftast då i gammal skog, där boet byggs i träd. Samma bo används flera gånger, men den har ofta flera alternativbon i reviret. Vid inventeringen påträffades arten med en lyckad häckning inom Ålstensskogen.

Jättekamskivling (*Amanita ceciliae*, NT, Figur 11). Arten är kopplad till ljusa, halvöppna miljöer med ek och bok, ofta i områden med kalkhaltig jord. Arten är en god indikator på områden med lång kontinuitet av ädellövträd. Arten påträffades av Ossian Rydebjörk 2023.



Figur 11. Jättekamskivling är rödlistad som nära hotad och påträffades i ett av brynen med ek.

Kandelabersvamp (*Artomyces pyxidatus*, NT, Figur 12) är en signalart med högt signalvärde. Arten förekommer främst på kraftigt rötade lågor av asp på lokaler med lång skoglig kontinuitet.



Figur 12. Kandelabersvamp är rödlistad som nära hotad och påträffades på tre olika döda aspar.

Kantdyna (*Biscogniauxia marginata*) (NT) är en svampart som främst växer på döda grenar av rönn (arten har observerats på andra trädslag i andra länder). Arten är en i Norden mycket ovanlig art. I Sverige är den främst funnen kring Mälardalen med ett fåtal fyndplatser. Genom naturvärdesinventeringen registrerades fem nya fyndplatser av arten.

Kolflarnlav (*Carbonicola anthracophila*) (NT) är en signalart som indikerar skogar med höga naturvärden. Arten förekommer främst på ved som har brunnit i glesa tall- och barrblandskogar med karaktär av naturskog. I reservatet förekommer den på flera platser, främst på grovbarkiga och solexponerade tallar.

Svartvit taggsvamp (*Hydnellum melaleucus*) (NT) är knuten till äldre barrskogar på torr eller frisk mark. Den växer ofta i små grupper och bildar mykorrhiza med tall och gran. Svampen föredrar naturligt uppkommen skog och lågvuxen vegetation, vilket gör den känslig för skogsbruksåtgärder som kalavverkning och gödsling. Arten är mindre vanlig i landet och förekommer främst i gamla skogar.

Rynkskinn (*Phlebia centrifuga*, VU, Figur 13) är knuten till äldre gran- och barrblandskogar. Den växer oftast på gamla och grova liggande döda granar. Arten brukar anges som en "urskogsart" som främst återfinns i gamla skogar med urskogskaraktär eller gammal skog med rikligt med död ved av gran.



Figur 13. Rynkskinn växandes på barken av en äldre gran.

Övriga intressanta värdearter

I samband med inventeringen påträffades 92 värdearter utöver de skyddade och rödlistade arter som listas ovan. Dessa utgjordes av svampar, lavar, mossor, insekter och kärlväxter som är naturvårdsarter och signalerar naturvärden på olika sätt. Flera av arterna är listade som skogliga signalarter av Skogsstyrelsen. Samtliga naturvårdsarter listas i Bilaga 2 – Artkatalog. Exempel på arter som påträffades är mindre mörghorre, grovticka, blomkålssvamp, långfliksmossa, gulfotshätta, stubbspretmossa och trådticka. Dessa arter (med många fler) är talande för de typer av miljöer som förekommer i Ålstensskogen. Det är artrika miljöer där gamla träd och död ved förekommer allmänt, likaså en variation av fuktiga och solbelysta miljöer samt en variation av biotyper. Nedan beskrivs ett av de exempel som ges ovan med bild och text.

Blomkålssvamp (*Sparassis crispa*, Figur 14). Arten växer främst på gamla levande eller döda tallar. Arten är en signalart som indikerar gamla barrskogar, mer specifikt med förekomst av gamla tallar. Arten förekom spritt i Ålstensskogen och styrker områdets höga naturvärden knutna till gamla tallar.



Figur 14. Blomkålssvamp växandes vid basen av en gammal tall.

Invasiva främmande arter

Inom inventeringsområdet har tio invasiva främmande arter noterats i samband med fältbesök eller finns registrerade från området i databasen Artportalen. Arterna finns registrerade för respektive naturvärdesbiotop och redovisas i Bilaga 1, Tabell 5 och Figur 15 nedan. Någon fördjupad inventering av invasiva främmande arter har inte ingått i detta uppdrag, vilket innebär att det kan förekomma fler arter eller förekomster av invasiva arter än vad Tabell 5 nedan visar.

Registrerade arter innefattar invasiva främmande arter som finns med på Naturvårdsverkets och Hav- och vattenmyndighetens (HaV) förslag på nationell lista (Naturvårdsverket 2023 och Havs- och vattenmyndigheten 2023) och ArtDatabankens risklista (Artdatabanken 2018).

Inga arter som är listade enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/201 har påträffats inom inventeringsområdet.

Tabell 5. Invasiva arter funna inom inventeringsområdet i samband med naturvärdesinventeringen.

Svenskt namn	Förteckning	Förekommer i naturvärdesbiotop
Kanadensiskt gullris (<i>Solidago canadensis</i>)	Naturvårdsverket	Objekt: 9
Spärroxbär (<i>Cotoneaster divaricatus</i>)	Naturvårdsverket	Objekt: 11, 30, 32, 34, 44
Vintergröna (<i>Vinca minor</i>)	Artdatabanken	Objekt: 30, 4, 44, 9
Vresros (<i>Rosa rugosa</i>)	Naturvårdsverket	Objekt: 34
Parksallat (<i>Lactuca macrophylla</i>)	Artdatabanken	Objekt: 1, 3, 5
Häckoxbär (<i>Cotoneaster lucidus</i>)	Artdatabanken	Objekt: 30, 32
Snöbär (<i>Symphoricarpos albus</i>)	Artdatabanken	Objekt: 1, 3, 33, 4, 5
Syren (<i>Syringa vulgaris</i>)	Artdatabanken	Objekt: 19, 30, 32, 4, 5
Lingonoxbär (<i>Cotoneaster horizontalis</i>)	Artdatabanken	Objekt: 34
Äkta kaprifol (<i>Lonicera caprifolium</i>)	Artdatabanken	Objekt: 43
Alpgullregn/sydgullregn/hybridgullregn (<i>Laburnum</i> sp).	Artdatabanken	Objekt: 11, 20, 36, 37, 40, 42,



Figur 15. Utbredningen av noterade invasiva arter. Någon fördjupad inventering av invasiva arter har inte ingått, så fler förekomster av invasiva arter förekommer sannolikt.

Invasiva arter lagstiftning och riktlinjer

Enligt Naturvårdsverkets beskrivning är invasiva främmande arter sådana arter som med människans hjälp flyttats från sin ursprungliga miljö och i sin nya omgivning börjar sprida sig snabbt och orsakar allvarlig skada för ekosystem, infrastruktur eller människors hälsa. Med invasiva arter avses arter som upptas i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/201, samt främmande arter som upptas i Naturvårdsverkets och Hav- och vattenmyndighetens (HaV) förslag på nationell lista. Artdatabanken har även tagit fram en risklista på potentiellt invasiva arter.

EU:s förordning gällande invasiva främmande arter

Bekämpning av många invasiva arter är svensk lag sedan den 1 januari 2019, då en svensk förordning om invasiva främmande arter trädde i kraft (SFS 2018:1939). Denna förordning innehåller bestämmelser om invasiva främmande arter och kompletterar Europaparlamentets och rådets förordning (EU 1143/2014) om förebyggande och hantering av introduktion och spridning av invasiva främmande arter. För arter som tas upp är förbuden direkt tillämpliga för alla i Sverige (inklusive privata aktörer) och regleras (utöver i EU-förordningen) i miljöbalken och i den svenska förordningen om invasiva främmande arter.

Naturvårdsverkets och Hav- och vattenmyndighetens (HaV) förslag på nationell lista

Naturvårdsverket och Hav- och vattenmyndigheten (HaV) har gemensamt arbetat fram ett förslag till en nationell lista för invasiva arter i Sverige. De upptagna arterna planeras i framtiden regleras på samma sätt som arter som tas upp i EU-förordningen, det vill säga att arterna exempelvis inte får föras in i Sverige, användas och släppas ut i miljön, samt vissa restriktioner gällande deras hantering. Den föreslagna nationella listan har ännu inte trätt i kraft, men ett förslag överlämnades till regeringen den 15 juni 2023.

Artdatabankens utökade risklista

SLU Artdatabanken har på uppdrag av Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten riskklassificerat potentiellt invasiva arter som förekommer i Sverige. Här bedöms arters invasionspotential baserat på dess ekologi och utbredning. Arter som tas upp i denna risklista (undantaget arter som även tas upp i EU-förordningen) omfattas inte av några restriktioner eller förbud, men bör ändå hanteras med varsamhet, för att minimera framtida risker kopplade till hanteringen av dessa arter.

Fladdermöss - fördjupad artinventering

Ekologigruppen har på uppdrag av Exploateringskontoret Stockholms stad inventerat förekomst av fladdermöss enligt Naturvårdsverkets standardmetoder i ett område vid Ålstensskogen, Stockholms stad, under sommaren 2024. Utredningen har tagits fram som ett underlag till arbetet med skötselplan inför bildandet av naturreservat i Ålstensskogen. Samtliga inventeringstillfällen genomfördes i juni och juli månad. Fullständig inventeringsrapport läses separat (Ekologigruppen 2024) men nedan sammanfattas de viktigaste resultaten.

Syfte och mål med inventeringen

Syftet med uppdraget har varit att skapa ett kunskapsunderlag för att ta reda på vilka arter som finns i området och för att kunna beakta fladdermöss i arbetet med skötselplanen.

Målet med inventeringen har varit att få en bild av vilka fladdermusarter som uppehåller sig på platsen under sommaren samt ett mått på hur frekventa de olika arterna är.

Inventeringsresultat

Vid inventeringen noterades arterna brunlångöra, dvärgpipistrell, mustasch/taigafladdermus, nordfladdermus, större brunfladdermus och vattenfladdermus. De vanligaste arterna var dvärgpipistrell, nordfladdermus och vattenfladdermus.

Aktiviteten av fladdermöss var generellt relativt hög inom större delen av inventeringsområdet. Störst aktivitet var det i gläntan i ekhagen nära Alviksvägen, kring Skogsbo, brynen kring Solviksängen, stigarna och vattnet vid Ålstensparken och kring stränderna och strandpromenaden intill Mälaren. Det var även en ganska mycket aktivitet vid lilla våtmarken mitt i Storskogen. Lägst aktivitet var det i de tätare barrskogarna inom området, bland annat i elljusspåret och den kringliggande skogen samt i vissa av de rena barrskogsmiljöerna i Storskogen.

De flesta av de förekommande arterna fanns spridda inom större delen av inventeringsområdet. Artrikast var det kring Skogsbo och utmed stigarna, gläntorna och stränderna därifrån, med minst fem observerade arter. Andra platser med många observerade arter (minst fyra olika arter) var vid strandpromenaden längst i öster, vid gläntan i ekhagen öster om Ålstensängen samt i Ålstensparken. Resultaten från inventeringen visar vissa indikationer på förekomst av fladdermuskolonier inom inventeringsområdet eller dess närhet.

Fladdermusaktiviteten varierade under sommaren på olika platser inom inventeringsområdet. Detta tyder på att födotillgången (insekterna) inom inventeringsområdet fluktuerar under sommarsäsongen och att fladdermössen därför nyttjar områdets olika delar i olika grad därefter.

Värdefullt område för fladdermöss

Vi bedömer att Ålstensskogen är mycket betydelsefull för den lokala fladdermusfaunan. Miljöerna inom inventeringsområdet är varierade och denna variation har bidragit till fladdermössens artrikedom vid Ålstensskogen. Stora delar av området och de angränsande vattenmiljöerna, med undantag av täta barrskogsmiljöer, nyttjas frekvent för födosökning.

Hålträd, bostadshus och fritidshus erbjuder gott om möjliga viloplatser samt möjligheter för koloniplatser. Stora delar av området är inte belyst vilket är en mycket positiv aspekt för fladdermössen, framför allt för de mer ljusskygga arterna.

För att räknas som artrika fladdermuslokaler bör som regel minst sex olika arter registreras i ett större område. Ålstensskogen med minst 6–7 funna arter får enligt detta antagande anses vara artrikt.

Sett till ett något större landskapsperspektiv utgör det inventerade området en del av ett större sammanhängande område som bedöms vara viktiga fladdermusmiljöer tillsammans med liknande miljöer utmed Klubbjärden och Mälaren. Inventeringsområdet utgör troligen en viktig spridningslänk för fladdermöss utmed Mälaren samt vidare norrut inåt land.

Förslag på förstärkningsåtgärder

För att gynna fladdermössen inom området kan åtgärder som anläggning av ängsmark, långgräsytor och förstärkning av brynmiljöer genomföras. Andra åtgärder kan vara att anlägga våtmarker eller dammar för att öka insektproduktionen i området.

För att bevara och förstärka födosöksmiljön för ljuskänsliga arter behöver mörka platser bevaras inom området och flera mörka platser skapas, till exempel genom att anpassa belysningen.

Svampar - fördjupad artinventering

Trots att svampsäsongen 2024 i Stockholms län får betraktas som ett mellanår med relativt dålig tillgång på svamp, resulterade svampinventeringen i 103 arter av svampar. Av dessa är åtta rödlistade. Sju arter är rödlistade som nära hotade (NT) (kandelabersvamp, kantdyna, motaggsvamp, svartvit taggsvamp, svartöra, talticka och ullticka) och en art (rynkskinn) är rödlistad som sårbar (VU). Utöver dessa arter var åtta arter naturvårdsrelevanta (blomkålssvamp, ekspindling, grovticka (Figur 16), gulfotsskölding, fjällig taggsvamp, hedspindling, krusbärskremla och trådticka). Dessa förekommer främst i områden med skoglig kontinuitet eller har en ekologi som på olika sätt indikerar att de förekommer i områden med viktiga ekologiska strukturer, exempelvis förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier eller förekomst av gamla träd. Arterna presenteras i tabell 4, bilaga 2 och 4. I bilaga 4 redovisas de naturvårdsrelevanta svamparterna på flera delkartor över Ålstensskogen. Övriga arter som är vanligt förekommande redovisas inte i denna rapport men har rapporterats till databasen Artportalen.



Figur 16. Grovticka växandes vid basen av en gammal tall.

Natura 2000-naturtyper

Inom inventeringsområdet registrerades förekomsten av Natura-naturtyper (se faktaruta). Natura-naturtypernas geografiska läge framgår av Figur 17. I miljöbalken (1998:808) 1 kap. 1§ anges bland annat att miljöbalken ska tillämpas så att värdefulla naturmiljöer som Natura-naturtyper skyddas och vårdas.

Av 40 registrerade naturvärdesbiotoper bedöms 16 av dessa uppfylla de kvalitetskrav för att klassas som Natura 2000-naturtyper. Majoriteten av dessa (naturvärdesbiotop 36, 37, 39, 38, 42, 11, 15, 26, 41, 10, 16, 21, 27) utgörs av Natura 2000-naturtypen **taiga**. Denna barrskogsnaturtyp är sällsynt ur ett EU- perspektiv. I Sverige är naturtypen ganska vanlig men har dålig status vid den senaste rapporteringen av bevarandestatusen till EU (Westling A., m.fl. 2020). Orsak till dålig status är att ytan stadigt minskar i Sverige. Naturtypen taiga anses därmed enligt SIS som hotad. Natura-naturtypen taiga är ganska ovanlig i kommunen och förekommer främst i skyddade områden, i nyckelbiotoper och i tätortsnära skogsområden där rationellt skogsbruk inte bedrivs.

Taiga delas in i flera undernaturtyper. De som förekommer i inventeringsområdet är hällmarkstallskog, tallskog, barrblandskog, blandskog och blandsumpskog.

Av områdena med Natura-naturtypen taiga bedöms endast sex naturvärdesbiotoper ha gynnsamt bevarandetillstånd. För övriga objekt bedöms bevarandetillståndet som dåligt, framför allt på grund av brist på död ved. Denna typ av struktur har sannolikt städats bort i området men bristen kan också ha naturliga orsaker. Genom att låta den döda veden ligga kommer områdets taiga inom loppet av ca 20 – 50 år naturligt få gynnsamt tillstånd.

Utöver taiga förekommer tre naturvärdesbiotoper som utgörs av natura naturtyperna hällmarkstorräng (gynnsamt tillstånd), trädklädd betesmark (dåligt tillstånd) och näringsfattig ekskog (dåligt tillstånd). Natura naturtypen Trädklädd betesmark (ekhage) påträffades i naturvärdesbiotop 9 och tillståndet bedömdes främst vara dåligt på grund av att området inte betas längre. Natura naturtypen Näringsfattig ekskog påträffades i naturvärdesbiotop 43 och bevarandetillståndet bedöms som dåligt på grund av brist på död ved och få gamla träd.

Natura naturtyper

En Natura-naturtyp är en naturtyp som är av gemensamhetsintresse för EU då de finns listade i EU:s art- och habitatsdirektiv. För att uppfylla kriterier för Natura-naturtyp ställs hårda krav på naturlighet. Naturtyperna har inget generellt lagskydd utanför utpekade Natura 2000-områden där skyddet är extremt starkt. För att landets åtagande gentemot EU ska kunna uppfyllas måste bevarandestatusen i dessa miljöer upprätthållas även utanför de skyddade områdena. Särskild hänsyn bör därför tas till dessa naturtyper



Figur 17. Natura 2000- naturtypskarta över Ålsten. Alla utpekade områden i kartan uppfyller krav på Natura 2000-naturtyp och de sex områden som bedöms ha gynnsam bevarandestatus domierar ytmässigt.

Referenser

Tryckta källor:

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

Ekologigruppen 2024. Fladdermusinventering i Ålstensskogen.

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

Naturvårdsverket. 2004. Rapport 5411. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Naturvårdsverket, Stockholm.

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

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

Naturvårdsverket. 2021a. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Version 3.0 2021-10-12.

Naturvårdsverket. 2021b. NV-04616-2. Uppdaterad åtgärdstabell 2021-2025 för Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Naturvårdsverket, Stockholm.

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 – Dataproductspecifikation 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/>

ArtDatabanken 2018. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.artdatabanken.se/globalassets/ew/subw/artd/6-publikationer/29.-artdatabankens-risklista/rapport_klassifisering_av_frammande_arter2.pdf

HaV 2024. Förordningar och regelverk om invasiva främmande arter. <https://www.havochvatten.se/arter-och-livsmiljoer/invasiva-frammande-arter/stod-for-dig-som-arbetar-med-invasiva-frammande-arter/forordningar-och-handlingsplan/forordningar-och-regelverk-om-invasiva-frammande-arter.html#h-Nationellforteckning>

Jordbruksverket. Databasen TUVÅ, 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/>

Länsstyrelsen 2024. Grön infrastruktur – kartverktyg. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=b2fa9a48bc6b4a5b864d82f29863e574>

Naturvårdsverket 2023. Nationell lista invasiva främmande arter. <https://www.naturvardsverket.se/om-oss/aktuellt/nyheter-och-pessmeddelanden/2023/juni/forslag-pa-nationell-forteckning-over-invasiva-frammande-arterny-sida/>

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

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

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 utpekat 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.

1. Triviallövskog m ek, strandnära

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 1,01

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: *Strandskog* (34 %) *Triviallövskog* (33 %) *Ädellövskog* (33 %)

Beskrivning: Biotopen utgörs av en strandnära lövskog i kanten av Mälaren, vilken domineras av triviallövträd, men också har bitvis stort inslag av skogsek. Träden i objektet är mest unga, men det finns också visst inslag av äldre klibbalar. Död ved förekommer mest sparsamt i objektet, som kläna lågor och enstaka högstubbar av klibbal. Marken är mest näringsrik, med flora dominerad av höga gräs och örter. Närmast stranden övergår marken bitvis i gytjiga sumpstråk.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är knutet till den strandnära och försumpade skogen med förekomst av gamla alar och andra triviallövträd. Biotopen är negativt påverkad genom att skoglig kontinuitet saknas men viss trädkontinuitet förekommer.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till spridda förekomster av naturvårdsarter av kärlväxter som tulkört, tandrot, buskviol, svärdslija och sjöfräken. Ett mindre bestånd med murgröna växer i biotopens norra del, men är säkerligen spridd från närliggande trädgårdar. Närheten till vatten och de delvis försumpade strandzonerna skapar gynnsamma förhållanden för diverse ryggradslösa djur.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller viss artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

Beståndsålder: 40-70 år

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Klibbal		Grov	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Klibbal			Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Klibbal	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Klibbal	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tandrot (Cardamine bulbifera)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Murgröna (Hedera helix)	Måttliga	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Skogsalm (Ulmus glabra)	Sparsamma	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg
Buskviol (Viola hirta)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Tulkört (Vincetoxicum hirundinaria)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Ladusvala ()	Sparsamma	Visst		Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Måttliga	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Sjöfråken (Equisetum fluvatile)	Måttliga	Obetydligt	Typisk art	Rikard Anderberg
Olvon (Viburnum opulus)	Sparsamma	Obetydligt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Svärdslilja (Iris pseudacorus)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: Ej skyddad	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
parksallat	Måttliga	Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg
Snöbär	Sparsamma	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg

2. Tallskog V Ålstensängen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,17

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Tallskog (100 %)

Beskrivning: Biotopen utgörs av en mindre tallskogsrest som i norr gränsar mot villabebyggelse. Tallarna är mest gamla (>100 år), men enstaka något yngre träd finns också. Död ved förekommer mycket sparsamt i biotopen, som troligen utgör en gammal rest av ett större historiskt tallskogsområde. Marken är mest torr och näringsfattig i biotopen, med dominans av gräs och ris, samt spridda örter.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är främst knutet till de äldre tallarna. Skoglig kontinuitet saknas men viss kontinuitet finns genom förekomst av äldre tallar.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till enstaka förekomster av naturvårdsarter, varav en är knuten till miljöer med äldre tallar: skalbaggen mindre mörghorn. Biotopen är tämligen liten, men arten gynnas av att äldre tallar även finns i de anslutande miljöerna.

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.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall			Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Barklös, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
-----------------	--------------	---------------	------------------------

Myrstackar	Stackmyror		
------------	------------	--	--

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Mindre mägborre (Tomicus minor)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	§ Rikard Anderberg
Tulkört (Vincetoxicum hirundinaria)	Betydelsefulla	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

3. Ädellövskog V Ålstensängen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 1,71

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Ädellövskog (80 %) Ekskog (20 %)

Beskrivning: Biotopen utgörs av en till stora delar sluten ädellövskogsmiljö med inslag av äldre askar och nästan gamla ekar. Träden i objektet är mest över 100 år gamla, men stort inslag av unga träd och sly finns också. Objektet har ett välutvecklat busk-/slyskikt med unga ädellöv. Död ved förekommer i viss mängd, mest som liggande död ved av ask och alm, samt enstaka stående döda almar som dödats av almsjuka. Små gläntor förekommer här och var och det förefaller ha genomförts vissa röjningar. Marken i biotopen är mull- och näringsrik, med lågortsvegetation typisk för lundmiljöer.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen utgör ett tämligen ovanligt inslag i området avseende mängden levande äldre askar. Inslaget av död ved av olika ädellövträd och den till stora delar skuggiga lundmiljön utgör andra viktiga biotopvärden.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Naturvårdsarter förekommer spritt i nästan hela biotopen, och enstaka är goda indikatorer såsom den rödlistade vedsvampen svartöra (NT) som förekommer på flera platser, samt den ovanliga laven klosterlav (VU) som noterades på en gammal ask. Biotopen utgör en potentiellt viktig livsmiljö för insekter och mossor, lavar och svampar knutna till ädellövmiljöer.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med stor särskild betydelse för biologisk mångfald.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Ask			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Ask				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Klibbal				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Dött liggande	Skogsalm				Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Dött stående	Klibbal				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Pil			Högstubbe, insektshål och gångar, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Rönn				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsalm	Gammal		Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Ask	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Ask	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogslönn	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Kulturlämning	Husgrund/ruin		

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Klosterlav (Biatoridium monasteriense)	Sparsamma	Mycket högt	Rödlistad art: Sårbar (VU), Typisk art	Rikard Anderberg
Svartöra (Auricularia mesenterica)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Rikard Anderberg
Guldlockmossa (Homalothecium sericeum)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Brun trämyra (Lasius brunneus)	Sparsamma	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Tandrot (Cardamine bulbifera)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Måttliga	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Skogsalm (Ulmus glabra)	Sparsamma	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg
Tulkört (Vincetoxicum hirundinaria)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Betydelsefulla	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Alticka (Inonotus radiatus)	Sparsamma	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Arttyp	Referens

Snöbär	Sparsamma	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg
parksallat	Sparsamma	Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg

4. Torrbackar V Ålstensängen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Berg och sten, Antropogen terrester miljö

Areal (ha): 0,89

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Berg och sten: Hällmark (%)

Antropogen terrester miljö: Anlagd park (%)

Beskrivning: Biotopen utgörs av ett hällmarksstråk med visst inslag av ädellövträd, främst ask. Enstaka träd i objektet är över 100 år gamla, men har inga betydelsefulla förekomster av mossor eller lavar. Stora uppslag av asksly och diverse buskar, exempelvis slån och hagtorn finns också i biotopen, som varit betydligt öppnare med gles vegetation historiskt. Floran är i större delen av biotopen präglad av torra, näringsfattiga förhållanden, men visst inslag av mulljordar finns också. Visst inslag av förrymda trädgårdsväxter vittnar om områdets närhet till parkmiljöer och tomtmark.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopens biotopvärde är knutet till de äldre askarna, samt förekomsten av hällmarker med inslag av för biotopen typiska naturvårdsarter som brudbröd, knölsmörlomma och tjärblomster. Igenväxning med buskar och träd har haft påtagligt negativ inverkan på biotopen, men värden finns ännu kvar.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till förekomsterna av karaktäristiska arter, varav enstaka är ovanliga i kommunen.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller viss artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Beståndsålder: 70-100 år

Naturgivna förutsättningar: Basisk påverkan, Naturligt näringsfattiga förhållanden

Påverkan: Igenväxning med buskar, Igenväxning med träd

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Ask				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Rönn				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsalm			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Vårtbjörk			Vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Ask	Nästan gammal		Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Levande	Ask	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Ask	Gammal	Solexponerad		Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Tall	Gammal		Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Värdefulla buskar	Hagtornar	Solexponerat	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Brudbröd (Filipendula vulgaris)	Sparsamma	Påtagligt	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Brun trämyra (Lasius brunneus)	Sparsamma	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Knölsmörlomma (Ranunculus bulbosus)	Måttliga	Påtagligt	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Måttliga	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Tulkört (Vincetoxicum hirundinaria)	Måttliga	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Buskviol (Viola hirta)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Mandelblomma (Saxifraga granulata)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Ängshavre (Avenula pratensis)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Tjärblomster (Viscaria vulgaris)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Vitmåra (Galium boreale)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Mörk snårstarr (Carex muricata)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Grönfink (Chloris chloris)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Betydelsefulla	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Getrams (Polygonatum odoratum)	Sparsamma	Obetydligt	Typisk art	Rikard Anderberg
Ängssyra (Rumex acetosa)	Sparsamma	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Sydvårbrodd (Anthoxanthum odoratum)	Måttliga	Obetydligt	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Vispstarr (Carex digitata)	Måttliga	Obetydligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyyp	Referens
Syren	Sparsamma	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg
Vintergröna	Sparsamma	Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg
Snöbär	Sparsamma	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg

5. Gles ädellövskog/park

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark, Antropogen terrester miljö

Areal (ha): 0,3

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: *Skog och Buskmark: Ädellövskog* (%)

Antropogen terrester miljö: Äldre kulturmiljö (%) *Anlagd park/trädgård* (%)

Beskrivning: Biotopen utgörs av en tidigare tomtmark, som nu är övergiven och under igenväxning med diverse olika träd och buskar. Trädskiktet i biotopen domineras av spridda ädellövträd, samt en äldre lindallé i norra delen av biotopen. Träden i objektet är inte påtagligt gamla, men enstaka äldre askar och påronträd finns också. Marken är mull- och näringsrik, och floran domineras av gräs och högväxta örter, med stort inslag av kvarstående och inkomna trädgårdsväxter.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopen är negativt påverkad historiskt, men är under utveckling till skogslik parkmiljö med inslag av nektarväxter, vilket är värdefullt för insekter och fåglar.

Kraftigt negativt påverkad biotop.

Biotop som är vanligt förekommande såväl nationellt som regionalt och lokalt.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Biotopens artvärden är knutna till sparsamma förekomster av kärlväxter som buskviol, mörkt kungsljus, myskmadra och prästkrage, samt den rödlistade vedsvampen svartöra.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Påverkan: Igenväxning med buskar

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Ask		Grov	Insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Ask	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Parklind	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Parklind	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Päron	Nästan gammal		Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad

Värdefulla buskar	Hagtornar	Blommande , solexponerat	Enstaka till sparsam (1-10/ha)
-------------------	-----------	--------------------------	--------------------------------

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Svartöra (Auricularia mesenterica)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Rikard Anderberg
Myskmadra (Galium odoratum)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Skogsalm (Ulmus glabra)	Sparsamma	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg
Buskviol (Viola hirta)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Mörkt kungsljus (Verbascum nigrum)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Betydelsefulla	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Vispstarr (Carex digitata)	Sparsamma	Obetydligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Arttyp	Referens
parksallat	Måttliga	Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg
Syren	Sparsamma	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg
Snöbär	Betydelsefulla	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg

7. Gräsyta och avloppsanläggning Ålsten

Naturvärdesklass: Lågt naturvärde

Naturtyp: Antropogen terrester miljö

Areal (ha): 0,15

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotop: Antropogen terrester miljö: Grusplan (80 %) Högräsyta (20 %)

Beskrivning: Trivial grus och gräsmark vid anläggningsarbete.

Motiv för naturvärdesbedömning: Gräsmarker som denna hyser mestadels triviala arter men kan ha vissa värden för insektslivet.

Motiv för biotopvärde:

Kraftigt negativt påverkad biotop.

Biotop som är vanligt förekommande såväl nationellt som regionalt och lokalt.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde:

Ovanliga organismsamhällen med måttligt hög artsiversitet i ett lokalt perspektiv saknas

Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter.

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.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej

Naturvårdsförutsättningar:

Skötsel, engångsåtgärd: Anlägg äng

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	-------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

8. Öppen park

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4



Naturtyp: Antropogen terrester miljö

Areal (ha): 1,91

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024

Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: *Antropogen terrester miljö: Anlagd park* (%)

Beskrivning: Biotopen utgörs av en öppen gräsmatta i parkmiljö, på lerjord med viss näringspåverkan. Floran är mest trivial med vissa förekomster av vanliga nektarväxter som rölleka, klöver, tusensköna, hundkåx och maskrosor. Objektet omges av lövskogsmiljön och gränsar i söder mot Mälaren. Införda delen av objektet finns täta slånbuskage, med enstaka yngre ädellövträd och hagtorn.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopen har visst inslag av strukturer viktiga för biologisk mångfald, i form av blommande och bärande buskar, samt enstaka äldre träd.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är vanligt förekommande såväl nationellt som regionalt och lokalt.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är begränsat, men flera arter bin noterades födosökande på blommande hagtorn i objektet. Även enstaka träd av ask och alm bidrar något även om de alltjämnt är unga.

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.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringssområdet: Nej

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: -----

Påverkan: Svag gödselpåverkan/övergödning

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

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

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Värdefulla buskar	Hagtornar	Solexponerat, insektsrikt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Värdefulla buskar	Slån	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)
-------------------	------	------	--------------------------------

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Brun trämyra (Lasius brunneus)	Sparsamma	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Skogsalm (Ulmus glabra)	Sparsamma	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg
Hårhättemossa (Orthotrichum diaphanum)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Buskviol (Viola hirta)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Grönfink (Chloris chloris)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	§ Rikard Anderberg
Ärtsångare (Sylvia curruca)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Sparsamma	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Björktrast (Turdus pilaris)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Steglits (Carduelis carduelis)	Sparsamma	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	§ Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

9. Gravfält med ek ost Ålstensängen

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	●
Naturtyp: Naturliga gräsmarker	
Areal (ha): 0,54	
Del av värdelandskap: Nej	
Skyddsstatus: Skyddsvärda träd, ESKO	
Skyddade arter: Förekommer	§
Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024	



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Naturliga gräsmarker: Ekhage (80 %) Blandlövhage (20 %)

Natura naturtyp: Nordlig ädellövskog (10%):

Trädklädd betesmark (90%):

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Objektet utgörs av en före detta ekhage som ligger kring ett Gravfält från järnåldern.

Biototypen utgörs av ekhagmark som håller på att övergå i Näringsrik ekskog och nordlig ädellövskog. I flera partier kvar viss hagmarksvegetation och objektets ekar och askar är vidkroniga vilket visar att de vuxit upp i ett öppet landskap.

I det glesa trädskiktet finns bland annat två mycket gamla jätteekar, en mycket gammal tall och en gammal ask. Många av askarna i objektet har dukat under av askskottssjuka. Död ved från skogsalm vittnar om att almsjukan slagit ut alla äldre almar.

Buskskiktet är mycket artrikt med trubbhagtorn, hägg, liguster, hartsros, nyponrosor, mm. Markvegetationen är typisk för igenväxande hagmarker. Floran är delvis näringspåverkad från insektsangrepp på ek. Bland dominerande arter finns knylhavre, midsommarblomster, stormåra, nejlikrot, kirskaål och theveronika. I objektet utmed en naturstig växer också enstaka exemplar av den hotade arten trubbdaggkäpa (VU), jämte flera andra arter daggkäpor. De öppna gräsmarkerna är under igenväxning med invasiva arter som vildkaprifol, penningört och vintergröna.

Magrare partier och hållmarker hyser fortfarande betesmarksarter som ängshavre, tulkört, vitmåra, sydvårbrodd och smultron.

Objektet hyser ett artrikt fågelliv, men ovanliga arter har inte påträffats.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett mycket högt artvärde och mycket högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: De viktigaste värdena är knutna till ekhagsnaturtypen med sina spärrkroniga jätteträd, artrika buskskikt och förekomst av kvarstående betesmarksarter i markvegetationen.

Biotop som har uppnått eller ligger mycket nära ett referensförhållande eller idealtillstånd typiskt för biotoper med lång kontinuitet utan negativ påverkan.

Biotop som är sällsynt eller påtagligt minskande i ett nationellt perspektiv.

Biotop med hög särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Förekomst av flera rödlistade arter som är typiska för naturtypen, bland annat trubbdaggkäpa (VU), oxtungssvamp (NT) och svartöra (NT).

Förekomst av ett stort antal värdearter som är fördelade inom värdepyramidens alla nivåer.

Måttlig förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Mycket lång obruten trädkontinuitet (>300 år)

Beståndsalder: 150-200 år

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Naturligt förnygrat

Påverkan: Igenväxning med höga gräs, Igenväxning med höga örter, Igenväxning med buskar

Skötsel, engångsåtgärd: Ta bort invasiva arter Gallra försiktigt Røj buskskiktet försiktigt

Skötsel, löpande skötsel: Slåtter Røjning

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Skogsalm				Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött liggande	Vårtbjörk				Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött stående	Ask				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsalm		Grov	Bohål, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Vårtbjörk				Sällsynt (<1 m3/ha)
Levande	Apel	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Ask	Gammal	Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Gran	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Oxel	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Mycket gammal	Jätteträd (>100 cm dbh)	Solexponerad, solitärträd	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Sälg	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Bergvägg/Lodyta	Mossfäll på block, beskuggad, sydexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)
Kulturlämning	Gravfält		

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Trubbdaggkåpa (Alchemilla plicata)	Måttliga	Mycket högt	Rödlistad art: Sårbar (VU)	Anders Haglund
Oxtungssvamp (Fistulina hepatica)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Anders Haglund
Svartöra (Auricularia mesenterica)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Anders Haglund
Brun trämyra (Lasius brunneus)	Måttliga	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Myskmadra (Galium odoratum)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Anders Haglund
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Anders Haglund
Murgröna (Hedera helix)	Måttliga	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Anders Haglund

Ängshavre (<i>Avenula pratensis</i>)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art		Anders Haglund
Björksplintborre (<i>Scolytus ratzeburgi</i>)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart		Anders Haglund
Vitmåra (<i>Galium boreale</i>)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart		Anders Haglund
Tulkört (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>)	Måttliga	Visst	Typisk art		Anders Haglund
Vildkaprifol (<i>Lonicera periclymenum</i>)		Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art		Anders Haglund
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Måttliga	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)		Anders Haglund
Grönfink (<i>Chloris chloris</i>)	Måttliga	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	§	Anders Haglund
Svartvit flugsnappare (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§	Anders Haglund
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Betydelsefulla	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)		Anders Haglund
Krusbär (<i>Ribes uva-crispa</i>)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart		Anders Haglund
Björktrast (<i>Turdus pilaris</i>)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§	Anders Haglund
Sädesärla (<i>Motacilla alba</i>)	Sparsamma	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	§	Anders Haglund
Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§	Anders Haglund

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Vintergröna		Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund
Kanadensiskt gullris	Måttliga	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Anders Haglund
Penningblad	Måttliga	Visst negativ	Ekologigruppens negativa indikatorart: Egen negativ indikatorart	Anders Haglund

10. Gammal tallskog, O Ålstensängen

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	●
Naturtyp: Skog och Buskmark, Berg och sten	
Areal (ha): 2,3	
Del av värdelandskap: Nej	
Skyddsstatus: ESKO	
Skyddade arter: Förekommer	§
Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024	



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Tallskog (40 %) Hällmarkstallskog (50 %)

Berg och sten: Hällmarker (10 %)

Natura naturtyp: Taiga :

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Biotopen utgörs av en mycket gammal och naturskogsartad tallskog med inslag av gles hällmarkstallskog. I biotopen finns stort inslag av såväl gamla (>150 år) som mycket gamla (>200 år) tallar, varav flera står solexponerat. Död ved förekommer tämligen allmänt, mest som stående döda träd av tall, men även som enstaka liggande döda tallar. Marken är bitvis av hällmarkskaraktär med tunna jordskikt och torr mark, bitvis av torr-frisk mark med ris och gräsvegetation.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och mycket högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen har mycket höga biotopvärden sett till det stora inslaget av gamla tallar och död tallved i soliga lägen, vilket skapar en viktig miljö för många vedlevande insekter, lavar och vedsvampar.

Biotop som har uppnått eller ligger mycket nära ett referensförhållande eller idealtillstånd typiskt för biotoper med lång kontinuitet utan negativ påverkan.

Biotop som är sällsynt eller påtagligt minskande i ett nationellt perspektiv.

Biotop med hög särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: I biotopen noterades flera naturvårdsarter knutna till äldre tallmiljöer, varav flera också är mycket goda indikatorer på skyddsvärda tallmiljöer, såsom åttafläckig praktbagge, blå praktbagge, tallticka (NT), kolflarnlav (NT) och reliktböck (NT).

Förekomst av organismsamhällen med hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringssområdet: Nej

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsalder: 120-150 år

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Dött liggande	Sälg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall	Gammal		Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran			Insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Dött stående	Tall			Bränd ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall	Mycket gammal		Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Mycket gammal			Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall			Bränd ved	Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Tall	Gammal		Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Reliktbock (Nothorhina muricata)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Tallticka (Phellinus pini)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Kolfjälslav (Carbonicola anthracophila)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Svingelgräsfjäril (Lasiommata megera)	Sparsamma	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Blå praktbagge (Phaenops cyaneus)	Sparsamma	Påtagligt	Typisk art	Rikard Anderberg
Mindre mörghorn (Tomicus minor)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Åttafläckig praktbagge (Buprestis octoguttata)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Rikard Anderberg
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	§ Rikard Anderberg
Olvon (Viburnum opulus)	Sparsamma	Obetydligt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Liljekonvalj (Convallaria)	Sparsamma	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Rikard Anderberg

majalis)				
----------	--	--	--	--

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

11. Strandskog/strandklippor SO
Ålstensängen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark, Berg och sten

Areal (ha): 0,88

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Strandskog (15 %) Tallskog (70 %) Blandskog (10 %)

Berg och sten: Klippstrand (5 %)

Natura naturtyp: Taiga (75%):

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på naturvärdesobjekt

Beskrivning: Biotopen utgörs av en strandnära barrdominerad skog med gott inslag av gamla tallar. Skogen är två-flerskiktad, och visar inga tydliga spår av sentida påverkan. I östra delen övergår biotopen i öppna strandklippor med silikatberg. Död ved förekommer i viss mängd i de trädklädda delarna av objektet, mest som liggande död ved, men även som enskilda torrträd. Fältksticket i objektet domineras av gräs och strödda örter, med viss indikation på att det finns basisk påverkan i jorden.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen ligger i nära anslutning till värdefulla tallmiljöer och är del av ett större område med gammal tallskog, vilket ger god ekologisk konnektivitet för arter knutna till äldre tall.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet i objektet bedöms vara påtagligt, sett till förekomsterna av flera naturvärdsarter knutna till olika typer av miljöer, bland annat den rödlistade vedsvampen svartöra (NT), knuten till död alm- och askved, samt andra arter som blåsippa, kandyna (NT), och glansfläck.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Naturlighet: Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Flerskiktat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Ask			Barklös, spår av bäver	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Asp				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Dött liggande	Klibbal				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Skogsalm				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Sålg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Klibbal			Bohåll	Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött stående	Rönn				Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött stående	Skogsalm			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsalm			Högstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött stående	Sålg			Hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Skogslind	Nästan gammal			Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Bergvägg/Lodyta	Sydexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Kantdyna (Biscogniauxia marginata)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg
Svartöra (Auricularia mesenterica)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Rikard Anderberg
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Glansfläck (Arthonia spadicea)	Sparsamma	Påtagligt	Ekologigruppens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Myskmadra (Galium odoratum)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Måttliga	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Buskviol (Viola hirta)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Skogslind (Tilia cordata)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg

Liten blåkllocka (Campanula rotundifolia)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Skogsalm (Ulmus glabra)	Sparsamma	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg
Grönsångare (Phylloscopus sibilatrix)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Tuschlav (Lasallia pustulata)	Betydelsefulla	Obetydligt	Typisk art	Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Måttliga	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Spärroxbär	Sparsamma	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Rikard Anderberg

12. Ålstensskogens skidbacke

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Naturliga gräsmarker

Areal (ha): 0,41

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: *Naturliga gräsmarker:* Frisk gräsmark (95 %), *Underbiototyp:* Silikatgräsmark (100%). Torr gräsmark (5 %), *Underbiototyp:* Silikatgräsmark (100%).

Beskrivning: Objektet utgörs av en trivial öppen näringsrik och delvis fuktig gräsmark som används som skidbacke vintertid. Marken är till stora delar påverkad av utfyllnadsmassor. I kanten till gräsmarken finns lövrika bryn med bl.a. gammal säl. Marken är frisk och till delar näringsrik. Endast mindre delar av torrare mark i sydost hyser flora som tyder på mer näringsfattiga förhållanden. Knylhavre, kirskaal, hundkax vanliga i markvegetation i de näringsrika delarna. Utmed en naturstig finns mer lågvuxen vegetation med arter som åkermynta nysört och några få exemplar av den hotade arten Trubbdaggkäpa. Här finns också flera andra arter dagglåpor. På torrare marker i sydost förekommer värdearter med lågre signalvärde som käringtand och vitmåra. Insektsfauna kan eventuellt hysa intressanta arter då antalet blomväxter i ängsmarken är relativt stort.

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet ligger i att området har en hel del blommande växter vilket gynnar bland annat insekter.

Kraftigt negativt påverkad biotop.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Naturvärdet ligger främst vid förekomst av den hotade och sällsynta växtarten trubbdaggkäpa. Då förekomsten är sparsam och arten är den enda med högre signalvärde har artvärdet satts till påtagligt istället för högt.

Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringssområdet: Nej

Naturvårdsföresättnings:

Skötsel, engångsätgärd: Ängsskötsel Insådd ängsväxter

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

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

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

--	--	--	--	--	--

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Trubbdaggkäpa (Alchemilla plicata)	Sparsamma	Mycket högt	Rödlistad art: Sårbar (VU)	Anders Haglund
Käringtand (Lotus corniculatus)	Måttliga	Visst	Typisk art	Anders Haglund
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
Vitmåra (Galium boreale)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Vanlig padda (Bufo bufo)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 6	§ Anders Haglund

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Arttyp	Referens
Kirskål	Betydelsefulla	Starkt negativ	Ekologigruppens negativa indikatorart: Egen negativ indikatorart	Anders Haglund

13. Tallskog O Ålstensängen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp: Skog och Buskmark
Areal (ha): 1,16
Del av värdelandskap: Nej
Skyddsstatus: Ingen
Skyddade arter: Förekommer
Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Tallskog (80 %) Blandskog (20 %)

Natura naturtyp: Taiga :

Beskrivning: Biotopen utgörs av en äldre tallskog med stort inslag av triviallövnträd, belägen i en sydsluttning nedanför en höjd med äldre tallskog. Enstaka äldre granar förekommer också i biotopen. Död ved förekommer mest sparsamt. Träden i biotopen är mest gamla (tallar >150 år gamla), men yngre träd förekommer också tämligen talrikt. Marken i objektet är mest torr och näringsfattig med ett fålskikt av hedtyp med ris och gräs. Tallarna i objektet är delvis solexponerade i sydslänten.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopens värden är främst knutna till inslaget av gamla tallar, men också visst inslag av död tall- och triviallövvädd. Närheten till andra värdefulla tallskogar bidrar till biotopens naturvärde då de ekologiska sambanden i området är välfungerande.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet i biotopen bedöms vara påtagligt, med enstaka förekomster av värdearter knutna till äldre barrskogsmiljöer såsom talticka och granbarkgnagare.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.
Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)
Beståndsalder: 100-120 år

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Högstubbe, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)

Levande	Tall	Gammal		Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal		Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Bergvägg/Lodyta	Östexponerad	Sällsynt (<1 ha)

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Myskmadra (Galium odoratum)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg
Gulfotsskölding (Pluteus romellii)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Grönsångare (Phylloscopus sibilatrix)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

14. Barrblandskog O Skidbacken

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 1,31

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Hällmarkstallskog (10 %) Tallskog (10 %) Barrblandskog (80 %)

Beskrivning: Biotopen utgörs av en gles, något varierad tallskog, som längst i norr övergår i en mindre hällmarkstallskog. Skogen är mest en-tvåskiktad, med litet inslag av död ved. Fältskiktet är av hedtyp, med dominans av ris och gräs, och floran är inte särskilt artrik i biotopen.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopen har visst värde knutet till förekomster av äldre tallar, samt äldre, senvuxna tallar på den mindre hällmarken i norra delen av området. Biotopen är belägen i ett större område med värdefulla tallskogar, och bedöms ha mycket god ekologisk konnektivitet.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet bedöms vara visst knutet till enstaka förekomster av naturvårdsarter, såsom blåsipppa, mindre mörghorre och tofsmes.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller viss artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsalder: 70-100 år

Naturlighet: Naturligt föröngat, Olikåldrigt

Påverkan: Tvåskiktad

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Gran			Barklös, brunrötad ved	Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött liggande	Sålg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
---------	------	---------------	--	--	-------------------------------

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Brynmiljöer	Triviallövröka bryn	Anslutning till örtrika marker	

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Kandelabersvamp (Artomyces pyxidatus)	Mycket betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Ekologigruppens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Granbarknagare (Microbregma emarginatum)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg
Fjällig taggsvamp (Sarcodon imbricatus)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Ekspindling (Cortinarius balteatocumatilis)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	§ Rikard Anderberg
Stor tujamossa (Thuidium tamariscinum)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Vårspärgel (Spergula morisonii)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Krusbärskremla (Russula queletii)	Sparsam förekomst	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Tofsmes (Parus cristatus)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Rikard Anderberg
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

15. Blandsumpskog O Ålstensängen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark (90%), Myr (10%)

Areal (ha): 0,4

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Rikard Anderberg den 09 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Sumpskog (90 %)

Myr: Skogskärr (10 %)

Natura naturtyp: Taiga :

Beskrivning: Biotopen utgörs av en sluten, flerskiktad blandsumpskog belägen i en topografisk sänka mellan höjder med hållmarker och tallskog. Marken i objektet var vid fältebsöket mest uttorkad, men förekomster av socklade träd och hygrofilt präglad flora tyder på att biotopen under delar av året är påtagligt blöt. Död ved förekommer i viss mängd i biotopen, mest av triviallövträd, men även till viss del av gran. Fältskiktet är örtrikt, med stora förekomster av fuktgynnade mossor och starr.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen har påtagliga biotopvärden knutna till den slutna, fuktiga miljön med gott inslag av död ved av olika trädslag, vilket skapar en gynnsam livsmiljö för olika vedsvampar, mossor och insekter.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet i biotopen bedöms likaså vara påtagligt knutet till flera förekomster av naturvårdsarter karaktäristiska för skuggiga och fuktiga miljöer, såsom den rödlistade vedsvampen ullticka (NT) och kårlväxter som lundbräken, källarv, slankstarr, långflikmossa och tandrot.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med stor särskild betydelse för biologisk mångfald.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Naturlighet: Naturligt förnygrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Glasbjörk				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Gran			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Gran			Brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Dött liggande	Sälg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall	Gammal			Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Asp	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Klibbal	Nästan gammal		Sockelbildning	Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Ullticka (Phellinus ferrugineofuscus)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Ekologigruppens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Långfliksmossa (Nowellia curvifolia)	Måttliga	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Tandrot (Cardamine bulbifera)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Källarv (Stellaria alsine)	Sparsam förekomst	Påtagligt	rikkärrsindikator, Typisk art	Rikard Anderberg
Murgröna (Hedera helix)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Lundbräken (Dryopteris dilatata)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Stor tujamossa (Thuidium tamariscinum)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Stubbspretmossa (Herzogiella seligeri)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Ekbräken (Gymnocarpium dryopteris)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Slankstarr (Carex flacca)	Måttliga	Visst	rikkärrsindikator, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Sparsamma	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

16. Gammal tallskog S Alviksvägen

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1
Naturtyp: Skog och Buskmark, Myr
Areal (ha): 6
Del av värdelandskap: Nej
Skyddsstatus: ESKO
Skyddade arter: Förekommer
Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Tallskog (%) Videbuskmark (%)

Myr: Fattigkärr (%) Skogskärr (%)

Natura naturtyp: Taiga :

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Biotopen utgörs av ett stort objekt med gammal tallskog, i vilken det finns tämligen stort inslag av såväl gamla (>150 år) som mycket gamla (>200 år) tallar. Biotopen är naturskogsartad, med hög grad av naturlighet, och saknar i princip helt spår av negativ påverkan, undantaget visst uttag av död ved. Död ved förekommer tämligen rikligt i objektet, mest som stående döda tallar, men även till vis del som liggande döda träd. Fältskitket är till större del av hedtyp, med dominans av ris och gräs. På enstaka platser i biotopen finns också mindre stråk med videkärr.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett mycket högt artvärde och mycket högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen har mycket hög grad av naturlighet, och rikligt förekommande strukturer karaktäristiska för gamla naturskogslika tallskogar. Biotopen ligger också i ett större område med värdefulla tallskogar, vilket bidrar till värdena för mer störningskänsliga arter.

Biotop som har uppnått eller ligger mycket nära ett referensförhållande eller idealtillstånd typiskt för biotoper med lång kontinuitet utan negativ påverkan.

Biotop som är sällsynt eller påtagligt minskande i ett nationellt perspektiv.

Biotop med hög särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet bedöms vara högt knutet till goda förekomster av flera arter knutna till äldre tallmiljöer. såsom spillkråka (NT), vedskivlav (NT), reliktbock (NT), duvhök (NT) och kolflarnlav (NT).

Förekomst av organismsamhällen med hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med stor särskild betydelse för biologisk mångfald.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsföresattningsar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 150-250 år

Naturlighet: Naturligt föröyngnat, Luckigt trädskikt, Olikaåldrigt, Flerskiktat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall	Gammal		Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Dött stående	Asp		Klent, uppsprucken bark		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran			Klent, insekthål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall	Gammal	Uppsprucken bark		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall		Högstubbe		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Värdefulla buskar	Viden	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Kolflarnlav (Carbonicola anthracophila)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Reliktbock (Nothorhina muricata)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Vedskivlav (Hertelidea botryosa)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Tunn flarnlav (Xylopsora friesii)	Sparsamma	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Blå praktbagge (Phaenops cyaneus)		Påtagligt	Typisk art	Anders Haglund
Grovticka (Phaeolus schweinitzii)	God förekomst	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Duvhök (Accipiter gentilis)		Påtagligt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Artportalen
Entita (Poecile palustris)		Påtagligt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	§ Artportalen
Spillkråka (Dryocopus martius)		Påtagligt	Skyddad art: AFS § 4 (Mark. N), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	§ Rikard Anderberg
Pillerstarr (Carex pilulifera)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Blåmossa (Leucobryum glaucum)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Tjärblomster (Viscaria)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg

vulgaris)				
Kråkklöver (Comarum palustre)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Tofsmes (Parus cristatus)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

17. Ung barrblandskog

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,54

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Barrblandskog (100 %)

Beskrivning: Biotopen utgörs av en mestadels medårlig-ung (40-70 årig) barrblandskog med litet inslag av triviallövträd. Fåltskiktet i biotopen domineras av ris och gräs, med litet inslag av örter. Död ved förekommer mest sparsamt. som enstaka lågor. Enstaka nästan gamla tallar och granar förekommer i biotopen, samt enstaka gamla tallar, vilket bidrar till visst biotopvärde.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopen utgörs mest av yngre skog och bedöms inte ha några påtagliga biotopvärden, då viktiga strukturer i stort saknas.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop som inte har någon särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande, utöver grundläggande processer och funktioner.

Motiv för artvärde: Artvärdet bedöms likaså vara begränsat, då enstaka något äldre granar med gnagspår av granbarkgnagare var de enda spåren av naturvärdsarter som noterades i biotopen.

Ovanliga organismsamhällen med måttligt hög artsiversitet i ett lokalt perspektiv saknas

Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter.

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.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Naturlighet: Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Påverkan: Tvåskiktat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Uppsprucken bark, bohål	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Sällsynt (<1 /ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

18. Litet lövkärr

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark (100%)

Areal (ha): 0,5

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: *Skog och Buskmark: Alkärr* (100 %)

Beskrivning: Biotopen utgörs av ett litet triviallövdominerat skogskärr med frisk-fuktig mark, som vid fältbesök i juni var i princip torrt. Träden i biotopen är inte påtagligt gamla, men har begynnande sockelbildning vilket vittnar om lång kontinuitet av fuktiga markförhållanden. Trädsnittet domineras av klibbal, med inslag av bland annat glasbjörk och sålg. Död ved förekommer i viss mängd i biotopen, dock mest som klens triviallövläger. Fältsnittet domineras av gräs och örter, samt med tmligen rikt inslag av mossor i marksnittet.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopen har värden för fuktgynnade arter, men den begränsade kontinuiteten gör att biotopvärdet bedöms vara visst.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Biotopen hyser enstaka förekomster av naturvårdsarter typiska för skuggiga och något fuktiga miljöer såsom stor tujamossa, kräklöver, vattenklöver och slankstarr. Dock noterades endast arter med lägre signalvärden och artvärdet bedöms endast vara visst.

Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsalder: 40-70 år

Naturlighet: Naturligt föryngrat, Flerskiktat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran			Uppsprucken bark, klint	Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött liggande	Sålg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Triviallövträd			Klint	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Dött stående	Gran			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran			Högstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Sällsynt (<1 /ha)

Levande	Tall	Gammal		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
---------	------	--------	--	-----------------------------------

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg
Stor tujamossa (Thuidium tamariscinum)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Slankstarr (Carex flacca)	Måttliga	Visst	rikkårsindikator, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Vattenklöver (Menyanthes trifoliata)	Måttliga	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Kråkklöver (Comarum palustre)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Grönsångare (Phylloscopus sibilatrix)		Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Olvon (Viburnum opulus)	Sparsamma	Obetydligt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Sparsamma	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

19. Kolonitomter V Solviksbadet

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Antropogen terrester miljö

Areal (ha): 0,5

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: *Antropogen terrester miljö: Anlagd trädgård* (100 %)

Beskrivning: Biotopen utgörs av trädklädd tomtmark vid äldre koloni/sommarstugor nära målarstranden. Biotopen är tydligt präglad av mänsklig aktivitet, och utgörs till större del av anlagd tomtmark/trädgård. Biotopen har stort inslag av blommande trädgårdsväxter, vilket skapar födosöksmiljöer för nektarätande insekter. Enstaka äldre tallar finns i området, vilket är värdefullt för bland annat vedsvampar och insekter.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopen bedöms ha visst biotopvärde knutet till den blomrika miljön, med visst inslag av äldre, solexponerade tallar.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är vanligt förekommande såväl nationellt som regionalt och lokalt.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Enstaka naturvårdsarter noterades i biotopen, bland annat tofsmes och tallticka.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller viss artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Tall	Gammal		Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Artportalen
Tofsmes (Parus cristatus)		Visst	Ekologigruppens signalart	§ Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Arttyp	Referens
Syren		Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg

20. Strandnära tallskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Antropogen terrester miljö, Skog och Buskmark

Areal (ha): 2,55

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: *Antropogen terrester miljö: Anlagd park/trädgård* (40 %)

Skog och Buskmark: Tallskog (15 %) *Ädellövskog* (30 %) *Strandskog* (15 %)

Beskrivning: Biotopen utgör en delvis parkartad, delvis naturlig tall/ekmiljö lägs Mälarens strand. I norra delen av objekten övergår den parklika miljön i två äldre villatomter med stort inslag av nektarväxter. Biotopen har stort inslag av äldre tallar, samt visst inslag av nästan gamla ekar. Nära strandkanten vid Mälaren finns också stort inslag av trivialllövträd och askar. Fältskiktet präglas av varierade markförhållanden med växlande torr näringsfattig mark och mer näringsrika mulliga fgörhållanden. Biotopen har stort inslag av trädgårdsväxter som syren, samt inslag av äldre parkgräs som lundäxing (EN), långstarr (enda förekomster i Stockholm) och parkgröe.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen har påtagliga värden knutna till de gamla träden samt det strandnära läget och variationsrika markförhållandena vilket bidrar till att skapa en artrik flora med goda förutsättningar för nektarätande insekter.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Biotopen har gott inslag av naturvårdsarter såsom det rödlistade och i Stockholm mycket ovanliga gräset lundäxing (EN), samt andra arter som talticka, tulkört och mindre mörghorre.

Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Naturlighet: Luckigt trädskikt, Naturligt förnygrat, Olikåldrigt

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Klibbal			Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsalm			Klent	Sällsynt (<1 m3/ha)
					Enstaka till sparsamt (1-5

Dött stående	Tall		Uppsprucken bark		m3/ha)
Dött stående	Vårtbjörk			Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Klibbal	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogslönn	Nästan gammal			Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Tall	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Lundäxing (Dactylis polygama)	Betydelsefulla	Mycket högt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Almrostöra (Hymenochaete ulmicola)	Sparsamma	Mycket högt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Anders Haglund
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Mindre mörghorre (Tomicus minor)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Tulkört (Vincetoxicum hirundinaria)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Anders Haglund
Parkgröe (Poa chaixii)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Ask (Fraxinus excelsior)	Sparsamma	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg
Styvmorsviol (Viola tricolor)	Sparsamma	Obetydligt	Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

21. Äldre tallskog V Solviksbadet

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	
Naturtyp: Skog och Buskmark	
Areal (ha): 2,73	
Del av värdelandskap: Nej	
Skyddsstatus: ESKO	
Skyddade arter: Förekommer	
Inventerad av: Rikard Anderberg den 10 juni 2024	

Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Tallskog (70 %) Hällmarkstallskog (30 %)

Natura naturtyp: Taiga :

Beskrivning: Biotopen utgörs av gammal (>150 årig) tallskog med inslag av hällmarkstallskog. Biotopen har strot inslag av stående död tallved, samt visst inslag av liggande döda stammar av tall. Inslaget av gamla trär är tämligen stort i biotopen, och visst inslag av mycket gamla tallar finns också. Biotpen bedöms ha hög grad av naturlighet, och har goda förutsättningar att hysa arter knutna till äldre tallskogsmiljöer. Fältskiktet är mest av hedtyp med stort inslag av ris, gräs och torktåliga mossor och lavar.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen har höga biotopvärden knutna till den gamla tallskogsmiljön med hög grad av naturlighet.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: I biotopen noterades flera naturvårdsarter knutna till äldre tallskogsmiljöer såsom tofsmes, tallticka och mindre mörghorn. Biotopen är inte lika artrik som de andra gamla tallskogar som finns i närområdet och artvärdet bedöms därför vara något lägre än i dessa biotoper.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Naturlighet: Naturligt föröngat, Luckigt trädskikt, Olikaåldrigt, Flerskiktat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran	Nästan gammal		Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall	Mycket gammal		Insektshål och gångar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Barklös, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall	Gammal		Barklös, bohål	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg
Blomkålssvamp (Sparassis crispa)	God förekomst	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Duvhök (Accipiter gentilis)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Vattenklöver (Menyanthes trifoliata)	Sparsamma	Visst	Typisk art	Rikard Anderberg
Tofsmes (Parus cristatus)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

22. Solviksbadet

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Antropogen terrester miljö

Areal (ha): 1,76

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: *Antropogen terrester miljö*: (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av den parkliknande miljön kring solviksbadet. Inom biotopen finns enstaka spridda äldre träd av främst tall och ek, men enstaka lönnar och lärk förekommer också. Död ved är nästan helt bortplockad. Gräsmattorna är till stora delar klippta men inslag av torrbackar med ängsflora förekommer. Dessa är värdefulla för många pollinatörer.

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

Motiv för biotopvärde: Naturvärdet är främst knutet till förekomsten av gamla träd samt viss torrbacksvegetation.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är vanligt förekommande såväl nationellt som regionalt och lokalt.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet bedöms vara påtagligt eftersom objektet har förekomst av talticka (NT) samt flera värdearter med visst signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Påverkan: Belyst, Bullerstört

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Tall				Registering av enskilt träd
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Pansarbark	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad

Brynmiljöer	Ädellövbryn	Solexponerat	
Ängs- och betesmark	Torrbacke	Rikligt med nektarväxter, näringsfattig mark, bärande buskar	

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Vårtåtel (Aira praecox)	Måttliga	Påtagligt	Typisk art	Ossian Rydebjörk
Gråfibbla (Pilosella officinarum)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Käringtand (Lotus corniculatus)	Måttliga	Visst	Typisk art	Ossian Rydebjörk
Buskviol (Viola hirta)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Smultron (Fragaria vesca)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

23. Parkering

Naturvärdesklass: Ej naturvärde

Naturtyp:

Areal (ha): 0,35

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Beskrivning: Parkering.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och obetydligt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde:

Motiv för artvärde:

Naturvårdsförutsättningar:

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	-------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

24. Kortklippta gräsmattor

Naturvärdesklass: Lågt naturvärde

Naturtyp:

Areal (ha): 1,27

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Beskrivning: Kortklippta gräsmattor.

Motiv för biotopvärde:

Motiv för artvärde:

Naturvårdsförutsättningar:

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	-------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

25. Blandskog med gamla granar och grova aspar

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,3

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en blandskog med inslag av nästan gamla aspar och tallar samt gamla och grova granar. Biotopen bedöms inte utgöra natura naturtyp eftersom den är för påverkad med brist på gamla träd samt bortplockad död ved. Dock förekommer viss trädkontinuitet av gamla granar. Markskiktet har även visst kalkinslag. Denna kombination gör att det finns potentiella naturvärden knutna till sällsynta marksvampar som inte kunde inventeras vid fältbesöket.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är främst knutet till inslag av gamla träd och basiskt markskikt.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet bedöms vara visst, då endast sparsamt med naturvårdsarter med visst signalvärde noterades.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Ja

Förklaring till preliminär värdeklass: Marksvamp behöver eftersökas

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Naturlighet: Flerskiktat, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Påverkan: Bullerstört, Död ved bortrensad

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp			Insektshål och gångar, uppsprucken bark	Registering av enskilt träd
Dött liggande	Tall				Registering av enskilt träd
Dött stående	Tall				Registering av enskilt träd
Levande	Asp	Nästan gammal	Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Gran	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Värdefulla buskar	Hassel	Beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Måttliga	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Betydelsefulla	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Björksplintborre (Scolytus ratzeburgi)	Sparsamma	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Grönfink (Chloris chloris)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	§ Ossian Rydebjörk
Smultron (Fragaria vesca)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Sparsamma	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

26. Tallskog med gamla tallar

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,62

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Tallskog (100 %)

Natura naturtyp: Taiga (100%): Naturlig, gammal tallskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på naturvärdesobjekt

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en tallskog med inslag av äldre granar och enstaka ekar och andra lövträd. Död ved förekommer tämligen allmänt, främst som stående döda tallar. Gamla träd förekommer också tämligen allmänt och biotopen har lång skoglig kontinuitet. Naturvärdsarter påträffades endast sparsamt vid inventeringen, men fler förväntas förekomma om inventeringen genomförs under fler höstar för att inventera svamp.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är knutet till skoglig kontinuitet med förekomst av gamla och nästan gamla träd. Det förekommer även död ved av olika kvalité.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till en värdefull förekomst av rödlistade arter knutna till miljöer med gamla träd.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Markfuktighet: Torr

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Ogödslat, Olikåldrigt, Självgallrat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Björkar				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Levande	Gran	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal	Grov	Pansarbark	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
---------	------	---------------	--	--	-------------------------------

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Betydelsefulla	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Tofsmes (Parus cristatus)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Ossian Rydebjörk
Blodrot (Potentilla erecta)	Sparsamma	Obetydligt	Typisk art	Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

27. Gammal hållmarkstallskog

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 6,64

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Hållmarkstallskog (100 %)

Natura naturtyp: Taiga (70%): Hållmarkstallskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en hållmarkstallskog med hög grad av naturlighet och med stor förekomst av >200-åriga tallar. Död ved förekommer tämligen allmänt, både som liggande död ved och stående död ved. Den döda veden förekommer i olika nedbrytningsstadier och har flera kvaliteter viktiga för biologisk mångfald, bland annat förekommer tjärad och kolad solexponerad död ved. Flera olika rödlistade arter som är typiska för naturtypen förekommer genomgående i biotopen och fler förväntas förekomma men kunde inte inventeras vid tillfället (insekter och svampar). Objektet har endast liten påverkan i form av viss bortplockande av träd och död ved. Men påverkan bedöms vara så liten att objektet ändå bedöms uppfylla de naturlighetskrav för att klassas som natura 2000 med gynnsam status.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett mycket högt artvärde och mycket högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är knutet till skoglig kontinuitet med förekomst av gamla och nästan gamla träd. Det förekommer även död ved av olika kvalité.

Biotop som har uppnått eller ligger mycket nära ett referensförhållande eller idealtillstånd typiskt för biotoper med lång kontinuitet utan negativ påverkan.

Biotop som är sällsynt eller påtagligt minskande i ett nationellt perspektiv.

Biotop med hög särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till ovanligt stor förekomst av rödlistade arter knutna till gamla träd, främst tallar. Bland annat kolflarnlav, talticka och reliktböck, samtliga rödlistade som nära hotade (NT).

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald.

Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Ogödslat, Oliksåldrigt

Naturgivna förutsättningar: Naturligt näringsfattiga förhållanden

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall			Insektshål och gångar, barklös, tjärved, bränd ved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Dött stående	Tall			Solexponerad, grenar, insektshål och gångar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal		Grova torrgrenar, insektshål och gångar, solexponerad, pansarbark	Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
---------	------	---------------	--	--	-------------------------------

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Brynmiljöer	Barrträdsrika bryn	Anslutning till hållmarker	
Geologiska strukturer	Berg i dagen		

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Kolflarnlav (Carbonicola anthracophila)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Tallticka (Phellinus pini)	Mycket betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Kantdyna (Biscogniauxia marginata)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Ossian Rydebjörk
Reliktbock (Nothorhina muricata)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Blompraktbagge (Anthaxia similis)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Ossian Rydebjörk
Myrlejonsländor (Myrmeleontidae)	Måttliga	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Jungfrulin (Polygala vulgaris)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Ljung (Calluna vulgaris)	Betydelsefulla	Obetydligt	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Tuschlav (Lasallia pustulata)	Måttliga	Obetydligt	Typisk art	Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

28. Medelålders blandskog

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,36

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Blandskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en medelålders blandskog där gamla träd saknas. Enstaka nästan gammalt träd förekommer, annars är unga till medelålders. Trädslagsfördelningen utgörs huvudsakligen av asp, björk, ek, tall och gran. Död ved och naturvårdsarter förekommer endast sparsamt.

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

Motiv för naturvärdesbedömning: Naturvärdet är främst knutet till vissa biotopkvalitéer.

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet utgörs av mer allmänna kvalitéer som bryn med ädellövträd. Gamla träd och död ved saknas i stort, därför bedöms artvärdet vara visst.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är vanligt förekommande såväl nationellt som regionalt och lokalt.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Naturvårdsarter förekommer endast sparsamt, varför artvärdet bedöms som visst.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år)

Beståndsålder: 40-70 år

Naturlighet: Flerskiktat, Naturligt föryngrat

Påverkan: Belyst, Bullerstört

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Björkar				Registrering av enskilt träd
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Björkar				Registrering av enskilt träd
Dött stående	Sälg				Registrering av enskilt träd
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Mindre mårghorre (Tomicus minor)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

29. Gräsmatta lågt naturvärde

Naturvärdesklass: Lågt naturvärde

Naturtyp:

Areal (ha): 0,03

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024

Områdesbeskrivning

Motiv för biotopvärde:

Motiv för artvärde:

Naturvårdsförutsättningar:

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	-------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

30. Ek-tallskog sydost
Önskeringsvägen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,37

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Strandskyddsområde, Skyddsvärda träd, ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: *Ekskog* (100 %), *Underbiototyp:* Näringsrik ekskog (100%).

Beskrivning: Objektet utgörs av en naturskog dominerad av ek och tall. Många av tallarna är gamla och det finns även enstaka gammal ek. Inslag av nästan gammal lönn finns också. Objektet ligger nära bebyggelse och väg och är påverkad av detta. Vid vägen är marken påverkad av schaktning och när bebyggelsen förekommer tippning av trädgårdsavfall och en ganska rik förekomst av olika invasiva buskar och markväxter.

Markvegetationen är varierad. I söder har objektet prägeln av trädklädd betesmark. Rödsvingel dominerar nästan helt med inslag av betesarter som stor blåklocka och knippfryle. I väster är trädsiktet mer slutet och vegetationen är dominerad av vitsippa med inslag av sloknunneört och myskmadra.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet motiveras främst genom förekomsten av gamla träd och naturligt föryngrat trädsikt. Värdet ligger dock nära klass 3 pga påverkan av invasiva arter och schaktning samt frånvaro av död ved.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Viktigaste artvärdet är den måttliga förekomsten av arter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringssområdet: Nej

Naturvårdsföresattnings:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsalder: 100-120 år

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädsikt, Naturligt föryngrat, Olikaåldrigt

Påverkan: Död ved bortrensad

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Skogsek	Mycket gammal	Jätteträd (>100 cm dbh)		Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
					Enstaka till sparsam (1-10)

Levande	Skogslönn	Nästan gammal		st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Anders Haglund
Myskmadra (Galium odoratum)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Anders Haglund
Sloknunneört (Corydalis pumila)	Måttliga	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Stor blåkllocka (Campanula persicifolia)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
Knippfryle (Luzula campestris)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Betydelsefulla	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
vanlig gulplister (Lamium galeobdolon subsp. galeobdolon)		Visst	Typisk art	Anders Haglund
Skogsalm (Ulmus glabra)	Måttliga	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Anders Haglund
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Anders Haglund
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Anders Haglund

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Vintergröna		Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund
Syren	Måttliga	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund
Häckoxbär	Betydelsefulla	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund
Spärroxbär	Sparsamma	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Anders Haglund

31. Blandskog med gamla barrträd

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,53

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Blandskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en blandskog med stort inslag av gamla och nästan gamla tallar, granar och aspar. Flera grova hålträd av aspar förekommer inom objektet. Död ved förekommer tämligen allmänt av dessa trädslag. Utöver dessa förekommer enstaka stående död alm. Naturvårdsarter förekommer endast sparsamt men marksvampar bör eftersökas fler höstar än 2024.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och visst biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är främst knutet till förekomst av gammal gran, tall och asp.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till viss förekomst av naturvårdsarter med påtagligt signalvärde (granbarknagare och myskmadra). Biotopen har även potential för sällsynta marksvampar knutna till de gamla träden.

Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsalm			Klent	Registrering av enskilt träd
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Gran	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Myskmadra (Galium odoratum)	Betydelsefulla	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Betydelsefulla	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

32. Skogspartier invid Bergviksvägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark, Berg och sten

Areal (ha): 0,45

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Strandskyddsområde

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Blandskog (93 %)

Berg och sten: Klippstrand (1 %) Stenstrand (1 %) Hällmarker (5 %)

Beskrivning: Objektet utgörs av en ganska påverkad strandskog utmed en mestadels brant klippstrand, samt i väster relativt öppna hällmarker med tall, påverkade av invasiva arter. Genom objektet löper Bergviksvägen. Utmed stranden står några gamla och grova klibbalar och väster om Bergviksvägen dominerar gammal tall. Buskskiktet domineras främst av invasiva arter som olika arter oxbär, syren och gullregn. Naturlig buskvegetation med nyponrosor och en förekommer också. Utmed stranden finns ett buskskikt dominerat av unga lövträd.

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

Motiv för biotopvärde: De viktigaste värdena är knutna till de gamla träden.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är begränsat men de gamla alarna och knäckeipilen vid stranden har potential att hysa värdefulla vedlevande insektsarter.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej

Naturvårdsföresattningsområde:

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Klibbal	Gammal	Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Pil	Gammal	Grov	Bohål	
Levande	Tall	Gammal	Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tjärblomster (<i>Viscaria vulgaris</i>)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Måttliga	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Anders Haglund

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Arttyp	Referens
Syren	Måttliga	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund
Spårroxbär	Betydelsefulla	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Anders Haglund
Häckoxbär	Betydelsefulla	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund

33. Parkartad ädellövskog NO
Solviksbadet

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Antropogen terrester miljö

Areal (ha): 0,23

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Strandskyddsområde, Skyddsvärda träd

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Antropogen terrester miljö: Anlagd park/trädgård (100 %)

Beskrivning: Objektet utgörs sannolikt av rester av en villaträdgård eller herrgårdspark. I objektet finns rikligt med planterad nästan gammal och gammal lönn som oftast står i alleliknande rader utmed de två gångvägar som löper genom objektet. Rester av äldre trädskikt finns med gamla tallar och en mycket gammal jätteek. Mängden död ved är liten. Buskskiktet är kulturlandskapsanpassat och hyser jämte unga ädellövträd även invasiva trädgårdsarter som syren och snöbär. Även markvegetation hyser trädgårdsväxter. Vintergröna är mycket vanlig och sannolikt har även myskmadran sitt ursprung som inplanerad. Lavfloran på lönnar och ekar är trivial, sannolikt tidigare påverkad av föroreningar.

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

Motiv för biotopvärde: De viktigaste värdena är knutna till de gamla tallarna och jätteeken. Även de gamla planterade lönnarna bidrar starkt till värdet.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Myskmadran bedöms som planterad och den ger därmed inte det artvärde som den hade haft om förekomsten bedömts naturlig.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej

Naturvårdsföresattningsområde:

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

Påverkan: Död ved bortrensad, Belyst

Skötsel, engångssåtgärd: Frihugg jätteek Røj snöbär Bekämpa vintergröna

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Björkar				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Klibbal	Gammal	Grov		Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Skogsek	Mycket gammal	Jätteträd (>100 cm dbh)	Solitärträd	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Levande	Skogslönn	Nästan gammal	Grov		Allmän - riklig (> 50 st/ha)
Levande	Skogslönn	Gammal	Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Sötkörsbär	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal	Grov		Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Anders Haglund
Myskmadra (Galium odoratum)	Betydelsefulla	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Anders Haglund
Brun trämyra (Lasius brunneus)	Måttliga	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Skogsalm (Ulmus glabra)	Betydelsefulla	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Anders Haglund
Buskviol (Viola hirta)	Betydelsefulla	Visst	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Stor blåklocka (Campanula persicifolia)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
Grönsångare (Phylloscopus sibilatrix)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Artportalen 2023

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyyp	Referens
Snöbär	Måttliga	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund

34. Gamla Ångbåtsbryggan Ålsten

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1

Naturtyp: Naturliga gräsmarker, Berg och sten

Areal (ha): 0,38

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Strandskyddsområde, Skyddsvärda träd, ESKO

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Naturliga gräsmarker: Hällmarkshed (80 %) Torr gräsmark (8 %) Trädbärande naturbetesmark (10 %)

Berg och sten: Klippstrand (2 %)

Natura naturtyp: Hällmarkstorräng (90%):

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Objektet utgörs av en mestadels öppen sydsluttande hällmarkstorräng invid Mälarstranden. Rester av gammal ångbåtsbrygga och tillhörande trappor och rester av anläggningar finns i söder. Översta delen har ett relativt tätt talldominerat trädskikt ca 50 % nedre del mest öppen och har ett mycket glest trädskikt (ca 5%). Gammal tall förekommer allmänt och grova silvriga tallågor förekommer tämligen allmänt.

Markvegetationen är relativt artrik i den södra delen med förekomst av i regionen relativt ovanliga värdearter som klofibbla (NT), vartåtel och blåmunkar. I den övre talldominerade delen förekommer arter knutna till gammal tall som grovticka, talticka (NT) och mindre mörghor. På en gammal grov silverlåg påträffades mycket gamla kläckhål av vad som troligen var den hotade arten raggbock (VU).

Insektslivet på de öppna och ibland sandiga partierna i syd är rikt. Förekomst av myrlejon och gökbin indikerar viktiga miljöer för sandlevande bin. Reliktbock (NT) förekommer på gamla solexponerade tallar.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett mycket högt artvärde och mycket högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: De viktigaste värdena är knutna till rester av betesmarksflora och de gamla solbelysta tallarna. Biotopvärdet bedöms som mycket högt pga att naturtypen är sällsynt och stadd i minskning.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är sällsynt eller påtagligt minskande i ett nationellt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Det mycket höga artvärdet motiveras bland annat av att det finns en betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde och att det finns ett stort antal värdearter.

Förekomst av organismsamhällen med hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med stor särskild betydelse för biologisk mångfald.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Mycket betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej

Naturvårdsföresattnings:

Naturgivna föresattnings: Bergbrant sydvänd

Påverkan: Igenväxning med buskar

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall	Gammal	Grov		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Oxel	Gammal		Bohåll	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Nåstan gammal			Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Tall	Gammal		Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Brant med blottad jord	Solexponerad, sydexponerad	Tämligen allmän (11-50/ ha)
Geologiska strukturer	Öppna sand/grusytor	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Raggbock (Tragosoma depsarium)	Sparsamma	Mycket högt	Rödlistad art: Sårbar (VU), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Anders Haglund
Reliktbock (Nothorhina muricata)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Anders Haglund
Tallticka (Phellinus pini)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Anders Haglund
Klofibbla (Crepis tectorum)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Anders Haglund
Vårtåtel (Aira praecox)	Mycket betydelsefulla	Påtagligt	Typisk art	Anders Haglund
Blåmunkar (Jasione montana)	Mycket betydelsefulla	Påtagligt	Typisk art	Anders Haglund
Grovticka (Phaeolus schweinitzii)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Anders Haglund
Mindre mörghorre (Tomicus minor)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Anders Haglund
Blompraktbagge (Anthaxia similis)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Anders Haglund
Svingelgräsfjäril (Lasiommata megera)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Ängsvädd (Succisa pratensis)	Sparsam förekomst	Påtagligt	ängs- och betesart, rikkärrsindikator, Typisk art	Anders Haglund
Tulkört (Vincetoxicum hirundinaria)	Betydelsefulla	Visst	Typisk art	Anders Haglund
Tjärblomster (Viscaria vulgaris)	Betydelsefulla	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
Vanlig myrlejonslända	Betydelsefulla	Visst	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund

(Myrmeleon formicarius)				
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Anders Haglund
Liten fetknopp (Sedum annuum)	Betydelsefulla	Visst	Typisk art	Anders Haglund
Sandlök (Allium vineale)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Mjölon (Arctostaphylos uva-ursi)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart, Typisk art	Anders Haglund
Vanlig snok (Natrix natrix)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 6, tidigare rödlistad art (-2010)	Anders Haglund
Ask (Fraxinus excelsior)	Måttliga	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Anders Haglund
Gul fetknopp (Sedum acre)	Betydelsefulla	Obetydligt	Typisk art	Anders Haglund
Tuschlav (Lasallia pustulata)	Måttliga	Obetydligt	Typisk art	Anders Haglund

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Vresros	Sparsamma	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Anders Haglund
lingonoxbär	Sparsamma	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund
Spärroxbär	Betydelsefulla	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Anders Haglund

35. Badstrand

Naturvärdesklass: Lågt naturvärde

Naturtyp:

Areal (ha): 0,31

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av badstranden vid solviksbadet. Lågt naturvärde.

Motiv för biotopvärde:

Motiv för artvärde:

Naturvårdsförutsättningar:

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	-------------	---------------------	----------

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

36. Hällmarkstallskog med gamla tallar

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1	●
Naturtyp: Skog och Buskmark, Naturligt småvatten	
Areal (ha): 2,05	
Del av värdelandskap: Nej	
Skyddsstatus: ESKO	
Skyddade arter: Förekommer	§
Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024	



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Hällmarkstallskog (90 %), Underbiototyp: Hällmarkstallskog med ädellövinslag (100%). Bryn (8 %)

Naturligt småvatten: Övrigt naturligt småvatten (1 %)

Natura naturtyp: Taiga (100%); Naturlig, gammal tallskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en hällmarkstallskog med stor förekomst av gamla tallar över 200 år. Många av träden har håligheter, och talticka förekommer med ovanligt stor frekvens i skogen. Död ved av stående och liggande döda tallar förekommer tämligen allmänt. Bränd och tjärad ved förekommer även sparsamt. Inom naturvärdesbiotopen förekommer en mindre vattensamling där det förekommer groddjur. Hällmarkstallskogen har en naturligt mosaikartad struktur där öppna gläntor avlöser klungor med gamla träd och död ved. Senvuxna ekar förekommer också spritt inom naturvärdesbiotopen. Den stora mängden gamla träd gör att det sannolikt förekommer många rödlistade svampar knutna till träden som inte hittades 2024 på grund av den torra svampsåsongen.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett mycket högt artvärde och mycket högt biotopvärde.

Motiv för naturvärdesbedömning: Naturvärdet är knutet till den skogliga kontinuiteten som har gett upphov till många värdefulla ekologiska strukturer och en hög biologisk mångfald.

Motiv för biotopvärde: Stor förekomst av gamla tallar och olika kvalitéer av död ved.

Biotop som har uppnått eller ligger mycket nära ett referensförhållande eller idealtillstånd typiskt för biotoper med lång kontinuitet utan negativ påverkan.

Biotop som är sällsynt eller påtagligt minskande i ett nationellt perspektiv.

Biotop med hög särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Flera rödlistade arter förekommer inom objektet, främst knutna till gamla tallar.

Förekomst av organismsamhällen med mycket hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald.

Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.

Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 150-200 år

Markfuktighet: Torr

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Naturgivna förutsättningar: Hydrologiskt opåverkat, Naturligt näringsfattiga förhållanden

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens

Dött liggande	Tall		Grov	Barklös, insektshål och gångar, silverlåga	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Tjärved, solexponerad, silverstubbe, bränd ved, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall			Barklös, vedsvamprik, uppsprucken bark, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal	Grov	Djupa barksprickor, grova torrgrenar, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar, pansarbark,	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Sockelbildning, senvuxet, pansarbark, grova torrgrenar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal		Solexponerad, beskuggad	Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Brynmiljöer	Bartrådsrika bryn	Anslutning till hållmarker, solexponerat	
Brynmiljöer	Ådellövbrika bryn	Anslutning till hållmarker, solexponerat	
Värdefulla buskar	En	Gammal, solexponerat	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Reliktbock (Nothorhina muricata)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Tallticka (Phellinus pini)	Mycket betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Kantdyna (Biscogniauxia marginata)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Ossian Rydebjörk
Motaggsvamp (Sarcodon squamosus)	Sparsam förekomst	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Blå praktbagge (Phaenops cyaneus)	Sparsamma	Påtagligt	Typisk art	Ossian Rydebjörk
Blompraktbagge (Anthaxia similis)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Ossian Rydebjörk
Myrlejonsländor (Myrmeleontidae)	Måttliga	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Blomkålssvamp (Sparassis crispa)	Mycket god förekomst	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Ärtsångare (Sylvia curruca)	Måttliga	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Ossian Rydebjörk
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)	Måttliga	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Ossian Rydebjörk
Mindre vattensalamander (Lissotriton vulgaris)	Okänd förekomst	Visst	Skyddad art: AFS § 6	§ Artportalen 2023

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

37. Barrblandskog med inslag av lövträd

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 1,65

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Administrator den 01 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Barrblandskog (100 %)

Natura naturtyp: Taiga (100%): Naturlig, gammal barrblandskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en en barrblandskog med relativt stort inslag av blandade lövträd, främst björk, asp, ek, rönn och hassel. Biotopen har inslag av både gamla granar och gamla tallar. Död ved är delvis bortplockad och förekommer endast sparsamt. Flera arter av kärlväxter indikerar visst kalkinslag. Gamla träd i kombination med kalk i marken ger förutsättningar för sällsynta och rödlistade marksvampar.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är främst knutet till den långa skogliga kontinuiteten med förekomst av gamla granar och tallar, samt grov död ved.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till flera rödlistade arter för naturskogslika barrblandskogar, främst rynkskinn (VU), svartvit taggsvamp (NT) och talticka (NT).

Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Vegetationstyp: Lågörtstyp, Smalbladigt grästyp, Blåbärstyp

Markvegetationstyp: Lågörtstyp, Smalbladigt grästyp, Blåbärstyp

Markfuktighet: Frisk

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Björkar			Insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Gran			Vedsvamprik, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Dött stående	Björkar			Vedsvamprik, insektshål och gångar, bohål	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran				Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Rynkskinn (Phlebia centrifuga)	Sparsamma	Mycket högt	Rödlistad art: Sårbar (VU), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Tallticka (Phellinus pini)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Svartvit taggsvamp (Phellodon connatus)	Sparsam förekomst	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Ossian Rydebjörk
Myskmadra (Galium odoratum)	Betydelsefulla	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Ossian Rydebjörk
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Måttliga	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Betydelsefulla	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Slankstarr (Carex flacca)	Sparsamma	Visst	rikkårsindikator, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Hultbräken (Phegopteris connectilis)	Måttliga	Visst	Typisk art	Ossian Rydebjörk
Stor tujamossa (Thuidium tamariscinum)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Björksplintborre (Scolytus ratzeburgi)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Ossian Rydebjörk
Ärtsångare (Sylvia curruca)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Ossian Rydebjörk
Vanlig padda (Bufo bufo)	Betydelsefulla	Visst	Skyddad art: AFS § 6	§ Ossian Rydebjörk
Smultron (Fragaria vesca)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

38. Blandskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	●
Naturtyp: Skog och Buskmark	
Areal (ha): 1,29	
Del av värdelandskap: Nej	
Skyddsstatus: ESKO	
Skyddade arter: Förekommer	§
Inventerad av: Administrator den 01 juni 2024	



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: Talldominerad blandskog (100 %)

Natura naturtyp: Taiga (100%): Naturlig, gammal blandskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på naturvärdesobjekt

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en blandskog där majoriteten av de gamla träden utgörs av tallar. Trädslagsfördelningen utgörs till cirka 50% av tall och 50% utgörs av ek, asp, björk, gran, rönn och sälj. Död ved förekommer endast sparsamt.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Biotopen har viss skoglig kontinuitet men gamla träd är bortplockade och död ved delvis bortrensad.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Trots den delvis påverkade skogen förekommer en hel del gamla träd och flera rödlistade arter knutna till dessa.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Markfuktighet: Frisk

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Björkar			Hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsek				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Levande	Gran	Gammal		Registering av enskilt träd
Levande	Tall	Gammal		Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Kantdyna (Biscogniauxia marginata)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Ossian Rydebjörk
Trådticka (Climacocystis borealis)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Sparsamma	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Betydelsefulla	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Björksplintborre (Scolytus ratzeburgi)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Ärtsångare (Sylvia curruca)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Betydelsefulla	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

39. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,62

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Administrator den 01 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Hällmarkstallskog (100 %)

Natura naturtyp: Taiga (100%): Naturlig, gammal tallskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på naturvärdesobjekt

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en hällmarkstallskog med gamla tallar. Död ved är i stort sett bortplockad men enstaka liggande och stående tallar förekommer. Indikatorarter förekommer men hade kunnat förekomma med högre frekvens. Enstaka förekommer av mindre kjolgranar och gamla enar.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Naturvärdet är främst knutet till den skogliga kontinuiteten med förekomst av gamla träd och död ved av olika kvalitet.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till flera naturvårdsarter, varav flera är rödlistade.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 150-200 år

Markfuktighet: Torr

Naturlighet: Olikåldrigt, Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Flerskiktat

Naturgivna förutsättningar: Naturligt näringsfattiga förhållanden

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Blåmossa (Leucobryum glaucum)	Måttliga	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Hedspindling (Cortinarius mucosus)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Tofsmes (Parus cristatus)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Ossian Rydebjörk
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)	Måttliga	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

40. Påverkad barrblandskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 1,15

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Administrator den 01 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Barrblandskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en negativt påverkad barrblandskog med relativt stort inslag av yngre lövträd. Cirka hälften av de gamla träden är avvergade vilket har lämnat rum för stort inslag av unga träd. Eftersom gamla träd (främst tallar men även granar) fortfarande förekommer finns enstaka förekomster av naturvärdsarter som tallticka.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopen är negativt påverkad genom att cirka hälften av träden är avvergade. Dock förekommer fortfarande äldre träd. Död ved är i stort sett bortplockad.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är främst knutet till arter som lever tillsammans med de gamla träden (tallticka och grovticka).

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 40-70 år

Markfuktighet: Frisk

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Oliksåldrigt

Påverkan: Gallrat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Sälg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Skogsek			Insektshål och gångar, klent	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Sälg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
					Enstaka till sparsam (1-10

Levande	Tall	Gammal			st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Grovticka (Phaeolus schweinitzii)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Tofsmes (Parus cristatus)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

41. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1
Naturtyp: Skog och Buskmark
Areal (ha): 0,48
Del av värdelandskap: Nej
Skyddsstatus: ESKO
Skyddade arter: Ingen känd förekomst
Inventerad av: Administrator den 01 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Hällmarkstallskog (100 %)

Natura naturtyp: Taiga (100%): Hällmarkstallskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en naturlig hällmarkstallskog med stort inslag av gamla träd och död ved. På hällmarken förekommer rikligt med rönnbuskar med flera förekomster av den rödlistade och sällsynta arten kantdyna. Även talticka förekommer på flera träd. För övrigt domineras vegetationen av för naturtypen typiska arter som ljung, tjärblomster, blåmunkar, getrams och bergsyra.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett mycket högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Naturvärdet är främst knutet den skogliga kontinuiteten med stor förekomst av mycket gamla träd och god förekomst av död ved.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Riklig förekomst av kantdyna (NT), talticka (NT) och flera andra naturvårdsarter.

Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsföresättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsalder: 150-200 år

Naturlighet: Luckigt trädskikt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat, Ogödslat, Oliksåldrigt

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Rönn				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall				Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Brynmiljöer	Barträdsrika bryn	Anslutning till hållmarker, solexponerat	
Geologiska strukturer	Berg i dagen		
Värdefulla buskar	Rönn	Solexponerat	

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Kantdyna (Biscogniauxia marginata)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Ossian Rydebjörk
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Blåmunkar (Jasione montana)	Måttliga	Påtagligt	Typisk art	Ossian Rydebjörk
Tjärblomster (Viscaria vulgaris)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Getrams (Polygonatum odoratum)	Måttliga	Obetydligt	Typisk art	Ossian Rydebjörk
Ljung (Calluna vulgaris)	Betydelsefulla	Obetydligt	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Bergsyra (Rumex acetosella)	Betydelsefulla	Obetydligt	Typisk art	Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

42. Tallskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 1,35

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Administrator den 01 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Tallskog (100 %)

Natura naturtyp: Taiga (100%): Naturlig, gammal tallskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på naturvärdesobjekt

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en tallskog med gamla tallar och enstaka gammal gran. Relativt stor föryngring av gran i delar av biotopen, dessa bör gallras till fördel för gamla tallar. Biotopen har även visst inslag av lövträd, främst ek och björk. Död ved förekommer sparsamt av förekommande trädslag. Stor förekomst av talticka samt potential för rödlistade marksvampar.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för biotopvärde: Naturvärdet är främst knutet till den skogliga kontinuiteten vilket ger inslag av gamla barrträd samt en del död ved.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Viss förekomst av rödlistade arter. Trubbdaggkäpa förekommer i biotopens utkant.

Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Torr

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Naturgivna förutsättningar: Naturligt näringsfattiga förhållanden

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran				Registering av enskilt träd
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10

				st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal		Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Trubbdaggkåpa (Alchemilla plicata)	Måttliga	Mycket högt	Rödlistad art: Sårbar (VU)	Ossian Rydebjörk
Tallticka (Phellinus pini)	Betydelsefulla	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Grovticka (Phaeolus schweinitzii)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Mindre mörghorre (Tomicus minor)	Sparsamma	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Tofsmes (Parus cristatus)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Ossian Rydebjörk
Smultron (Fragaria vesca)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

43. Näringsrik ekskog ost
Storskogsvägen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,29

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd, ESKO

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Anders Haglund den 03 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Ekskog (100 %), Underbiototyp: Näringsrik ekskog (100%).

Natura naturtyp: Näringsfattig ekskog (100%):

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på naturvärdesobjekt

Beskrivning: Objektet utgörs av en liten f d ekhage som numera vuxit igen till ekskog. Trädskiktet är varierat och i objektet finns förutom några jätteekar, gammal tall och asp, samt nästan gammal gran, lönn och skogsek. Död ved förekommer om än ganska sparsamt. Grova granstubbar vittnar om att det förekommit granbarkborreangrepp och att dessa träd tagits bort.

Buskskiktet är artrikt med trubbhagtorn, rundhagtorn, liguster, hägg, ask, skogsalm, fläder, druvfläder, sötkörbär mm.

Markvegetationen är mestadels trivialiserad pga inväxt med invasiva trädgårdsrymlingar som äkta kaprifol och penningört. Centralt i skuggiga partier finns god förekomst av signalarten myskmadra och mörk lungört förekommer med enstaka ex. Möjligen härstammar myskmadran från tidigare odling.

Beskrivning av art- och biotopvärden: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Motiv för naturvärdesbedömning: De viktigaste värdena är knutna till de gamla ekarna och värdefull lundflora.

Motiv för biotopvärde: Förekomst av jätteekar och gamla träd utgör grund för de höga biotopvärdet.

Biotop som inte uppnår ett referensförhållande eller idealtillstånd men som har god naturlighet, kontinuitet och endast liten negativ påverkan.

Biotop som är ovanlig i ett nationellt eller regionalt perspektiv.

Biotop med påtaglig särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Det är främst lundfloran som ger de höga artvärdena.

Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Preliminär bedömning: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Fortsätter utanför inventeringssområdet: Nej

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Naturlighet: Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikaåldrigt

Skötsel, engångsåtgärd: Bekämpa invasiva trädgårdsrymlingar Frihugg de gamla ekarna och några rekryteringsträd

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall	Gammal	Grov	Bohål, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5

					m3/ha)
Levande	Asp	Gammal	Grov	Bohåll	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Gammal	Jätteträd (>100 cm dbh)	Savflöde, solitärträd	Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Skogslönn	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Gammal	Grov		Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga värdeelement

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Trubbdaggkäpa (Alchemilla plicata)	Sparsam förekomst	Mycket högt	Rödlistad art: Sårbar (VU)	Anders Haglund
Myskmadra (Galium odoratum)	God förekomst	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Anders Haglund
Mörk lungört (Pulmonaria obscura)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Typisk art	Anders Haglund
Brun trämyra (Lasius brunneus)	God förekomst	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Blåsippa (Hepatica nobilis)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Anders Haglund
Skogsalm (Ulmus glabra)	God förekomst	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Anders Haglund
Vildapel (Malus sylvestris)	Sparsam förekomst	Visst	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Grovtagging (Radulomyces molaris)	Sparsam förekomst	Visst	Ekologigruppens signalart	Anders Haglund
Ask (Fraxinus excelsior)	God förekomst	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Anders Haglund

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Arttyp	Referens
Penningblad	God förekomst	Visst negativ	Ekologigruppens negativa indikatorart: Egen negativ indikatorart	Anders Haglund
ähta kaprifol	God förekomst	Visst negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Anders Haglund

44. Ädellövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,11

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: Skog och Buskmark: Ädellövskog (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en ädellövskog med blandade trädslag av skogsek, alm, ask och hasselbuskar. Biotopen är liten och belägen mellan vågar och villor, varför den är mycket påverkad och störd. Fältskiktet domineras i stora delar av näringsgynnade arter som kirsål och brännässla. Däremot förekommer ett bryn i södra delen med visst inslag av ängsflora. Här finns också ett solexponerat ädellövbryn med inslag av slån och rosenbuskar. Död ved förekommer mycket sparsamt och endast som stående och liggande stammar av hasselbuskar. Gamla träd saknas.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är främst knutet till det ädellövriska brynet.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Förekomst av den rödlistade arten jättekamskivling samt visst inslag av ängsarter.

Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

Naturlighet: Naturligt föröyrgrat, Olikåldrigt

Påverkan: Belyst, Bullerstört, Död ved bortrensad, Igenväxning med buskar

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Registering av enskilt träd

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Brynmiljöer	Ädellövriska bryn	Solexponerat	
Värdefulla buskar	Hassel	Beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)
Värdefulla buskar	Rosor	Blommande , solexponerat	Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Värdefulla buskar	Slån	Blommande , solexponerat	Enstaka till sparsam (1-10/ha)
-------------------	------	--------------------------	--------------------------------

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Jättekamskivling (Amanita ceciliae)	Måttliga	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Gråfibbla (Pilosella officinarum)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Buskviol (Viola hirta)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Skogsalm (Ulmus glabra)	Sparsamma	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Ossian Rydebjörk
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)	Sparsamma	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Stenknäck (Coccothraustes coccothraustes)	Sparsamma	Visst	Ekologigruppens signalart	§ Ossian Rydebjörk
Äkta Johannesört (Hypericum perforatum)	Sparsamma	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Ask (Fraxinus excelsior)	Sparsamma	Obetydligt	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Ossian Rydebjörk
Ängssyra (Rumex acetosa)	Sparsamma	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Arttyp	Referens
Vintergröna	Måttliga	Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Ossian Rydebjörk
Spärroxbär	Sparsamma	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Ossian Rydebjörk

45. Blandskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,26

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer

Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biototyp: *Skog och Buskmark:* (100 %)

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en liten blandskog. Gamla träd saknas helt inom objektet, men närheten till finare skogspartier i söder bidrar sannolikt till fynd av naturvårdsarter mindre mörkborre. Död ved förekommer sparsamt främst av lövträd.

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

Motiv för biotopvärde: biotopvärdet är främst knutet till viss förekomst av död ved. Gamla träd saknas helt.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Viss förekomst av ängsartad flora.

Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Naturlighet: Flerskiktat, Självgallrat, Olikåldrigt, Naturligt föryngrat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Björkar				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Asp				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Björkar				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Värdefulla buskar	Hagtornar		Enstaka till sparsam (1-10/ha)
Värdefulla buskar	Rosor		Enstaka till sparsam (1-10/ha)

Värdefulla buskar	Slån		Enstaka till sparsam (1-10/ha)
-------------------	------	--	--------------------------------

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Mindre mörghorre (Tomicus minor)	Måttliga	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Gullviva (Primula veris)	Måttliga	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk
Sydårsbrodd (Anthoxanthum odoratum)	Måttliga	Obetydligt	ängs- och betesart, Typisk art	Ossian Rydebjörk
Fyrkantig johannesört (Hypericum maculatum)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Smultron (Fragaria vesca)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Ossian Rydebjörk

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

46. Ädellövbryn

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Naturtyp: Skog och Buskmark

Areal (ha): 0,29

Del av värdelandskap: Nej

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer



Inventerad av: Administrator den 10 juni 2024



Områdesbeskrivning

Natur och biotoptyp: Skog och Buskmark: *Ekskog* (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av ett långsmalt bryn rikt på ädellövträd, främst ek. Gamla träd saknas men enstaka nästan gamla ekar förekommer. Död ved och naturvårdsarter förekommer endast sparsamt.

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

Motiv för biotopvärde: Biotopvärdet är knutet till ett långsträckt och solexponerat bryn, rikligt med ek och gammal tall.

Negativt påverkad biotop med viss naturlighet eller kontinuitet.

Biotop som är mindre vanlig i ett nationellt, regionalt eller lokalt perspektiv.

Biotop med viss särskild betydelse för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande i ett lokalt, regionalt eller nationellt perspektiv.

Motiv för artvärde: Artvärdet är knutet till arter som växer med gamla tallar och ädellövträd.

Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Naturvårdsförutsättningar:

Kontinuitet: Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Naturlighet: Naturligt föryngrat

Värdeelement: Naturvärdesträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran				Registering av enskilt träd
Dött liggande	Skogsek				Registering av enskilt träd
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga värdeelement

Värdeelementtyp	Värdeelement	Nyckelelement	Frekvens/Täckningsgrad
Brynmiljöer	Ädellövriska bryn	Solexponerat	

Värdefulla buskar	Rosor	Solexponerat, blommande	
Värdefulla buskar	Slån	Blommande , solexponerat	

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Signalvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Tallticka (Phellinus pini)	Sparsamma	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Ossian Rydebjörk
Ekspindling (Cortinarius balteatocumatilis)	Sparsam förekomst	Påtagligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Betydelsefulla	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Administrator
Spenört (Laserpitium latifolium)	Måttliga	Visst	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)	Sparsamma	Visst	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Ossian Rydebjörk
Äkta Johannesört (Hypericum perforatum)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Bergslok (Melica nutans)	Måttliga	Obetydligt	Typisk art	Administrator
Smultron (Fragaria vesca)	Måttliga	Obetydligt	Ekologigruppens signalart	Ossian Rydebjörk
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Måttliga	Obetydligt	Skyddad art: AFS § 9, Typisk art	§ Administrator

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bilaga 2. Artkatalog

Naturvårdsarter och värdearter funna i området

Nedan listas alla värdearter, rödlistade arter och skyddade arter som utredningen funnit inom inventeringsområdet (Tabell 1). För varje art redovisas i vilken naturvärdesbiotop de påträffats, samt vilket signalvärde arten har. Kolumnen ”Värdeartstyp” beskriver vilken typ av art det är (rödlistad art, skyddad art, Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens egen värdeart etc.). I det fall Ekologigruppen pekat ut egna värdearter redovisas motiv för detta i Tabell 2.

Tabell 1. Värdesarter och skyddade naturvårdsarter noterade inom inventeringsområdet. Tabellen är sorterad i bokstavsordning efter svenskt namn.

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Almrostöra (Hymenochaete ulmicola)	Storsvampar	Mycket högt	, typisk art (9020), rödlistad art	Objekt: , 20	Ekologigruppen 2024
Alticka (Inonotus radiatus)	Storsvampar	Obetydligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 3	Ekologigruppen 2024
Ask (Fraxinus excelsior)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (9030), rödlistad art	Objekt: , 1, 11, 15, 20, 3, 34, 4, 43, 44, 5, 8, 9	Ekologigruppen 2024
Bergslok (Melica nutans)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (9190)	Objekt: , 46	Ekologigruppen 2024
Bergsyra (Rumex acetosella)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (2130)	Objekt: , 41	Ekologigruppen 2024
Björksplintborre (Scolytus ratzeburgi)	Skalbaggar	Visst	, typisk art (91d0, 9010), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 25, 37, 38, 9	Ekologigruppen 2024
Björktrast (Turdus pilaris)	Fåglar	Obetydligt	, rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 8, 9	Ekologigruppen 2024
Blodrot (Potentilla erecta)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (6410, 6520)	Objekt: , 26	Ekologigruppen 2024
Blomkålssvamp	Storsvampar	Påtagligt	Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 36, 21	Ekologigruppen 2024
Blompraktbagge (Anthaxia similis)	Skalbaggar	Påtagligt	, typisk art (9010), skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Objekt: , 27, 34, 36	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Blå praktbagge (<i>Phaenops cyaneus</i>)	Skalbaggar	Påtagligt	, typisk art (9060)	Objekt: , 10, 16, 36	Ekologigruppen 2024
Blåmossa (<i>Leucobryum glaucum</i>)	Mossor	Visst	, typisk art (9080, 91e0, 9010), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 16, 39	Ekologigruppen 2024
Blåmunkar (<i>Jasione montana</i>)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (2330)	Objekt: , 34, 41	Ekologigruppen 2024
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (8240, 9020, 9050, 9160, 9010), skogsstyrelsens signalart, skyddad art	Objekt: , 10, 11, 14, 16, 2, 25, 3, 37, 38, 4, 43	Ekologigruppen 2024
Brudbröd (<i>Filipendula vulgaris</i>)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (5130, 6270), ängs- och betesart	Objekt: , 4	Ekologigruppen 2024
Brun trämyra (<i>Lasius brunneus</i>)	Steklar	Påtagligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 3, 33, 4, 43, 8, 9	Ekologigruppen 2024
Brunlångöra	Fladdermöss	Visst	Skyddad art, rödlistad art	-	Ekologigruppen 2024
Buskviol (<i>Viola hirta</i>)	Kärlväxter	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 1, 11, 22, 33, 4, 44, 5, 8	Ekologigruppen 2024
Duvhök (<i>Accipiter gentilis</i>)	Fåglar	Påtagligt	, rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 16, 21	Ekologigruppen 2024
Dvärgpipistrell	Fladdermöss	Visst	Skyddad art	-	Ekologigruppen 2024
Ekbräken (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (9050)	Objekt: , 15	Ekologigruppen 2024
Ekspindling (<i>Cortinarius balteatocumatilis</i>)	Storsvampar	Påtagligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: 45, 14	Ekologigruppen 2024
Entita (<i>Poecile palustris</i>)	Fåglar	Påtagligt	, typisk art (9080, 9010), rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 16	Ekologigruppen 2024
Fjällig taggsvamp	Storsvampar	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 14	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Fyrkantig johannesört (Hypericum maculatum)	Kärlväxter	Obetydligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 45	Ekologigruppen 2024
Getrams (Polygonatum odoratum)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (9190)	Objekt: , 4, 41	Ekologigruppen 2024
Glansfläck (Arthonia spadicea)	Lavar	Påtagligt	, typisk art (9190, 9010), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 11	Ekologigruppen 2024
Granbarknagare (Microbregma emarginatum)	Skalbaggar	Påtagligt	, typisk art (9010), skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Objekt: , 13, 14, 17, 18, 21, 31, 37, 9	Ekologigruppen 2024
Grovtagging (Radulomyces molaris)	Storsvampar	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 43	Ekologigruppen 2024
Grovticka (Phaeolus schweinitzii)	Storsvampar	Påtagligt	, skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 34, 42	Ekologigruppen 2024
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Lavar	Visst	, typisk art (9070, 9010, 91d0), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 27	Ekologigruppen 2024
Gråfibbla (Pilosella officinatum)	Kärlväxter	Obetydligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 22, 44	Ekologigruppen 2024
Grönfink (Chloris chloris)	Fåglar	Visst	, rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 25, 4, 8, 9	Ekologigruppen 2024
Grönsångare (Phylloscopus sibilatrix)	Fåglar	Visst	, typisk art (9010), rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 11, 13, 18, 33	Ekologigruppen 2024
Gul fetknopp (Sedum acre)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (1230, 2130, 6280, 8230, 1620)	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Guldlockmossa (Homalothecium sericeum)	Mossor	Påtagligt	, typisk art (9110, 9160, 9180, 9190, 9050, 9010, 9020, 9070), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 3	Ekologigruppen 2024
Gulfotsskölding	Storsvampar	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 23	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Gullviva (<i>Primula veris</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (6270, 6510, 6530, 9070), ängs- och betesart	Objekt: , 45	Ekologigruppen 2024
Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (9070), ängs- och betesart	Objekt: , 12, 25, 26, 28, 30, 31, 34, 37, 38, 40, 42, 45, 46	Ekologigruppen 2024
Hedspindling (<i>Cortinarius mucosus</i>)	Storsvampar	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: 39	Ekologigruppen 2024
Hultbräken (<i>Phegopteris connectilis</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (9050)	Objekt: , 37	Ekologigruppen 2024
Hårhättemossa (<i>Orthotrichum diaphanum</i>)	Mossor	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 8	Ekologigruppen 2024
Häckoxbär (<i>Cotoneaster lucidus</i>)	Kärlväxter	Visst negativ	Icke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 30, 32	Ekologigruppen 2024
Jungfrulin (<i>Polygala vulgaris</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (5130, 6210, 6230, 6270, 6510, 6530), ängs- och betesart	Objekt: , 27	Ekologigruppen 2024
Jättekamskivling (<i>Amanita ceciliae</i>)	Storsvampar	Högt	, typisk art (9160, 9020, 9070), skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 44	Ekologigruppen 2024
Kanadensiskt gullris (<i>Solidago canadensis</i>)	Kärlväxter	Starkt negativ	Icke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 9	Ekologigruppen 2024
Kandelabersvamp	Storsvampar	Högt	Rödlistad art	Objekt: 14	Ekologigruppen 2024
Kantdyna (<i>Biscogniauxia marginata</i>)	Storsvampar	Högt	, rödlistad art	Objekt: , 11, 27, 36, 38, 41	Ekologigruppen 2024
Kirskål (<i>Aegopodium podagraria</i>)	Kärlväxter	Starkt negativ	Näringsgynnad art som lätt konkurrerar ut andra arter.	Objekt: , 12	Ekologigruppen 2024
Klofibbla (<i>Crepis tectorum</i>)	Kärlväxter	Högt	, typisk art (6110), rödlistad art	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Klosterlav (<i>Biatoridium monasteriense</i>)	Lavar	Mycket högt	, typisk art (6530), rödlistad art	Objekt: , 3	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Knippfryle (<i>Luzula campestris</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (4030), ängs- och betesart	Objekt: , 30	Ekologigruppen 2024
Knölsmörlomma (<i>Ranunculus bulbosus</i>)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (6270), ängs- och betesart	Objekt: , 4	Ekologigruppen 2024
Kolflarnlav (<i>Carbonicola anthracophila</i>)	Lavar	Högt	, skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 10, 16, 27	Ekologigruppen 2024
Kopparödla	Kräldjur	Obetydligt	Skyddad art	Solviksbadet, Ålstensskogen	Artportalen 2016, 2017, 2023
Krusbär (<i>Ribes uva-crispa</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 9	Ekologigruppen 2024
Krusbärskremla	Storsvampar	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 14	Ekologigruppen 2024
Kråkklöver (<i>Comarum palustre</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (7310)	Objekt: , 16, 18	Ekologigruppen 2024
Källarv (<i>Stellaria alsine</i>)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (7160, 7310), rikkärssindikator	Objekt: , 15	Ekologigruppen 2024
Käringtand (<i>Lotus corniculatus</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (2130, 6210)	Objekt: , 12, 22	Ekologigruppen 2024
Ladusvala	Fåglar	Visst	Skyddad art	Objekt: , 1	Ekologigruppen 2024
Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (9190), skyddad art	Objekt: , 10, 13, 14, 18, 25, 28, 30, 31, 38, 40, 42, 45, 46, 9	Ekologigruppen 2024
Lingonoxbär (<i>Cotoneaster horizontalis</i>)	Kärlväxter	Visst negativ	Icke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Liten blåklocka (<i>Campanula rotundifolia</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (6230, 6270, 6510, 6530, 9070), ängs- och betesart	Objekt: , 11	Ekologigruppen 2024
Liten fetknopp (<i>Sedum annuum</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (8110, 8120, 8220, 8230, 1230)	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Ljung (<i>Calluna vulgaris</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (2320), ängs- och betesart	Objekt: , 27, 41	Ekologigruppen 2024
Lundbräken (<i>Dryopteris dilatata</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (9030), ekologigruppens signalart	Objekt: , 15	Ekologigruppen 2024
Lundäxing (<i>Dactylis polygama</i>)	Kärlväxter	Mycket högt	, rödlistad art	Objekt: , 20	Ekologigruppen 2024
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	Mossor	Påtagligt	, skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 15	Ekologigruppen 2024
Mandelblomma (<i>Saxifraga granulata</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (6270), ängs- och betesart	Objekt: , 4	Ekologigruppen 2024
Mindre hackspett (<i>Dendrocopos minor</i>)	Fåglar	Högt	Skyddad art, rödlistad art	Solviksbadet, Ålstensängen	Artportalen 2008, 2013, 2018, 2021, 2022
Mindre mörghorre (<i>Tomicus minor</i>)	Skalbaggar	Påtagligt	, skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 10, 2, 20, 28, 34, 42, 45	Ekologigruppen 2024
Mindre vattensalamander	Kräldjur	Visst	Skyddad art	Objekt: 36	Artportalen 2023
Mjölön (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (1220, 1610, 2180, 2320), ekologigruppens signalart	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Motaggsvamp	Storsvampar	Högt	, rödlistad art	Objekt: 36	Ekologigruppen 2024
Murgröna (<i>Hedera helix</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (9160, 9190), skogsstyrelsens signalart, skyddad art	Objekt: , 1, 15, 9	Ekologigruppen 2024
Mustasch/Taigafladdermus	Fladdermöss	Visst	Skyddad art	-	Ekologigruppen 2024
Myrlejonsländor (<i>Myrmeleontidae</i>)	Steklar	Påtagligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 27, 36	Ekologigruppen 2024
Myskmadra (<i>Galium odoratum</i>)	Kärlväxter	Högt	, typisk art (9020, 9050, 9130, 9160), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 11, 13, 30, 31, 33, 37, 43, 5, 9	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Mörk lungört (Pulmonaria obscura)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (9020, 9160, 9180)	Objekt: , 43	Ekologigruppen 2024
Mörk snårstarr (Carex muricata)	Kärlväxter	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 4	Ekologigruppen 2024
Mörkt kungsljus (Verbascum nigrum)	Kärlväxter	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 5	Ekologigruppen 2024
Nordfladdermus	Fladdermöss	Visst	Skyddad art, rödlistad art	-	Ekologigruppen 2024
Olvon (Viburnum opulus)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (9050, 9020, 9030), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 1, 10, 18	Ekologigruppen 2024
Oxtungssvamp (Fistulina hepatica)	Storsvampar	Högt	, typisk art (9160, 9070), skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 9	Ekologigruppen 2024
Parkgröe (Poa chaixii)	Kärlväxter	Visst negativ	Icke inhemsk art med viss spridningsförmåga.	Objekt: , 20	Ekologigruppen 2024
parksallat (Lactuca macrophylla)	Kärlväxter	Starkt negativ	Icke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 1, 3, 5	Ekologigruppen 2024
Penningblad (Lysimachia nummularia)	Kärlväxter	Visst negativ	Icke inhemsk art med viss spridningsförmåga.	Objekt: , 43, 9	Ekologigruppen 2024
Pillerstarr (Carex pilulifera)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (4030, 5130, 6230, 6270, 6510)	Objekt: , 16	Ekologigruppen 2024
Praktgulplister	Kärlväxter	Visst negativ	Icke inhemsk art med viss spridningsförmåga.	Objekt: , 30	Ekologigruppen 2024
Prästkraige (Leucanthemum vulgare)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (6270, 6510, 6530), ängs- och betesart	Objekt: , 44, 5	Ekologigruppen 2024
Raggbock (Tragosoma depsarium)	Skalbaggar	Mycket högt	, typisk art (9010, 9060), skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Reliktbock (<i>Nothorhina muricata</i>)	Skalbaggar	Högt	, skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 10, 16, 27, 34, 36	Ekologigruppen 2024
Rynkskinn (<i>Phlebia centrifuga</i>)	Storsvampar	Mycket högt	, typisk art (9010, 9030, 9050), skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 37	Ekologigruppen 2024
Sandlök (<i>Allium vineale</i>)	Kärlväxter	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Sjöfräken (<i>Equisetum fluvatile</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (6450)	Objekt: , 1	Ekologigruppen 2024
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Kärlväxter	Visst	, rödlistad art	Objekt: , 1, 11, 3, 30, 32, 33, 43, 44, 5, 8, 9	Ekologigruppen 2024
Skogslind (<i>Tilia cordata</i>)	Kärlväxter	Visst	, skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 11	Ekologigruppen 2024
Slankstarr (<i>Carex flacca</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (6410, 7230, 9050), rikkärrsindikator, skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 15, 18, 37	Ekologigruppen 2024
Sloknunneört (<i>Corydalis pumila</i>)	Kärlväxter	Påtagligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 30	Ekologigruppen 2024
Smultron (<i>Fragaria vesca</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 22, 25, 37, 42, 45, 46	Ekologigruppen 2024
Snöbär (<i>Symphoricarpos albus</i>)	Kärlväxter	Visst negativ	Icke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 1, 3, 33, 4, 5	Ekologigruppen 2024
Spenört (<i>Laserpitium latifolium</i>)	Kärlväxter	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 46	Ekologigruppen 2024
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	Fåglar	Påtagligt	, rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 16	Ekologigruppen 2024
Spärroxbär (<i>Cotoneaster divaricatus</i>)	Kärlväxter	Starkt negativ	Icke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 11, 30, 32, 34, 44	Ekologigruppen 2024
Steglits (<i>Carduelis carduelis</i>)	Fåglar	Obetydligt	Skyddad art, ekologigruppens signalart	Objekt: , 8	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Stenknäck (Coccothraustes coccothraustes)	Fåglar	Visst	, typisk art (9160, 9020, 9070), ekologigruppens signalart	Objekt: , 44	Ekologigruppen 2024
Stor blåkllocka (Campanula persicifolia)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (6270, 6510, 9070), ängs- och betesart	Objekt: , 30, 33	Ekologigruppen 2024
Stor tujamossa (Thuidium tamariscinum)	Mossor	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 14, 15, 18, 37	Ekologigruppen 2024
Stubbspretmossa (Herzogiella seligeri)	Mossor	Visst	, typisk art (9020), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 15	Ekologigruppen 2024
Styvmorsviol (Viola tricolor)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (8230)	Objekt: , 20	Ekologigruppen 2024
Större brunfladdermus	Fladdermöss	Visst	Skyddad art	-	Ekologigruppen 2024
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)	Fåglar	Visst	, rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 30, 36, 37, 39, 46, 9	Ekologigruppen 2024
Svartvit taggsvamp	Storsvampar	Högt	, rödlistad art	Objekt: 37	Ekologigruppen 2024
Svartöra (Auricularia mesenterica)	Storsvampar	Högt	, typisk art (9020), rödlistad art	Objekt: , 11, 3, 5, 9	Ekologigruppen 2024
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)	Storsvampar	Visst	, typisk art (9020)	Objekt: , 15	Ekologigruppen 2024
Svingelgräsfjäril (Lasiommata megera)	Fjärilar	Påtagligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 10, 34	Ekologigruppen 2024
Svärdslilja (Iris pseudacorus)	Kärlväxter	Obetydligt	, skyddad art	Objekt: , 1	Ekologigruppen 2024
Sydvårbrodd (Anthoxanthum odoratum)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (6520), ängs- och betesart	Objekt: , 4, 45	Ekologigruppen 2024
Syren (Syringa vulgaris)	Kärlväxter	Visst negativ	Icke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 19, 30, 32, 4, 5	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Sädesärta (<i>Motacilla alba</i>)	Fåglar	Obetydligt	Skyddad art, ekologigruppens signalart	Objekt: , 9	Ekologigruppen 2024
Tallticka (<i>Phellinus pini</i>)	Storsvampar	Högt	, skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 10, 11, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 46	Ekologigruppen 2024
Tandrot (<i>Cardamine bulbifera</i>)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (9020, 9130, 9050), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 1, 15, 3	Ekologigruppen 2024
Tjärblomster (<i>Viscaria vulgaris</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (8230), ängs- och betesart	Objekt: , 16, 32, 34, 4, 41	Ekologigruppen 2024
Tofsmes (<i>Parus cristatus</i>)	Fåglar	Visst	Skyddad art, ekologigruppens signalart	Objekt: , 14, 16, 19, 21, 26, 39, 40, 42	Ekologigruppen 2024
Trubbdaggkåpa (<i>Alchemilla plicata</i>)	Kärlväxter	Mycket högt	, rödlistad art	Objekt: , 12, 42, 43, 9	Ekologigruppen 2024
Trådticka	Storsvampar	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 38	Ekologigruppen 2024
Tulkört (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (8210)	Objekt: , 1, 2, 20, 3, 34, 4, 9	Ekologigruppen 2024
Tunn flarnlav (<i>Xylopsora friesii</i>)	Lavar	Påtagligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 16	Ekologigruppen 2024
Tuschlav (<i>Lasallia pustulata</i>)	Lavar	Obetydligt	, typisk art (8230)	Objekt: , 11, 27, 34	Ekologigruppen 2024
Ullticka (<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>)	Storsvampar	Högt	, typisk art (9010, 9030, 9050), skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 15	Ekologigruppen 2024
Vanlig myrlejonslända (<i>Myrmeleon formicarius</i>)	Sländor	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Vanlig padda (<i>Bufo bufo</i>)	Grod- och kräldjur	Visst	, skyddad art	Objekt: , 12, 37	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Vanlig snok (<i>Natrix natrix</i>)	Grod- och kräldjur	Visst	, typisk art (1230), skyddad art, tidigare rödlistad art (-2010)	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Vattenfladdermus	Fladdermöss	Visst	Skyddad art	-	Ekologigruppen 2024
Vattenklöver (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (7140, 7310)	Objekt: , 18, 21	Ekologigruppen 2024
Vedskivlav (<i>Hertelidea botryosa</i>)	Lavar	Högt	, skogsstyrelsens signalart, rödlistad art	Objekt: , 16	Ekologigruppen 2024
Vildapel (<i>Malus sylvestris</i>)	Kärlväxter	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 43	Ekologigruppen 2024
Vildkaprifol (<i>Lonicera periclymenum</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (9190), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 9	Ekologigruppen 2024
Vintergröna (<i>Vinca minor</i>)	Kärlväxter	Starkt negativ	Ikke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 30, 4, 44, 9	Ekologigruppen 2024
Vispstarr (<i>Carex digitata</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, typisk art (9050), skogsstyrelsens signalart	Objekt: , 4, 5	Ekologigruppen 2024
Vitmåra (<i>Galium boreale</i>)	Kärlväxter	Visst	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 12, 4, 9	Ekologigruppen 2024
Vresros (<i>Rosa rugosa</i>)	Kärlväxter	Starkt negativ	Ikke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Vårspärgel (<i>Spergula morisonii</i>)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (2330, 8220, 8230)	Objekt: , 14	Ekologigruppen 2024
Vårtåtel (<i>Aira praecox</i>)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (2130, 2330, 4030, 8230)	Objekt: , 22, 34	Ekologigruppen 2024
Åttafläckig praktbagge (<i>Buprestis octoguttata</i>)	Skalbaggar	Påtagligt	, skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Objekt: , 10	Ekologigruppen 2024
Äkta Johannesört (<i>Hypericum perforatum</i>)	Kärlväxter	Obetydligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 44, 46	Ekologigruppen 2024

Namn	Artgrupp	Signalvärde	Värdeartstyp	Förekommer i naturvärdesbiotop	Källa
Äkta kaprifol (Lonicera caprifolium)	Kärlväxter	Visst negativ	lcke inhemsk art med stark spridningsförmåga.	Objekt: , 43	Ekologigruppen 2024
Ängshavre (Avenula pratensis)	Kärlväxter	Visst	, typisk art (6210, 6270), ängs- och betesart	Objekt: , 4, 9	Ekologigruppen 2024
Ängssyra (Rumex acetosa)	Kärlväxter	Obetydligt	, ekologigruppens signalart	Objekt: , 4, 44	Ekologigruppen 2024
Ängsvädd (Succisa pratensis)	Kärlväxter	Påtagligt	, typisk art (4030, 5130, 6230, 6270, 6410, 6450, 6510, 6530, 9070, 7140), ängs- och betesart, rikkärssindikator	Objekt: , 34	Ekologigruppen 2024
Ärtsångare (Sylvia curruca)	Fåglar	Visst	, typisk art (6270, 9030), rödlistad art, skyddad art	Objekt: , 36, 37, 38, 8	Ekologigruppen 2024

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

Namn	Ekologi och motiv till naturvårdsart
Brun trämyra	God förekomst och kontinuitet med hålträd ek, artrikt insektsliv. nyckelart för en rad boparasiter, brun trämyra är en nyckelart i ädellövskogsmiljöer då många ovanliga skalbaggar bor i dess bon och är beroende av arten. Boet finns alltid i anslutning till träd, här i Norden oftast gamla ekar. Det anläggs under bark eller i död ved, från rotnivån till några meter upp, eller i marken vid trädets bas. Arten indikerar god förekomst och kontinuitet med hålträd ek och en artrik insektsfauna.
Myrlejonsländor	Solexponerade sandmarker.
Sloknunneört	Indikerar basiska förhållanden i lundmiljöer.
Svingelgräsfjäril	Svingelgräsfjärilens livsmiljö är torrängar som vetter mot söder på hållmarker, klippbranter,- sand- och lerbranter med skredytor, stenbrott, gruståtkter och högre vägskärningar.
Tunn flarnlav	Arten förekommer främst på riktigt gammal grov, hård tallved och i områden med god kontinuitet på stående död ved. Den är en god indikator på kontinuitet på grov solbelyst stående tallved.
Grovtagging	Indikerar artrika ekmiljöer och kontinuitet på ekved, ovanlig i Stockholms län.
Mörk snårstarr	Öppen varm mineraljord.

Namn	Ekologi och motiv till naturvårdsart
Buskviol	Indikerar solexponerade ofta artrika torrbackar
Hårhättemossa	Hårhättemossa växer ofta i alléer, på kyrkogårdar och i skogsbryn samt på vårdträd och andra rikbarksträd i jordbrukslandskapet. Växtplatserna är ofta solexponerade.
Mörkt kungsljus	Trivs i torra till friska öppna gräsmarker.
Sandlök	Trivs i torra öppna gräsmarker.
Spenört	Viktig värdart för många hotade och sällsynta insekter.
Stor tujamossa	Indikerar förekomst av rörligt markvatten och basiska markförhållanden.
Vildapel	Viktig nektarväxt för många insekter.
Vitmåra	Indikerar ofta artrika gräsmarker.
Smultron	Indikerar ofta artrika gräsmarker.
Alticka	Förrötare till bland annat stor sotdyna (NT).
Fyrkantig johannesört	Indikerar ofta artrika gräsmarker.
Gråfibbla	Indikerar ofta artrika gräsmarker.
Krusbär	Indikerar solexponerade torra busk- och lövbryn.
Äkta Johannesört	Indikerar ofta artrika gräsmarker.
Ängssyra	Indikerar ofta artrika gräsmarker.

Referenser

Rödlistad art:

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

Fridlyst art:

SFS 2007:845. Artskyddsförordning

Signalart skog:

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

Ängs- och betesmarksarter:

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

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

Tidigare rödlistade 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.

Bilaga 3. Metod för naturvärdesbedömning

I denna Bilaga sammanfattas metoden för naturvärdesbedömning enligt SIS standard. Vidare redovisas Ekologigruppens specifika anpassningar och tillämpningar.

I arbetet med naturvärdesinventering (NVI) görs klassificering av all mark med avseende på naturvärde och naturtyp. Metoden följer SIS-standard SS 199000:2023 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI), vad gäller genomförande, bedömning och redovisning. Standarden har tagits fram av Trafikverket samt 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. Bedömningen beskriver endast det aktuella naturvärdet, historiskt eller potentiellt framtida naturvärde bedöms inte.

Naturvärdesinventeringen redovisar och beskriver områden som har naturvärdesklass 1–4. Områden med lägre naturvärde redovisas inte såvida detta inte har ingått som ett tillägg genom fördjupad inventering (övriga biotoper med värdeklass 5–7). Bedömningen av naturvärden utgår från områdets biotopkvaliteter (biotopvärde) och vilka arter som utnyttjar det (artvärde). Dessa värden baseras i sin tur på ett antal parametrar som i slutändan sammanvägs till en naturvärdesklass.

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. Biotoptillhörighet och huruvida naturvärdesbiotopen uppfyller kriterierna för någon Natura-naturtyp genomförs alltid i fält.

Biotopvärde graderas enligt en fyrgradig skala (långt till mycket högt biotopvärde). Bedömningsgrunden för biotopvärde omfattar tre underliggande aspekter:

- Biotopens tillstånd, det vill säga graden av naturlighet och kontinuitet på platsen.
- Biotopens sällsynthet, inklusive hot mot biotoptypen i fråga.
- Ekologisk funktion, det vill säga den särskilda betydelse som en biotop har för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande.

Inkluderat i dessa aspekter ingår även saker såsom förekomst av strukturer och element som är positiva för biologisk mångfald, förekomst av nyckelarter, naturvärdesbiotopens läge i landskapet samt dess storlek och form. Ekologigruppen listar viktiga strukturer och element i tabell.

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.

Artvärde

Artvärde graderas enligt en femgradig skala (långt till mycket högt artvärde). I bedömningsgrunden för artvärde ingår flertalet aspekter:

- Artdiversitet (antalet/mängden olika arter)
- Värdearternas signalvärde (bedöms enligt en fyrgradig skala)
- Förekomst av värdearter (det vill säga hur riklig mängd av värdearter som förekommer per signalvärdeskategori)
- Förekomst av värdefulla organismsamhällen och deras sällsynthet

En värdeart är en naturvårdsart med specifika krav på sin miljö, och har särskild betydelse för biologisk mångfald eller som genom sin förekomst indikerar att det finns särskilda naturvärden i ett område och att det finns möjligheter till förekomst av sällsynta och/eller rödlistade arter. Värdearter är framför allt naturvårdsarter som finns utpekade i olika inventeringsmetodiker och bedömningar av naturkvalitéer. Bland värdearter som Ekologigruppen använder vid naturvärdesbedömning av ett område återfinns:

- Rödlistade arter
- Skyddade/fridlysta arter
- Typiska arter (arter som indikerar gynnsam bevarandestatus i naturtyper listade i habitatdirektivet)
- Skogliga signalarter enligt Skogsstyrelsen (signalarter och ekologiska ståndortsindikatorer)
- Ängs- och betesmarksarter (utpekade i Jordbruksverkets metodik för inventering av ängs- och betesmarker)
- Ekologigruppens egna värdearter (arter som Ekologigruppen bedömer utgör indikatorer på naturvärden)

Arters signalvärde återspeglar hur väl de indikerar höga naturvärden

Ekologigruppen har valt att bedöma värdearters signalvärde efter hur bra de indikerar höga naturvärden genom artens krav på lång kontinuitet, mikroklimat eller specifika strukturer. Standarden föreskriver att endast rödlistade arter ska ingå i signalvärdekategorierna mycket högt och högt signalvärde. Ekologigruppen bedömer dock att även livskraftiga arter med erkänt mycket gott signalvärde ingår i signalvärdeskategorin högt signalvärde. Exempel på sådana arter är grov husmossa och åderskölding enligt Skogsstyrelsen (Skogsstyrelsen 2019). Ekologigruppen bedömer även att icke rödlistade arter med höga särskilda krav på sin livsmiljö har ett högt signalvärde, exempelvis arter i släktet baronmossor.

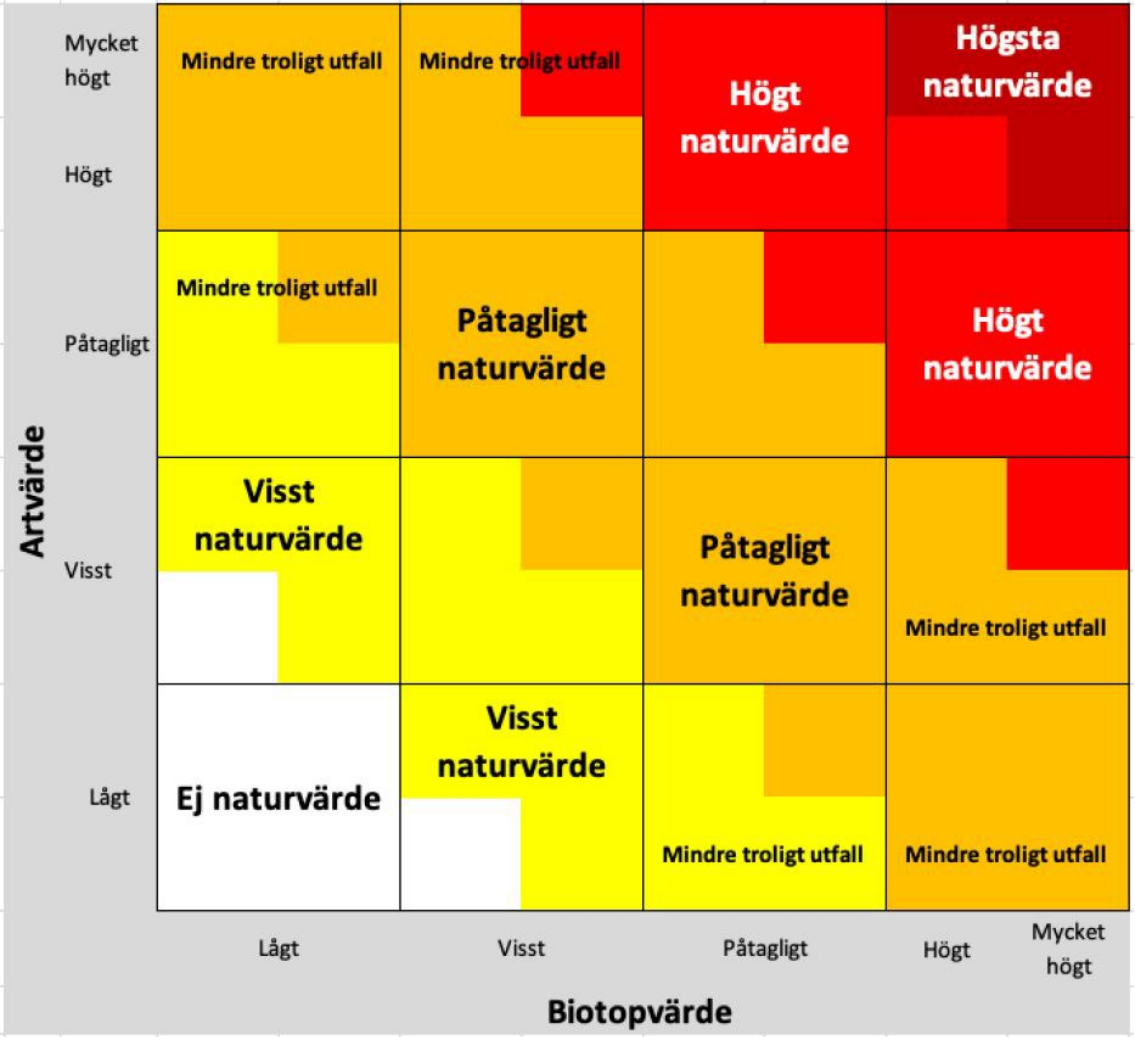
För vanligt förekommande rödlistade och hotade arter med låga krav på sin livsmiljö har Ekologigruppen anpassat signalvärdet så att förekomst av rödlistad eller hotad art med lågt signalvärde inte med automatik ger högt artvärde. Detta gäller exempelvis flertalet fåglar som grönfink (EN) och gråkråka (NT), men även de hotade träden ask (EN) och skogsalm (CR). Ask och skogsalm är i många sydliga län vanliga arter och där bidrar de endast till det samlade artvärdet i de fall naturvärdesbiotopen hyser uppväxta vitala individer. Sly och klena ungträd bedöms ha obefintligt signalvärde och noteras därmed inte i listan över värdearter. Vidare har flera arter som i rödlistan är klassade som nära hotade (NT) fått mycket högt signalvärde på grund av höga särskilda krav på sin livsmiljö (exempelvis skirmossa) eller regional sällsynthet där förekomst sannolikt utgörs av ömtåliga reliktpopulationer (exempelvis förekomst av kolflarnlavar i sydligaste Sverige).

Som nämnt ovan har Ekologigruppen valt att tillämpa länsvis bedömning av signalvärde på så vis att regionalt sällsynta arter tilldelas ett högre signalvärde. Ett annat exempel är stor häxört

(Skogsstyrelsen signalart) som är väldigt vanligt förekommande i Skåne och därmed endast kan anses ha ett visst signalvärde i Skåne, medan den i övriga län är betydligt ovanligare och krävande och därmed anses ha ett högt signalvärde.

Samlad naturvärdesbedömning

Samlad naturvärdesbedömning är en analys som görs av en ekolog och där biotopvärde och artvärde som identifierats används som grund (figur 1). Förekomsten av värdearter, diversitet, biotopkvalitet, sällsynthet och ekologisk funktion 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 (källa SS 19000:2023).

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 klassificeringen som preliminär. Osäkerhetsfaktorer utgörs i första hand av:

- Värdearter har inte inventerats (NVI förstudie).
- Värdearter inom en organismgrupp som är av vikt för naturvärdesbedömningen har inte kunnat inventeras under årstiden då fältarbetet genomförs (exempelvis marksvamp eller fjärilar och fåglar).
- Väderleken är olämplig för inventering av viktiga organismgrupper av naturvårdsarter då fältarbetet genomförs (exempelvis fjärilar och fåglar).
- Tidsbudget för eftersök av svårbestämda/svårhittade organismgrupper av naturvårdsarter (fördjupad artinventering) ingår inte i uppdraget.
- Naturvärdesbiotopen har inte kunnat besökas i fält (exempelvis om det är privat eller instängslad mark)
- Vattenmiljöer där det saknas tillräckliga kunskapsunderlag såsom fördjupade inventeringar

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

Indelning av naturtyper

Biotoptyper

Naturvärdesinventeringen följer den uppdelning av naturtyper och biotoptyper som listas i bilaga D i SIS/TS 199002:2023 (Teknisk specifikation). Varje enskild naturvärdesbiotop kan bestå av flera olika biotoptyper. I de fall lämplig biototyp saknas har Ekologigruppen kompletterat med ytterligare biotopbeteckningar, som främst baseras på Natura 2000-naturtyper eller en finare indelning av dessa. Ett exempel är Ekologigruppens biototypsbeteckning *Ekbage* som är en finare indelning av Natura 2000-naturtypen *Trädklädd betesmark*.

Natura 2000-naturtyper

Vid inventeringen bestäms för varje naturvärdesbiotop ifall hela eller delar av naturvärdesbiotopen uppfyller definitionen för någon Natura 2000-naturtyp. Detta görs oavsett om inventeringsområdet ligger inom eller utanför ett Natura 2000-område. Varje enskild naturvärdesbiotop kan överensstämma med en eller flera olika Natura 2000-naturtyper.

Värdeelement

Ett värdeelement är en urskiljbar mindre del av en naturvärdesbiotop eller ett litet biotopfragment i ett landskap, med betydelse för biologisk mångfald. Det finns ingen gräns för hur litet eller stort ett värdeelement får vara. Ett värdeelement kan exempelvis utgöras av en sandblotta som utgör lämplig livsmiljö för steklar, ett hålträd, en rotvälta, en låga eller ett småvatten.

Vid en inventering utförd med detaljeringsgrad detalj, och då fördjupad inventering av värdeelement ingått som tillägg så redovisas värdeelement i karta som visar olika värdeelements

positioner samt typ av värdeelement. Vilka typer av värdeelement som ska omfattats vid en fördjupad inventering av värdeelement beslutas i samråd med beställaren.

Naturvärdesträd

Träd kan ha olika ekologiska värden beroende på faktorer såsom ålder, grovlek, förekomster av håligheter med mera. Ofta ökar ett träds ekologiska värde ju äldre det blir. Definitionen av gamla träd som Ekologigruppen använder följer den metod som används i åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd samt i basinventering av skyddade områden (Naturvårdsverket 2004 och 2007). Dock gör Ekologigruppen undantag för triviallövträd och ädellövträd (förutom bok och ek), där träden klassas som mycket gamla redan vid en ålder på 140 år. Definitionerna för de olika ålderskategorierna skiljer sig åt mellan olika trädarter och redovisas i Tabell 1. Ekologigruppen använder bland annat förekomst av gamla träd för att bedöma biotopvärde och för att fastställa om naturtypen uppfyller krav för Natura 2000.

Tabell 1. Definitionen för olika ålderskategorier för olika trädarter/ grupper av trädslag.

Trädart	Ålder - Nästan gamla träd (södra Sverige)	Ålder - Gamla träd (södra Sverige)	Ålder - Mycket gamla träd
Bok	≥ 100 år	150–200 år	≥ 200 år
Ek	≥ 100 år	150–200 år	≥ 200 år
Gran	≥ 80 år	120–200 år	≥ 200 år
Tall	≥ 100 år	150–200 år	≥ 200 år
Triviallövträd	≥ 65 år	90–140 år	≥ 140 år
Övriga ädellövträd	≥ 65 år	90–140 år	≥ 140 år

Genomsökta källor

Inför detta uppdrag eftersöktes befintlig information om naturvärden, markhistorik och naturvårdsarter. De källor som genomsökts visas i Tabell 2. Data om naturvårdsarter har laddats ned från Artportalen (sökperiod 2000 - 2024). Kartläggningsområdet består av inventeringsområdet (se Figur 1 i huvudrapporten) inom vilket fältinventeringen utfördes, samt ett förstudieområde (inventeringsområdet plus cirka 50 meter buffertzon) inom vilket ett utdrag av naturvårdsarter har gjorts.

Tabell 2. Genomsökta källor för detta uppdrag.

Data	Källa	Sökdatum
Värdeetrakter, Grön infrastruktur Länsstyrelsen	Länsstyrelsen i Stockholm	2024-11-01
Häradsekonomiska kartan (1910), Historiska ortofoton (1960- och 1970-tal)	Lantmäteriet	2024-11-01
Naturvårdsarter	Artportalen	2024-11-01
Naturvårdsarter	SLU Artdatabanken Fynddata	2024-11-01

Data	Källa	Sökdatum
Skyddad natur – Naturreservat, biotopskyddsområden, Natura 2000-områden (SPA, SCI) samt riksintressen för naturvård och friluftsliv	Naturvårdsverket (Skyddad natur)	2024-11-01
Nyckelbiotoper, objekt med naturvärde samt sumpskogar	Skogsstyrelsen (Skogens pärlor)	2024-11-01
Berg- och jordarter	SGU	2024-11-01

Referenser

Tryckta källor

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

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

Jordbruksverket. 2017. Rapport 2017:9. Ängs- och betesmarksinventeringen - Metodik för inventering från och med 2016.

Naturvårdsverket. 2004. Rapport 5411. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket. 2007. Manual för basinventering av skog. Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket. 2021a. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Version 3.0 2021-10-12. Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket. 2021b. NV-04616-2. Uppdaterad åtgärdstabell 2021-2025 för Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Naturvårdsverket, Stockholm.

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

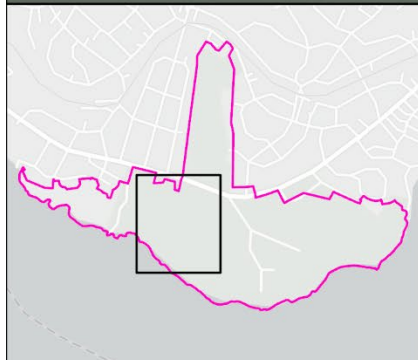
SIS 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. SS 199000:2023. Svenska Institutet för Standarder.

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.

Skogsstyrelsen. 2023. Komplette förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023–1. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Bilaga 4. Detaljerad redovisning av artförekomst

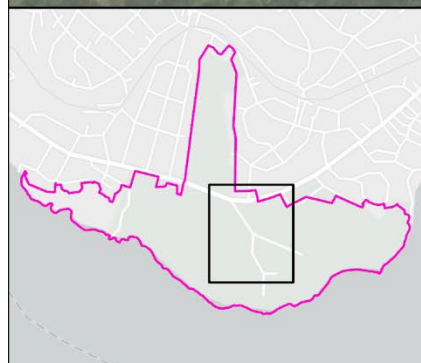




- Skyddad art
- Rödlistad art
- Skyddad och rödlistad art
- Övrig värdeart

 Utredningsområde



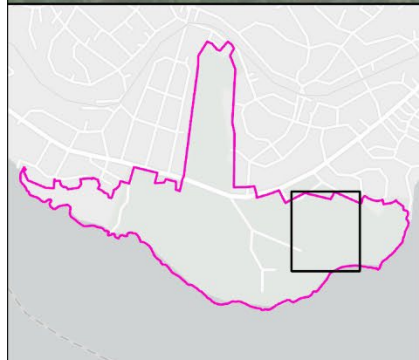


Värdearter, Ålsten 2024

- Skyddad art
- Rödlistad art
- Skyddad och rödlistad art
- Övrig värdeart

□ Utredningsområde

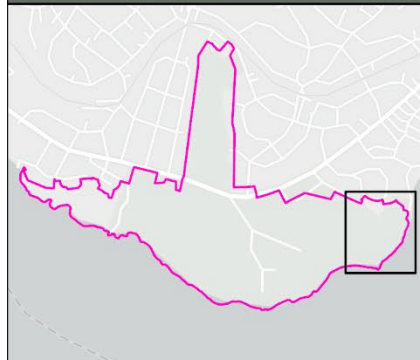
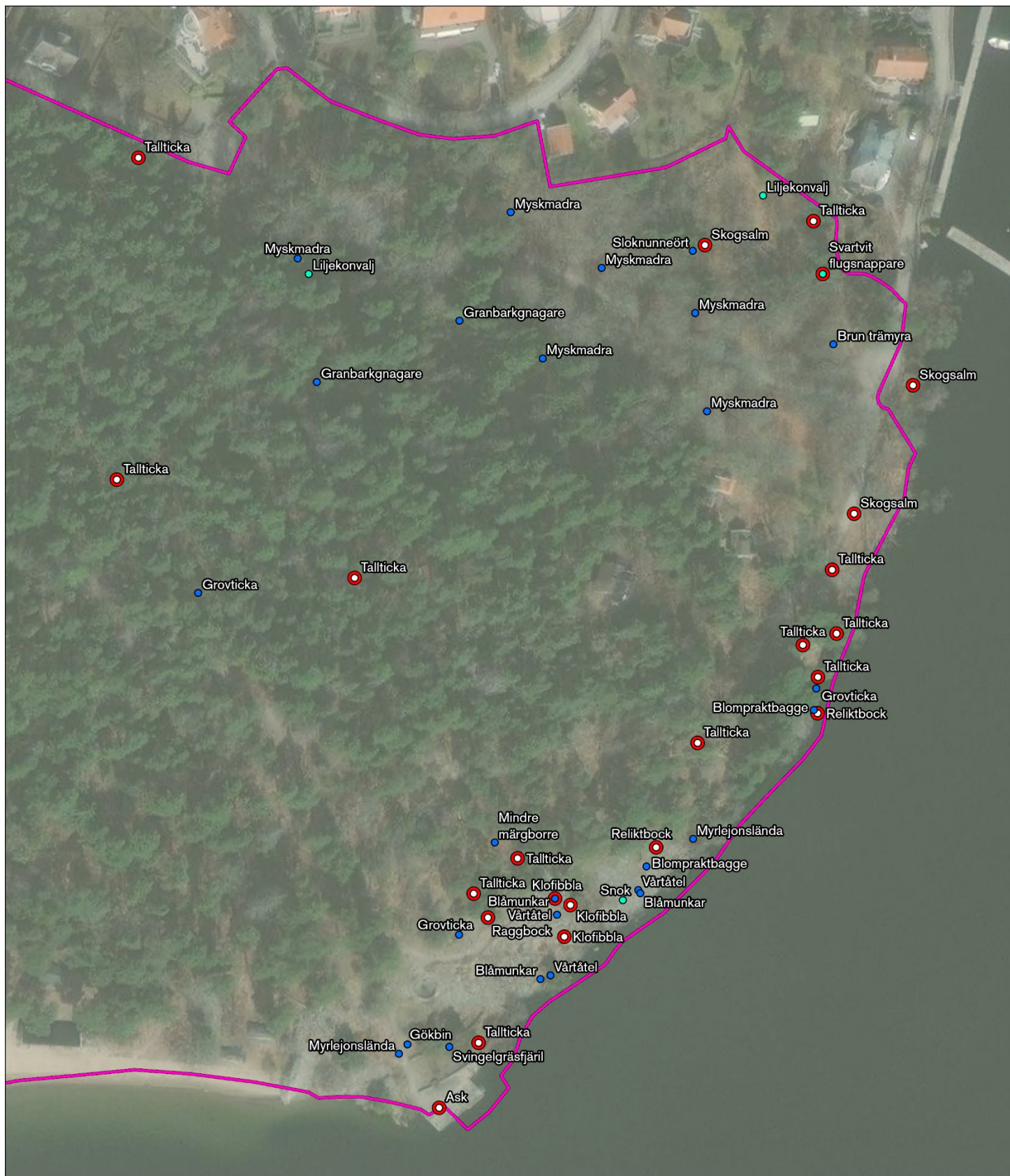




- Skyddad art
- Rödlistad art
- Skyddad och rödlistad art
- Övrig värdeart

 Utredningsområde

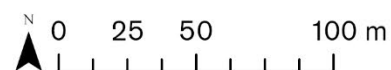




Värdearter, Ålsten 2024

- Skyddad art
- Rödlistad art
- Skyddad och rödlistad art
- Övrig värdeart

□ Utredningsområde

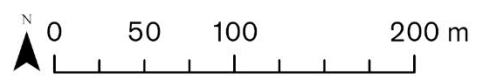


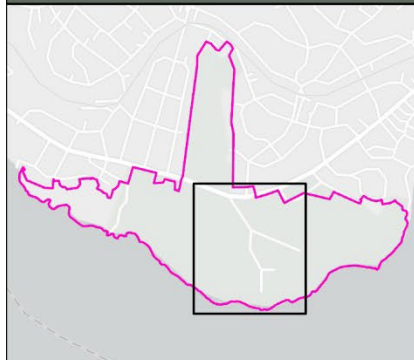


Värdearter, Ålsten 2024

- Skyddad art
- Rödlistad art
- Skyddad och rödlistad art
- Övrig värdeart

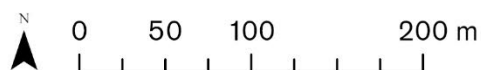
□ Utredningsområde





- Skyddad art
- Rödlstads art
- Skyddad och rödlstads art
- Övrig värdeart

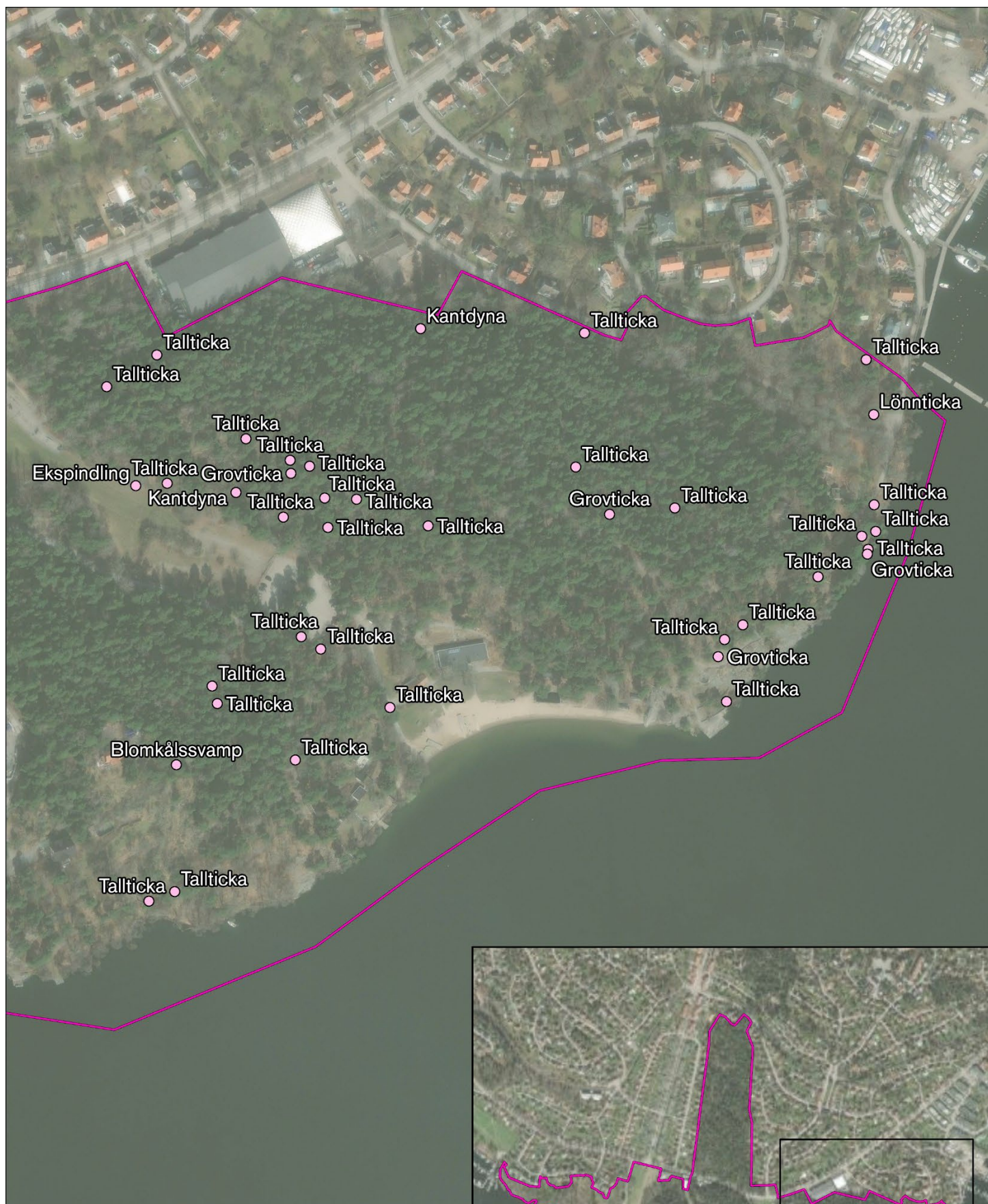
 Utredningsområde





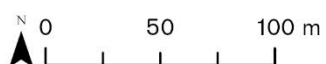
Svampinventering Ålsten, 2024

- Svampfynd
- Utredningsområde



Svampinventering Ålsten, 2024

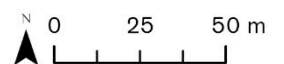
- Svampfynd
- Utredningsområde



○ Svampfynd
 □ Utredningsområde

N 0 25 50 m

☐ Utredningsområde



- Svampfynd
- Utredningsområde

