

Naturvärdesinventering (NVI)

Aros Park, Enköping



Omslagsbild: Trådticka

Rapport: Naturvärdesinventering (NVI) – Aros Park, Enköping,
version 2023-03-13

BESTÄLLARE: Aros Property Development AB

KONSULT: Taiga Natur

MEDVERKANDE: Ralf Lundmark – Inventering, text och bild.

Innehåll

SAMMANFATTNING.....	4
BAKGRUND.....	5
METODIK.....	5
Naturvärdesinventering.....	5
Fördjupad artinventering.....	7
Rapportering av artfynd.....	8
Förstudie.....	8
Kvalitetssäkring.....	8
BESKRIVNING AV OMRÅDET.....	9
Översiktlig beskrivning.....	9
Geologi.....	9
Naturvärden.....	9
Äldre inventeringar och kunnskapsunderlag.....	9
Äldre artfynd.....	10
Fridlysta och skyddade arter.....	11
Naturvärdesobjekt.....	13
Aktuella fynd av naturvårdsarter - Lista.....	18
REFERENSER.....	20

SAMMANFATTNING

Företaget Taiga Natur har fått i uppdrag av Aros Property Development AB, att utföra naturvärdesinventering av ett skogsområde strax nordost om Enköping (fig. 1). Den utförda naturvärdesinventeringen följer svensk standard för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014) och utfördes under perioden 30 mars – 1 december 2022.

Områdets naturvärden är bitvis omfattande och är dels kopplad till äldre skog på näringsrik mark, så kallad kalkbarrskog, dels till naturvärdesstrukturer av döende eller död ved i äldre skog. Sex olika naturvårdsobjekt har avgränsats: Fyra av dem med ”högt naturvärde” (klass 2), ett med ”påtagligt naturvärde” (klass 3) samt ytterligare ett med ”visst naturvärde” (klass 4). Därtill finns ett litet vattenområde som utgör lekplats för fridlysta groddjur. I övrigt är området hårt brukat och håller lågt eller inget naturvärde alls.



BAKGRUND

Företaget Taiga Natur har fått i uppdrag av Aros Property Development AB, att utföra naturvärdesinventering av ett cirka två kvadratkilometer stort skogsområde strax nordost om Enköping. Området utgör programområde för Viking Park. Naturvärdesinventeringen ska utgöra underlag till denna detaljplan.

METODIK

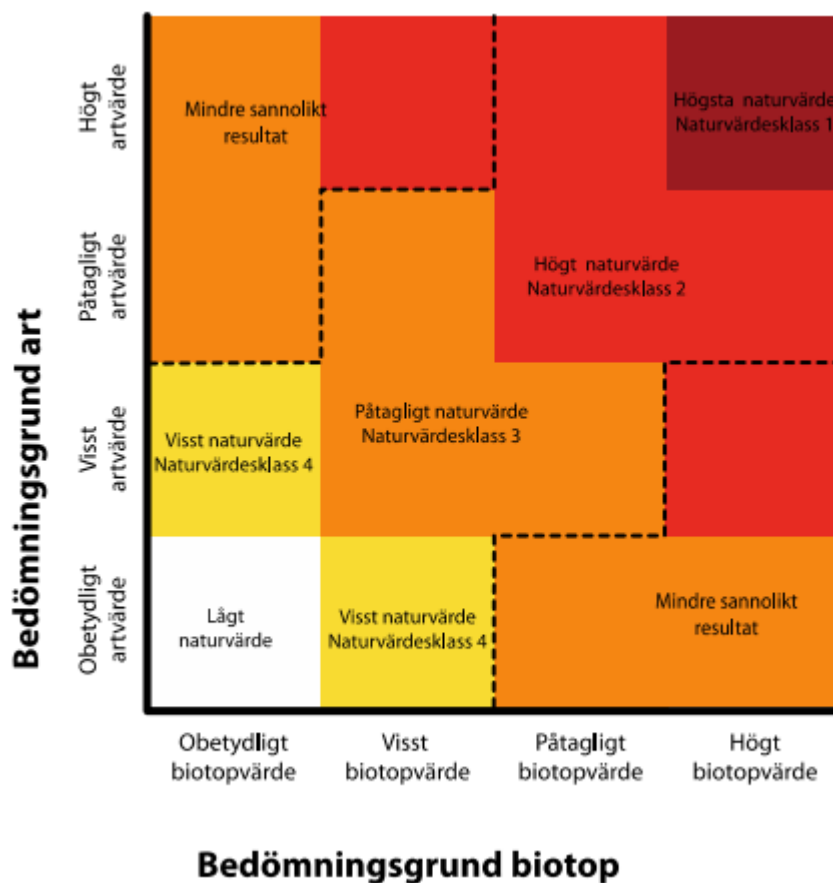
Naturvärdesinventering

Inventering har pågått i fält från den 30 mars till den 1 december 2022. Inventeringen utfördes enligt svensk standard för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014). NVI innebär identifiering av geografiska områden av betydelse för biologisk mångfald, samt bedömning av dess ingående betydelse. Geografiska områden av betydelse för biologisk mångfald avgränsas och beskrivs som naturvärdesobjekt. Naturvärdet, det vill säga områdets betydelse för biologisk mångfald, bedöms enligt en skala i olika naturvärdesklasser.

Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad ”Detalj” med fördjupade artinventeringar (se nedan) och detaljerad redovisning av artförekomst. En så här pass djupgående inventering inom ett så stort område på cirka två kvadratkilometer är ovanligt omfattande vid tillämpning av denna standard. Rapporteringen här har därför förenklats för att uppnå översiktlighet. Självklart utan att utelämna väsentlig information.

Syftet med naturvärdesinventering är att identifiera områden, så kallade naturvärdesobjekt, som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesobjekt som påträffas inom inventeringsområdet avgränsas, beskrivs i text och dess naturvärdesklass bedöms.

Naturvärdesklassen baseras på områdets biotopvärde och artvärde (fig. 2). Biotopvärdet bedöms utifrån områdets biotopkvaliteter och på biotopens sällsynthet eller hur hotad den är. Artvärdet bedöms utifrån förekomst av naturvårdsarter (samlingsnamn för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter.) (fig. 3) samt artrikedom. Naturvärdesbedömningen resulterar i antingen lågt naturvärde (områden av ingen eller ringa betydelse för biologisk mångfald) eller någon av följande naturvärdesklasser:



Figur 2. Matris ur svensk standard för NVI, som åskådliggör artvärde respektive biotopvärde och leder till en viss naturvärdesklass.

Klass 1. Högsta naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

Klass 2. Högt naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Motsvaras ungefär exempelvis av Skogsstyrelsens nyckelbiotoper och Våtmarksinventeringens klass 1 och 2.

Klass 3. Påtagligt naturvärde: Området behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Motsvaras ungefär av Skogsstyrelsens objekt med naturvärde och Våtmarksinventeringens klass 3 och 4.

Klass 4. Visst naturvärde: Området behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt

påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, exempelvis äldre produktionsskog med flerskiktade trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som är särskilt skyddsvärda eller indikerar områden med höga naturvärden. I begreppet ingår bland annat rödlistade arter, signalarter, skyddade arter och typiska arter.

Rödlistade arter

Arter som bedöms löpa risk att försvinna ur landet.

Signalarter

Arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet.

Skyddade arter

Fridlysta arter eller arter listade i EU:s art- och habitatdirektiv eller fågeldirektiv.

Typiska arter

Arter som indikerar bevarandestatus för olika Natura2000-naturtyper.

Figur 3. Naturvårdsarter. Definitioner

Fördjupad artinventering

Fördjupad artinventering innebär ett tillägg till naturvärdesinventeringen riktade mot specifika artgrupper. Resultatet används för att verifiera naturvärdesbedömningar gjorda på förstudienivå eller fältnivå. En fördjupad artinventering kan vara nödvändig för att identifiera vissa naturvårdsarter inom ett område och därmed göra en säkrare naturvärdesbedömning. Resultatet kan även användas för att identifiera landskapsobjekt, för att planera skydd, skadeförebyggande åtgärder, ekologisk kompensation eller bedöma behov av tillstånd eller dispens. Metodik och tidpunkt anpassas efter de arter eller artgrupper som avses att inventeras. Fördjupad artinventering ska utföras under säsong då de arter som inventeringen avser är möjliga att identifiera och lämpliga att inventera. Denna period kan vara kort och är specifik för olika arter och artgrupper.

Fördjupad artinventering har riktats mot följande:

1. Bombmurkla (fridlyst svamp)
2. Knärot (särskilt skyddsvärd orkidé)
3. Fåglar (särskilt skyddsvärda arter)
4. Groddjur (lekplatser)
5. Skyddsvärda svampar knutna till kalkbarrskog
6. Skyddsvärda svampar, mossor och lavar på träd/ved

Rapportering av artfynd

Naturvårdsarter listas här för varje naturvärdesobjekt. Alla naturvårdsintressanta arter rapporteras till Artportalen (www.artportalen.se) Rödlisade och andra särskilt intressanta arter rapporteras med koordinater med cirka fem meter noggrannhet för varje förekomst. Övriga naturvårdsintressanta arter rapporteras normalt bara en gång per naturvärdesobjekt där de påträffats.

Förstudie

Före fältinventeringen har tidigare dokumenterad information om naturen i inventeringsområdet studerats. Fynd av arter från området har inhämtats från Artportalen samt från äldre undersökningar gjorda i området. Uppgifter om naturvärden och områdesskydd har inhämtats från Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor och Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur. Information om särskilt intressanta artfynd har följts upp i den mån de bedömdes ha möjlighet att finnas kvar.

Kvalitetssäkring

Inventeringen har i stort sett ägt rum under hela årets barmarksperiod. Därmed har man haft mycket goda förutsättningar att täcka in de olika naturvårdsarternas perioder för optimal inventering. Alla inventeringsmoment har genomförts under gynnsamma förhållanden för respektive inventeringsmoment. Det enda osäkerhetsmomentet av betydelse är i vanlig ordning svampinventering. Ingen svampsäsong är den andra riktigt lik. Årets svampförekomst var tillräckligt bra för att få en tydlig bild av artvärdet i områdets alla delar.

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Översiktlig beskrivning

Planområdet är beläget strax nordost om Enköping, 1 kilometer norr-nordost om trafikplats där riksväg 55 möter E18. Ytan är på det hela väldigt flack och belägen inom intervallet 30-40 meter över havet. Allt utgörs av skogsmark så när som ett litet öppet myrstråk vid områdets gräns längst i nordost. De lägre delarna berörs i stort av fuktig mark som sedan långt tillbaka har påverkats av skogsdikning. Inslag av sumpskog förekommer. Omfattade delar är hårt påverkade av kalhyggeskogsbruk. I takt med att äldre skog avverkas märks ett ökat tryck av vildsvinen och dess böande i den kvarvarande skogen. Det här har resulterat i förluster av botten- och fältskikt på flera håll. Området gränsar till mycket ljudstörande verksamheter som storskalig bergtäkt, industrier samt skjutbanor.

Geologi

Områdets geologi är typisk för dessa flackare marker kring Mälaren. De riktigt flacka markerna här håller ett utflutet lager av glacial lera som bäddar in allt. Ur leran höjer sig på sina håll sandig morän, ofta i formationer av flacka moränryggar, drumliner eller snarlika bildningar. I fram för allt de högre lägena gör sig urberggrunden påmind. Här bestående av tonalit-granodiorit. Ofta är berget mer eller mindre överlagrad av morän. Delar av området är också påverkat av kalkhaltigt (basiskt) material vilket tydligt återspeglas i kalkgynnad flora och funga. Detta material har rimligtvis sitt ursprung från glaciala skalbankar från tiden då havet senast nådde hit.

Naturvärden

Naturvärdet är bitvis högt. Det samlade naturvärdet här kan i stort delas in i två grupper. Den ena är kopplad till näringsrik barrskog, så kall kalkbarrskog. Utmärkande för den är en särpräglad flora respektive marklevande funga. Den andra utgör barrskog, ofta på eller i anslutning till fuktig-blöt mark. Här finns en rik artstock knuten till ved i olika nedbrytningsstadier.

Äldre inventeringar och kunskapsunderlag

Delar av området har uppmärksamats tidigare för sina naturvärden. Den fuktiga skogsmarken som berör inventeringsområdet utgör del av ett 48 hektar stort sumpskogsområde som givits klass 4 i Våtmarksinventeringen (VMI). Det är den lägsta klassen på en fyrgradig skala och motiveras här bland annat med att marken är dikad. Klass 4 beskrivs som följande enligt VMI: "Objekt är starkt påverkade objekt som saknar

naturvärden enligt vad som framkommit i VMIs inventering. Vissa objekt kan dock ha vissa natur- och kulturvärden. En del opåverkade våtmarker kan förekomma. Vid exploatering är det i första hand dessa objekt som kan tas i anspråk, eftersom de redan till stor del är kraftigt störda”.

En liten del av våtmarksområdet har pekats ut som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Ytterligare tre mindre skogsobjekt i området har givits samma klassning. Av de sammanlagt fyra nyckelbiotoperna fanns vid inventeringsperioden bara två av dem kvar. Dessa två ingår i de naturvårdsobjekt som avgränsats i denna naturvärdesinventering.

I samband med detaljplanearbete för snart 20 år sedan i den västra-nordvästra delen av det här området (Bårskärs fastigheter), genomfördes översiktliga naturvärdesinventeringar samt en inventering av områdets fågelfauna. Därtill en detaljerad kartläggning och naturvärdesklassning av områdets kalkbarrskogsobjekt.

Äldre artfynd

Fynduppgifter om naturvårdsarter finns från området sedan 1990-talet. De som återfunnits finns med i inventeringsresultatet här. Av de naturvårdsarter som inte återfunnits men där naturmiljön fortfarande bedöms som lämplig för dess fortlevnad, har tillförts artlistorna. Här listas däremot de mera sällsynta arter som inte återfunnits i denna inventering och bedömning gjord att de inte finns kvar. Det rör sig i huvudsak om arter som förlorat sitt habitat genom kalhuggning (fig. 4) på dess tidigare kända fyndplats. Dessa arter är tretåig hackspett, grangräticka samt raggtaggsvamp. En annan art som inte heller återfunnits är hartmanstarr. Dess kända växtplats har vuxit igen och arten bedöms därmed ha försvunnit från området.



Figur 4. Stora hyggen har omdanat landskapsbild och naturmiljö på senare år.

Fridlysta och skyddade arter

Orkidéer

Samtliga vildväxande orkidéer i landet är fridlysta. Inom inventeringsområdet har tre arter påträffats. Det är knärot, nattviol samt Jungfru Marie nycklar.

- Knärot. Samtliga kända växtplatser för knärot har utsatts för kalhugning. Det är inte troligt att någon av dem överlever sådana ingrepp då det är en art som enbart lever i äldre skog. Inget nytt fynd har gjorts under året.
- Nattviol. Två fynd har gjorts. Båda växer inom utpekade naturvärdesobjekt. Därtill ett fynd vid skjutbanorna strax utanför inventeringsområdet.
- Jungfru Marie nycklar. Fyra fynd har gjorts. Alla växer inom utpekade naturvärdesobjekt. Därtill några fynd strax utanför inventeringsområdet i väster.

Blåsippa

Blåsippan är fridlyst i hela landet. I vissa delar av landet är fridlysningsbestämmelserna striktare. Så är inte fallet i Uppsala län där arten är förhållandevis vanlig. Blåsippan förekommer allmänt inom området. I synnerhet där marken är näringsrik. På liknande mark finns den flerstädes även utanför inventeringsområdet. Då arten återfinns på väldigt många fyndplatser här är den endast rapporterad inom utpekade naturvärdesobjekt.

Grön sköldmossa

Grön sköldmossa är fridlyst i hela landet. Arten växer på starkt murken ved på ovensidan av liggande stammar av fallna granar. Den är inte rödlistad då populationen tycks vara stabil. Inom inventeringsområdet har den uppmärksamats i två av utpekade naturvårdsobjekt.

Bombmurkla

Strax intill inventeringsområdet mot skjutbanorna finns ett äldre fynd av bombmurkla. Det är högst oklart om den finns kvar då skogen direkt intill, inne på programområdet, har kalavverkats för några år sedan. Därtill har granbarkborre härjat i bombmurklans skogsbestånd. Av detta har de större träden dött samt att gräs och örter förändrat fältskiktet till ett utseende som inte längre stämmer särskilt väl med bombmurklans habitat. Arten har inte inventerats under dess växtsäsong i våras då dess växtplats enligt artportalen var lokaliserad utanför programområdets gräns.

Skyddsklassad art

Området berörs av en skyddsklassad art som inte får nämnas eller ytterligare beskrivas här. Separat dokument om detta artfynd följer till dem som har tillträde till sådant fynd.

Groddjur

Inventeringsområdets utlöpare åt sydväst berör änden av en artificiell våtmark (fig. 4) som gränsar mot återvinningsanläggningens industriområde. Denna våtmark fortsätter sin sträckning in i skogen mot skjutbanorna. I detta vattenområde har fyra arter av groddjur sina lekplatser. Dessa är: större vattensalamander, mindre vattensalamander, vanlig groda och vanlig padda. Samtliga är arter som omfattas av juridiskt skydd enligt Artskyddsförordning (SFS 2007:845). Den här ytan kom inte med i årets inventering då programområdets gräns inte till fullo kommit inventeraren till handa vid tid för groddjursinventeringen. Uppgifterna är i sin helhet hämtade från Artportalen.



Figur 4. Vattensamling i hyggesremsa som blivit groddjurens lekplats.

Naturvärdesobjekt



Figur 5. Naturvärdesobjekt (Nr 1 - 6)

1. Kalkbarrskog. Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Skogsbeståndet utgörs av äldre flack kalkbarrskog (fig. 6). Vissa delar är växelfuktiga. Flera diken berör området. Trädsiktet domineras av gran och tall. Fältsiktet domineras av lågört-typ och är rikt på gräs, halvgräs och örter. Mot områdesgränsen i nordväst finns en stor öppen källa som tömmer sitt vatten diffus genom ett svagt slutande källkärr inåt kalkbarrskogen. Naturvärdet är högt genom förekomst av flera högre klassade naturvårdsarter inom fungan kopplad till kalkbarrskog respektive död ved. Området skulle genom sin artrikedom kopplad till kalkförekomst kvala in som näringsrik granskog (9050, Natura 2000) om inte markavvattning förekommit. Granbarkborre respektive vildsvinens bökande har haft stor påverkan på miljön kring källan.



Figur 6. Naturvärdesobjekt nr 1. Kalkbarrskog.

2. Naturskogsartad barrskog. Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.

Beståndet är lite med grovstammig barrskog på storblockig bergshöjd som gränsar till område 1. Områdets naturvärde är på det hela knutet till en äldre barrskogs strukturer med grova träd och död ved. Näringsrikare mark förekommer mot rågången i nordväst. Här finns också döda granar efter granbarkborre.

3. Kalkbarrskog och sumpskog. Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Ett litet objekt i det nordöstra hörnet som utgörs av sumpskog flankerad av kalkbarrskog på fastmark. Ytan är i sin helhet klassad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Området hyser naturvärden typiska för kalkbarrskog och barrskog med grov död ved. Vildsvin har gått hårt åt bottenskikt respektive fältskikt. Den nyligen ganska kraftigt uppbökade marken försämrade möjligheten att finna naturvårdsarter.

4. Sumpskog. Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Större fukt- och sumpskogsområde med inslag av fastmark. Träden har formats av långsam tillväxt varpå många träd har utvecklat socklar (fig. 7) där de står i fukten. Trädsiktet domineras av barrskog, främst gran som tagit andelar från glasbjörk och klibbal sedan skogsmarken dikades. Området är väldigt rikt på död ved och naturvårdsarter därtill. I norra delen övergår marken succesivt i kalkbarrskog. Området är stort och mycket artrikt. Den remsa i norr som har störst prägel av kalkbarrskog överensstämmer med habitatet Näringsrik granskog (9050) genom sin artrikedom kopplad till denna naturtyp. Själva sumpskogen motsvarar däremot inte längre kriterierna för Lövsumpskog (9080). Detta för att andel lövträd är för liten för att kallas lövskog samt att marken har påverkats av markavvattning. Den senare är själva orsaken till att andelen lövträd minskat till följd av granens tillväxt.



Figur 7. Naturvärdesobjekt nr 4. Träd på socklar i sumpskog.

5. Sumpskogsområde. Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde.

Blandsumpskogsområde (fig. 8) med inslag av fastmark. Här finns många träd som formats av långsam tillväxt och utvecklat socklar där de står i fukten. Trädskiktet domineras av barrskog, främst gran som tagit andelar från glasbjörk och klibbal sedan skogsmarken avvattnats genom ett större dike som skär centralt igenom objektet. Gamla tallar finns också. Några med mycket spektakulära former. Bitvis förekommer större samlingar av björk. Området är i stort väldigt rikt på död ved och naturvårdsarter därtill. I några delar märks kalkförekomst. Kalkgynnade arter förekommer på dessa ställen. I den västra delen finns ett område med döda granar till följd av granbarkborrens framfart.



Figur 8. Naturvärdesobjekt nr 5. Blandsumpskog.

6. Barrskog och sumpskog. Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Litet objekt av äldre barrskog (fig. 9) med flikiga inslag av sumpskog med träd på socklar. Inom området förekommer viss tillgång på död ved och viss förekomst av naturvårdsarter.



Figur 9. Naturvärdesobjekt nr 6. En lite större yta av fastmark finns i den annars flikiga sumpskogen.

Aktuella fynd av naturvårdsarter - förteckning

Rödlistade arter enligt ArtDatabanken 2020. (RE)Försvunnen, (CR) Akut hotad, (EN) Starkt hotad, (VU) Sårbar, (NT) Missgynnad, (DD) Kunskapsbrist.

P = prioriterad art, skogsvårdslagen

S = signalart: art som fungerar som indikator när man söker urskilja biotoper med höga naturvärden

T = typisk art: art som indikerar bevarandestatus för olika Natura2000-naturtyper

Art	Naturvårdsstatus	Naturvårdsobjekt						
Fåglar		1	2	3	4	5	6	Övrig yta
Grönsångare	NT					x		
Rödvingetrast	NT		x					x
Talltita	NT, P				x			
Kärlväxter								
Blåsippa	T	x	x	x	x	x	x	x
Granbräken	S				x			
Grönpyrola	S, T		x		x			
Jungfru Marie nycklar	Fridlyst	x		x	x	x		
Knagglestarr	T	x		x	x	x		
Lundstarr	T	x		x	x	x		
Nattviol	Fridlyst	x		x				
Ormbär	T							x
Skogslind								x
Slankstarr	T	x		x	x	x		
Stinksyska								x
Styltstarr (<i>Carex nigra</i> subsp. <i>juncella</i>)				x				
Svart trolldruva	S, T							x
Älväxing	T							x
Mossor								
Grön sköldmossa	Fridlyst, S, T	x			x			
Kornknutmossa	S, T				x	x		
Kransmossa	T	x	x	x	x	x	x	x
Långfliksmossa					x	x		
Mörk husmossa	S, T	x						
Stubbspretmossa	S				x			
Terpentinmossa	S, T				x			
Vanlig rörsvepemossa	S, T				x			
Vedtrappmossa	NT, T				x	x		x
Lavar								
Dvärgtufs	S					x		
Glansfläck	T				x			
Gulnål	S, T				x			
Rostfläck	S, T				x			
Rödfläckig bägarlav					x			
Svampar								

Anisspindling	S			x	x			
Barkticka	S, T							x
Brandmusseron	S	x						
Brandticka	S				x			
Diskvaxskivling	S	x			x			
Doftskinn	NT, T				x			
Dofttaggsvamp	NT, T			x				
Duvspindling	VU	x						
Fjällig taggsvamp	S	x		x	x			
Flattoppad klubbsvamp	NT	x		x				
Fyrflikig jordstjärna	NT, T	x						
Granrotpindling	VU					x		
Gransotdyna	NT				x			
Gropticka	VU, T	x						
Grovticka	S, T				x			
Gul taggsvamp	NT, T			x				
Guldkremla	S				x			
Gullgröppa	S				x	x		
Gyllenspindling	VU	x						
Kantarellmussling					x	x	x	
Klubbspindling		x						
Kryddspindling	S, T	x		x		x		
Kungsspindling	NT	x						
Lokspindling								x
Luddticka		x						
Olivspindling	S			x	x			
Orange taggsvamp	NT, T		x					
Ostticka	VU, T					x		
Persiljespindling	NT		x					
Rosetticka	VU	x				x		
Rynkskinn	VU, T				x			
Rödgul trumpetsvamp	S	x		x	x	x		
Skarp dropptaggsvamp	S	x		x				
Stor odörspindling	VU	x						
Svartfjällig musseron	VU	x		x				
Svartvit taggsvamp	NT	x						
Svavelrisk	S	x		x	x	x		
Såpfingersvamp	NT				x			
Tallticka	NT, T		x					
Trådticka	S, T	x				x		
Ullticka	NT	x			x	x		x
Vaddporing	NT		x					
Vedticka	S, T	x		x	x	x		x
Violgubbe	VU	x			x			
Vit vaxskivling (<i>C. virgineus</i>)								x
Vågticka	VU			x				
Groddjur								
Mindre vattensalamander	Fridlyst							x
Större vattensalamander	Fridlyst							x
Vanlig groda	Fridlyst							x

Vanlig padda	Fridlyst								x
Insekter									
Björksplintborre	S				x	x			
Bronshjon	S, T		x	x	x	x			
Thomsons trägnagare	S				x				
Vågbandad barkbock	S	x			x		x		

REFERENSER

Artfakta. <https://artfakta.se>

Artportalen. <https://artportalen.se/>

Artskyddsförordning (2007:845). Regeringskansliet. (2020).

Fridlysta djurarter. Naturvårdsverket. (2016).

Kalkbarrskog i Bårskärs skogsområde. Lundmark. R. (2006).

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

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

SGUs Kartvisare. <https://sgu.se>

Skogens pärlor. <https://kartor.skogsstyrelsen.se>

Sveriges arter och naturtyper i EU:s art och habitatdirektiv. Naturvårdsverket. (2020).

Våtmarksinventeringen – resultat från 25 års inventeringar. Naturvårdsverket. (2009).

Vägledning för 9080 Lövsumpskog. Naturvårdsverket. (2011).

Vägledning för 9050 Näringsrika granskogar. Naturvårdsverket. (2012).

Tryckta källor:

Ehnström, B., Axelsson, R (2002). Insektsnag i bark och ved. ArtDatabanken, SLU, Uppsala

Læssø. T. (2019). Fungi of temperate Europe, Volume 2.

Nitare. J. (2019). Skyddsvärd skog - Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning.

Komplettering 2023-06-02 till följande dokument:

”**Rapport:** Naturvärdesinventering (NVI) – Aros Park, Enköping” (version 2023-03-13)

Här följer en komplettering av författaren till den framtagna naturvärdesinventeringen som nämns ovan. Detta efter att naturvärdet inom programområdet väsentligt förändrats medan rapporten tog form under vintern.

Naturvärdesobjektet nummer 4 (se figur) har i sin helhet avverkats och utgör nu ett kalhygge. Inga naturvärden finns kvar där längre varför naturvärdesobjekt nummer 4 avskrivs i sin helhet. I rapporten påverkas kartans utseende genom minskad andel naturvärdefulla ytor. Även beskrivning i text för naturvärdesobjekt 4 samt kolumn nummer 4 i artlista, saknar därmed relevans. Man ska alltså helt bortse från de naturvärden som beskrivits där då samtliga sådana var beroende av äldre skog som inte längre finns kvar.

