

**RAPPORT 2015/1
NATURVÄRDESDINVENTERING
Hammarskog**

Gillis Aronsson



BESTÄLLARE Åsa Hedin, naturvårdsstrateg i Uppsala kommun, Stadsbyggnadsförvaltningen.

UTFÖRARE Upplandsstiftelsen.

FÖRFATTARE Gillis Aronsson.

FÄLTINVENTERING Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen och Naturskyddsföreningens skogsgrupp i Uppsala.

NATURVÄRDESBEDÖMNINGAR Gillis Aronsson.

FOTOGRAFIER Gillis Aronsson.

FOTOGRAFI OMSLAG Vy över Hammarskog från Humlegården. Gillis Aronsson.

GIS- OCH KARTBEARBETNING Per Stolpe.

ARTEPERTISSTÖD Jan-Olof Björklund (fjärilar), Pär Eriksson (skalbaggar), Olof Hedgren (skalbaggar) och Jonny de Jong (fladdermöss).

KONTAKT UPPLANDSSTIFTELSEN

Telefon 018-611 62 71

Hemsida www.upplandsstiftelsen.se

© Upplandsstiftelsen 2015

Innehållsförteckning

Uppdrag	4
Inledning	4
Metodik	4
Naturvärdesobjekt	9
Naturvärdesklass 1 - högsta naturvärde	9
Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde	18
Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde	56
Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde	88
Landskapsobjekt	112
Referenser	118
Bilaga 1	
Samtliga naturvårdsintressanta arter i Hammarskog	119

Beställare: Åsa Hedin, naturvårdsstrateg i Uppsala kommun, Stadsbyggnadsförvaltningen.

Utförare: Upplandsstiftelsen.

Författare: Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen.

Fältinventering: Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen och Naturskyddsföreningens skogsgrupp i Uppsala.

Naturvärdesbedömningar: Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen.

Fotografier: Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen.

Fotografi omslag: Vy över Hammarskog från Humlegården. Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen.

GIS- och kartbearbetning: Per Stolpe, Upplandsstiftelsen.

Artexpertisstöd: Jan-Olof Björklund (fjärilar), Pär Eriksson (skalbaggar), Olof Hedgren (skalbaggar) och Jonny de Jong (fladdermöss).

Kontaktperson för denna rapport: Gillis Aronsson, 070 - 586 82 38, gillis.aronsson@upplandsstiftelsen.se

Rapportdatum: 2015-11-16

Uppdrag

Upplandsstiftelsen fick 2015 i uppdrag av Uppsala kommun, att inför en reservatsbildning genomföra en naturvärdesinventering av landmiljöer på fastigheterna Hammarskog 1:1 samt Vreta 3:2 och 3:3. I uppdraget ingick att sammanställa befintligt kunskapsunderlag med avseende på naturvärden i hela området samt att sammanfatta inventeringsresultatet och kunskapssammanställningen i en rapport. Enligt uppdraget skulle inventeringsmetodiken utgå från SIS-standard SS 199000 2014, med metoden "NVI på fältnivå" och tilläggen "Naturvärdesklass 4" samt "Detaljerad redovisning av artförekomst".

Inledning

Hammarskog ligger i ett småbrutet landskap i dalgången vid Ekolns västra förkastningslinje. Den kilometerbreda dalgången sträcker sig från Hammarskog 7 km mot västnordväst upp till Ramsta. De svagt sluttande dalsidorna utgörs omväxlande av lermarksdominerad odlingsbygd och brantare morän- och bergspartier. Närmast Ecoln och den grunda Dalbyviken finns vassbälten, sjökanter, betes- och odlingsmarker samt en ädellövrök herrgårdsmiljö.

Hammarskogs egendom är 566 hektar stor och sträcker sig från Vretaudd vid Mälaren upp till Skogshyddan i nordväst, (figur 1). Objektet omfattar, förutom själva herrgården med park och alléer, öppet vatten, strandängar, beteshagar, åkermarker, bergbranter, lövskogar och lundmiljöer samt ett stort barrskogsområde. Den drygt kilometerbreda barrskogen, som ligger mellan Dalbydalens och Uppsala-Näs odlingsbygd, kallas ibland för Lilla Nåsten.

Det varierande landskapet vid Hammarskog med vattenmiljöer, kulturmarker, bergsbackar, lövträdsrika hagar och barrskogar är en zoologiskt och botaniskt rik trakt. Flera olika biotoper med skiftande miljöer har skapat förutsättningar för ett artrikt område med höga naturvärden.

Metodik

Naturvärdesinventeringens genomförande och redovisning har i huvudsak följt riktlinjerna i SIS-standard SS 199000 2014. Tillägg och avvikelser från SS-metoden redovisas nedan.

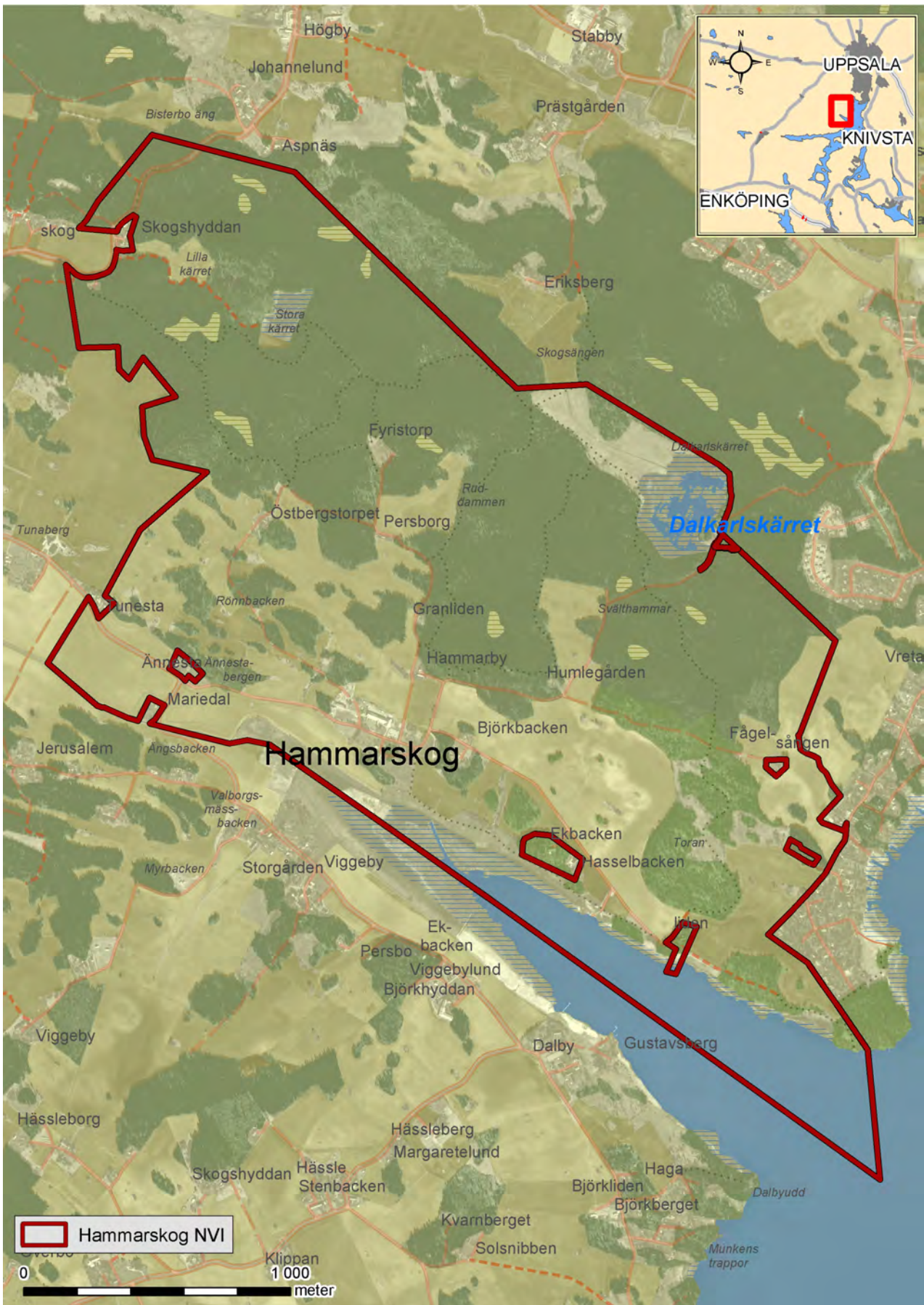
Ambitionsnivån har varit "NVI på fältnivå" med detaljeringsgrad "Översikt". Fältinventeringen genomfördes under perioden 2015-07-01 till 2015-10-31.

Tillägg:

Tillägget "Naturvärdesklass 4" (visst naturvärde) har använts vid inventeringen. Framför allt för att belysa skogsbestånd som har brukats, men där man har lämnat stor naturvårdshänsyn. Exempel på sådana bestånd är hyggen/barrplanteringar med kvarlämnade, äldre överståndare eller skogsbryn där man gynnat lövträd.

Tillägget "Detaljerad redovisning av artförekomst" redovisas genom rapportering till Artportalen av samtliga naturvårdsarter som påträffats under inventeringen 2015. Koordinaternas noggrannhet för artfynden är ± 10 m eller ± 25 m, med undantag för fåglar som kan vara upp till ± 100 meter.

Tillägget "Värdeelement - Grova träd" har använts vid fältinventeringen, men endast, i Sverige, naturligt förekommande trädslag har noterats. Parklind, som t.ex. finns i herrgårdsparken, har således inte registrerats.



Figur 1. Inventerat område i Hammarskog 2015, (566 hektar).

En viktig informationskälla för att göra naturvärdesbedömningar och klassning av de olika objekten har varit uppgifter från Artportalen. Totalt har över 48 600 punktfynd av 1 866 arter rapporterats till Artportalen, från Hammarskog, fram till och med oktober 2015, (tabell 1). Detta material har varit mycket värdefullt vid bedömningar och är ett betydelsefullt komplement till fältinventeringen 2015.

Egna naturvårdsarter har noterats och använts vid bedömningen av de olika objekten. Några artexperter har även tillfrågats för stora och svåra artgrupper, bl.a. skalbaggar och fjärilar. Arter som valts ut som "egna arter" är sådana som indikerar speciella miljöer, är knutna till specifika substrat eller habitat eller sådana som regionalt är på tillbakagång, men som inte är nationellt rödlistade.

Artgrupp	Antal fynd (alla, inkl. rödlistade)	Antal arter (alla, inkl. rödlistade)	Antal rödlistade fynd	Antal rödlistade arter
Skalbaggar	775	463	26	12
Kärlväxter	969	384	114	18
Fåglar	44772	223	6356	58
Fjärilar	671	208	14	5
Svampar	433	188	176	31
Mossor	377	137	27	4
Steklar	119	66	3	2
Lavar	193	57	25	8
Flugor	65	45	-	-
Trollsländor	129	28	-	-
Övriga ryggradslösa djur	24	21	-	-
Däggdjur	26	16	-	-
Halvvingar	20	14	-	-
Hoppkrävtvingar	24	10	-	-
Kräldjur	40	4	-	-
Groddjur	8	2	-	-
Summa	48645	1866	6741	138

Tabell 1. Rapporterade fynd i Artportalen från Hammarskogsområdet, t.o.m okt. 2015, (i fallande skala efter antalet påträffade arter). Fynden från Upplandsstiftelsens inventering 2015 finns inte med i denna tabell.

Avvikelser från SIS-standard:

Naturvärdesinventeringen har utförts på fältnivå när det gäller de terrestra miljöerna. Men för limniska miljöer och strandängar, vid Dalbyviken, Dalkarlskärret och Stora kärret, har inga fältstudier gjorts annat än enstaka fågelobservationer. Bedömningarna grundar sig därför på tidigare dokumentation.

Hammarskog är 566 hektar stort och därför är detaljeringsgraden översiktlig av praktiska skäl. För att kunna få en rimlig helhetsbild har det dessutom varit nödvändigt att göra sammanslagningar av flera delobjekt av liknande karaktär och klass, även om de ligger långt ifrån varandra. Detta avviker från SIS-standard som förordar redovisning av varje åtskild yta för sig.

Innan fältinventeringen påbörjades 2015 hade drygt 6 600 punktfynd av 133 rödlistade arter rapporterats till Artportalen, från Hammarskog. Artyfynden är insamlade under lång tid av flera olika experter. Att göra uppföljning av dessa tidigare rapporterade artobservationer, (som SIS-standard

rekommenderar) gjordes aldrig 2015. Uppgiften skulle i princip vara orimlig att genomföra med tanke på mängden tidigare artfynd.

I redovisningen av arter, för varje naturvärdesobjekt, finns både gamla och nya fynd blandade i artlistorna. Fynden från fältinventeringen 2015 är inte specifikt markerade (enligt SIS-standard). Anledningen är att flera gamla artfynd kan förväntas finnas kvar i biotoper som inte förändrats under senare tid, men dessa eftersöktes inte 2015, (se ovan). Äldre fynd än 1990 har dock redovisats och för flera fågelarter har årtal för observationer noterats.

Naturvärdesklassning:

Varje naturvärdesobjekt har klassats med ett naturvärde på en skala från 1-4, (se nedan och figur 2). De områden som har obetydligt biotop- och artvärde har klassats som "Lågt naturvärde" och är inte beskrivna i rapporten, utan finns endast med på kartan i figur 2.

Naturvärdesklass 1 - högsta naturvärde

Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde

Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde

Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde

Teckenförklaring till naturvårdsarter:

s = Signalart enligt Skogstyrelsen 2005

§ = Arten är fridlyst i Sverige

A = Arten omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv

F = Arten omfattas av EU:s fågeldirektiv

P = Arten omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter

C = Ansvarsart i Uppsala län, enligt Länsstyrelsen 2015

n = Egen naturvårdsart i Uppsala län, Gillis Aronsson (GA), Jan-Olof Björklund (JOB),
Pär Eriksson (PE), Olof Hedgren (OH)

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan år 2015:

CR = Critically endangered Akut hotad

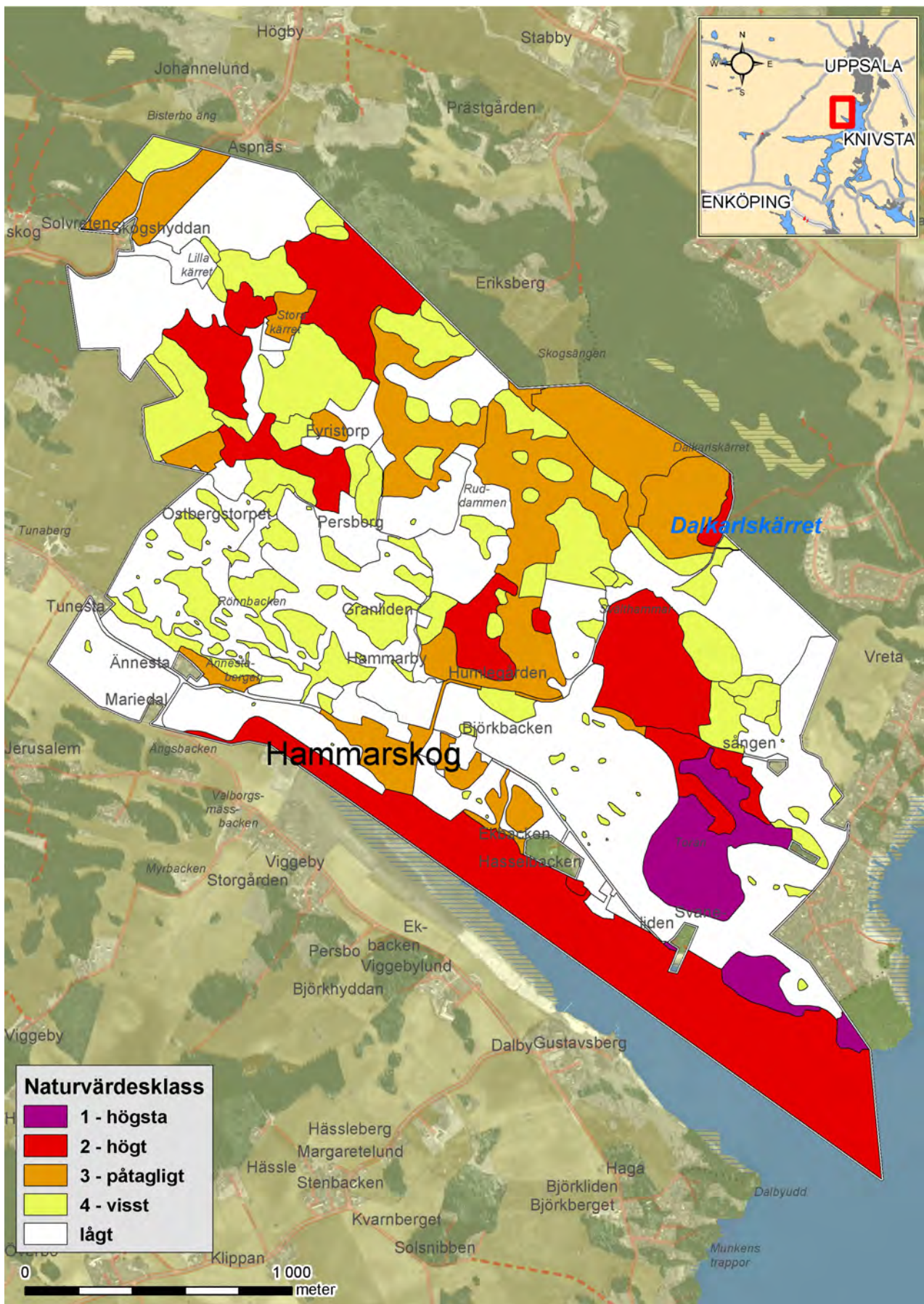
EN = Endangered Starkt hotad

VU = Vulnerable Sårbar

NT = Near threatened Nära hotad

DD = Data deficient Kunskapsbrist

När det gäller fågelobservationer har, av utrymmesskäl, viss förenkling gjorts vid redovisningen av årtal. Till exempel; 19xx-20xx betyder att fågeln har observerats under flera, men inte nödvändigtvis alla år, mellan de två angivna årtalen.

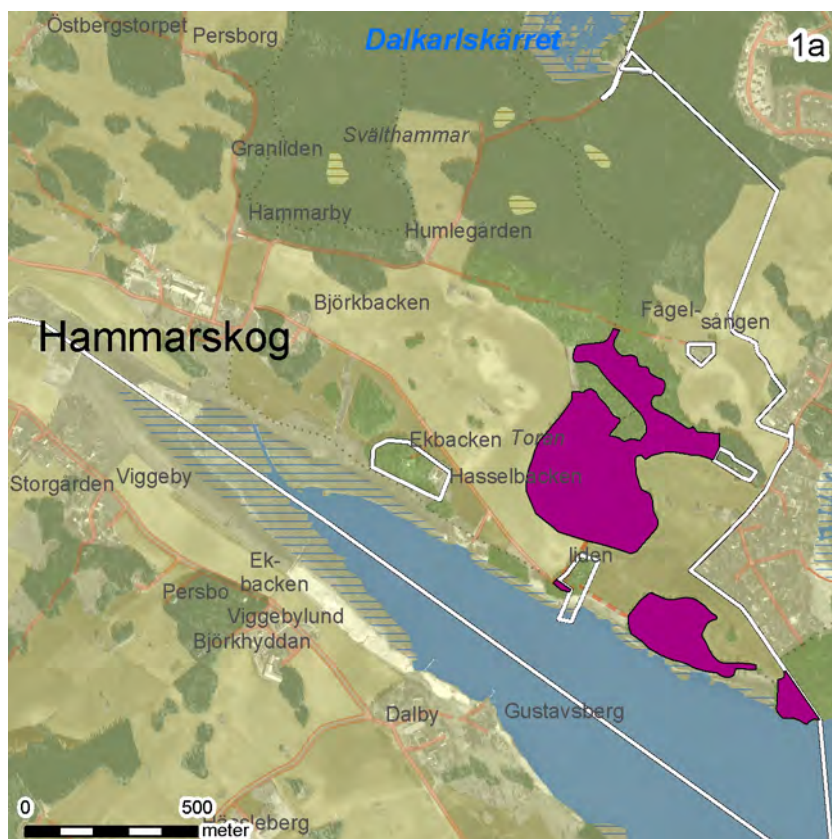


Figur 2. Naturvärdesklassning av Hammarskog 2015.

Naturvärdesobjekt

Naturvärdesklass 1 - högsta naturvärde

- Objekt-ID:** 1a (Toran-Svaneliden-Vretaudd)
- Naturtyp:** Äng och betesmark.
- Biotop:** Hagmark med grova ädellövträd, främst ek, slätterhävdat löväng, skuggiga lundmiljöer med ek och hassel, bergbranter samt torra till friska gräsmarker.
- N2000-typ:** Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ (6270), lövängar av fennoskandisk typ (6530), trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (9070) och ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ (9160).
- Ytor/hektar:** Naturvärdesobjektet utgörs av 4 olika ytor, sammanlagt 21,4 ha.
- Tidigare inv:** LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
Ä&H 1993: Del av objekt 80-233 (klass 3).
NVI Uppsala kn. 1988-1996: Dalby sn., del av objekt DAL 7 och 8 (klass II).
NBI 1998: Tre nyckelbiotoper på sammanlagt 12,7 hektar med biototyperna; ädellövskog, hassellund och ädellövträd.
Ä&B 2002: Objekt AC5-F00, D34-USM och del av objekt GoJ-FUO, 9FF-500.
Lena Jonsell: Rapport om finnögontröstlokaler 2010-2014.
Mats Jonsell & Erik Sahlin 2010: Inventering av vedlevande skalbaggar på lindar I Södermanlands, Uppsala och Västmanlands län. Länsstyrelsernas rapportserie.
- NV-klass:** 1 (högsta naturvärde)
- Motivering:** Hagmarksområden med över 200 grovstammiga lövträd, varav 145 ekar. Flera av träden är ihåliga, grovbarkiga eller döda, vilket ger livsutrymmer för hålträdsdjur, lavar och vedsvampar. I objektet finns också skuggiga lundmiljöer och torra till friska gräsmarker med höga värden för fåglar, fjärilar, kärlväxter och marksvampar.



Beskrivning:

Stort och omväxlande hagmarksområde kring Toran samt två betespräglade områden och ett litet parti med gammelekar mellan Svaneliden och Vretaudd. Karaktäristiskt för objektet är de grova, flerhundaåriga ekarna och lundartade partier med hassel. Träd- och buskskiktet består för övrigt av björk, sälg, asp, alm, tall, rönn, slån, hagtorn och nypon. Intill Dalbyviken växer al och pil. Mer sparsamt förekommer lind, ask, lönn, apel och gran. Så gott som samtliga almar har dött p.g.a. almsjukan, men flertalet står fortfarande kvar, vilket gynnar flera skyddsvärda arter. Den mindre hackspetten, till exempel, hackar gärna ut bohål i träden och bland rödlistade svampar på alm kan nämnas svartöra, almsprängticka och prakttagging.

Området består också av öppna gräsmarker, moränbackar, bergknallar och några små källor. Åtminstone tidigare var källorna konstant blöta, även under torra perioder på sommaren. Källgräs som växte vid en källa (senast observerad 2007) har möjligen försvunnit på grund av uttorkning. Kärlväxtfloran för övrigt är inte speciellt artrik, men i vissa partier är några anmärkningsvärda arter påträffade, bl.a. ängsskära och finnögontrost. Ängsskärans är värdväxt för den utrotningshotade ängsskäreplattmalen, en fjärl som tidigare observerats vid Toran. Ängsskärans har dock minskat under senare år och kunde inte återfinnas 2015. Således är plattmalen förmodligen borta från området. Finnögontrosten har däremot en rik förekomst vid Toran. Arten är känd från lokalen sedan länge och flera tusen exemplar har räknats vid inventeringar de senaste åren.

I Toran finns också en liten löväng som hävdas genom slätter och efterbete. Övriga delar hävdas bara genom bete, men bitvis är hävden svag med påföljande ingenväxning. Samtidigt som igenväxning av tidigare öppna marker är negativ finns det skuggiga, betespräglade partier i Toran som har höga naturvärden, vilket kan låta motsägelsefullt. Men skyddsvärda arter finns både i öppna biotoper och i slutna miljöer i Toran. I de skuggiga miljöerna finns bl.a. ovanliga marksvampar, till exempel lundbläcksvamp och bolmörtsskivling, som gärna växer under hassel där gräsvegetationen saknas eller är sparsam.

I betesbacken sydost om Toran finns några gamla, ihåliga lindar där skalbaggsfaunan undersöktes för några år sedan. Flera skyddsvärda arter påträffades bl.a. enfärgad brandsvampbagge, plattbaggen, *Laemophloeus monilis* och lindmögelbagge. Dessa tre tillhör en grupp skalbaggar som lever på en sällsynt vedsvamp som heter linddyna. Både svampen och skalbaggarna är hotade arter i Sverige.

Det sydligaste delområdet, intill Vretaudd, består av en ohävdad ekhage med grova, vidkroniga träd samt klippvallar vid Ekoln. Bland intressanta arter kan nämnas blyerts-laven som växer på tre grovbarkig ekar och ullgrimmia, en sällsynt mossa, som finns på klipporna nära vattnet. Ekhagen gränsar intill naturreservatet Vretaudd, som bildades 1943. I reservatet finns en stor mängd införda växter som planterades in 1933-44 av den dåvarande ägaren, kemisten och nobelpristagaren The Svedberg. Vissa av dessa arter har sedan naturaliserats och spridit sig även utanför reservatet, och återfinns på Hammarskogs marker.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas	skogsduva		n (GA) spelande häcktid
Jynx torquilla	göktyta		n (GA) spelande häcktid
Picus viridis	gröngöling	NT	obs. häcktid
Dendrocopos minor	mindre hackspett	NT	obs. häcktid
Lullula arborea	trädlärka		F obs. 2009, 2013
Luscinia luscinia	näktergal		n (GA) sjungande häcktid
Ficedula parva	mindre flugsnappare		F obs. häcktid 2013
Oriolus oriolus	sommargylling	VU	sjungande 1981, 1983, 2008
Nucifraga caryocatactes	nötkråka	NT	obs. vår och höst
Sturnus vulgaris	stare	VU	häckning 2005
Carpodacus erythrinus	rosenfink	VU	sjungande 1993 + 2007-08
Coccothraustes coccothraustes	stenknäck		n (GA) obs. häcktid
Emberiza citrinella	gulsparv	VU	obs. häcktid
Emberiza hortulana	ortolansparv	VU C P F	sjungande 1973, 1987, 1996

Skalbaggar

Aderus populneus	aspögonbagge	NT	
Allecula morio	gulbent kamklobagge	NT	
Ampedus nigroflavus	orange rödrock		n (PE)
Cryptophagus populi	(en fuktbagge)		n (PE)
Cypha curtula	(en kortvinge)	C	
Diplocoelus fagi	enfärgad brandsvampbagge	NT C P	
Dorcatoma substriata	sprängtickgnagare		n (PE)
Enicmus brevicornis	lindmögelbagge	VU C P	
Ischnomera cinerascens	matt blombagge	NT	
Laemophloeus monilis	(en plattbagge)	VU C P	
Mycetophagus piceus	ljusfläckig vedsvampbagge		n (PE)
Mycetochara axillaris	större svampklobagge		n (PE)
Mycetochara humeralis	mindre svampklobagge	NT	
Pentaphyllus testaceus	ekmulmbagge	NT	
Stephostethus alternans	(en mögelbagge)		n (PE)
Stephostethus lardarius	(en mögelbagge)		n (PE)
Tillus elongatus	(en brokbagge)		n (PE)
Trichocelebe floralis	(en borstbagge)		n (PE)

Steklar

Lasius fuliginosus	blanksvart trämyra		n (PE)
--------------------	--------------------	--	--------

Fjärilar

Agonopterix bipunctosa	ängsskäreplattmal	VU C P	(troligen försvunnen)
Aricia artaxerxes	midsommarblåvinge		n (JOB)
Cyaniris semiargus	ängsblåvinge		n (JOB)
Erynnis tages	skogsvisslare		n (JOB)
Glaucopsyche alexis	klöverblåvinge		n (JOB)
Lamellocossus terebra	mindre träfjäril	NT s C	
Lycaena hippothoe	violettkantad guldvinge	NT	
Lycaena virgaureae	vitfläckig guldvinge		n (JOB)
Zygaena filipendulae	sexfläckig bastardsvärmare	NT	

Flugor

Solva marginata	knubblårsbarkfluga		P
-----------------	--------------------	--	---

Kärlväxter

Actaea spicata	svart trolldruva		s
Adoxa moschatellina	desmeknopp	NT	s
Alchimilla plicata	trubbdaggkåpa	NT	
Bistorta vivipara	ormrot		n (GA)
Briza media	darrgräs		n (GA)
Catabrosa aquatica	källgräs	VU	(möjligen försvunnen)
Crepis praemorsa	klasefibbla	NT	
Elymus c. var. caninus	vanlig lundelm		s
Euphrasia o. ssp. officinalis	finnögontröst	EN C P	§
Fraxinus excelsior	ask	EN	
Galium triflorum	myskmadra		s
Hepatica nobilis	blåsippa		s §
Lathyrus vernus	vårärt		s
Paris quadrifolia	ormbär		s
Polygonatum multiflorum	storrans		s
Ranunculus sect. cassubicus	lundsmörblomma		n (GA)
Ranunculus ranunculoides	gulsippa		s
Serratula tinctoria	ängsskära	NT	
Tilia cordata	skogslind		s
Ulmus glabra	skogsal	CR	

Mossor

Anomodon attenuatus	piskbaronmossa		s
Anomodon viticulosus	grov baronmossa		s
Antitrichia curtipendula	fällmossa		s

Grimmia laevigata	ullgrimmia	NT	C
Homalothecium sericeum	guldlockmossa		s
Porella platyphylla	trädporella		s
Ulota crispa	krushättemossa		s
<i>Lavar</i>			
Arthonia byssacea	ekpricklav	VU	
Bacidia rubella	lönnlav		s
Buellia violaceofusca	blyertslav	NT	
Calicium adpersum	gulpuddrad spiklav		s
Caloplaca lucifuga	skuggorangelav	NT	
Chaenotheca phaeocephala	brun nållav		s
Cliostomum corrugatum	gul dropplav	NT	s
Cyphelium inquinans	sotlav		s
Graphis scripta	skriftlav		s
Leptogium teretiusculum	dvärgtufs		s
Lobaria pulmonaria	lunglav	NT	s
Microcalicium disseminatum	ärgspik		n (GA)
Parmeliella triptophylla	korallblylav		s
Parmelina tiliacea	silverlav		s
Ramalina cf. baltica	hjälmbrösklav?	NT	(troligen hjälmbrösklav)
Sclerophora pallida	gulvit blekspik	NT	s
<i>Svampar</i>			
Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT	s
Amanita lividopallescens	bleknande kamskivling	NT	
Auricularia mesenterica	svartöra	NT	
Biscogniauxia cinereolilacina	linddyna	VU	C
Boletus fechtneri	sommarsopp	VU	s
Coprinopsis insignis	lundbläcksvamp	NT	
Dichomitus campestris	hasselticka		s
Entoloma griseocyaneum	stornopping	NT	
Entoloma sinuatum	bolmörtsskivling		s
Fistulina hepatica	oxtungsvamp	NT	s
Haploporus tuberculosus	blekticka	NT	s
Hygrocybe fornicata	musseronvaxskivling	NT	
Hygrophorus arbustivus	höstvaxskivling	EN	
Hymenochaete ulmicola	almrostöra	VU	
Inocybe bongardii	dofttråding		s
Inonotus ulmicola	almsprängticka	VU	
Leccinum pseudoscabrum	hasselsopp		s
Lycoperdon mammiforme	slöjroksvamp	VU	P
Phellinus ferruginosus	rostticka		s
Phellinus robustus	ekticka	NT	
Steccherinum robustius	prakttagging	VU	C
Xerocomus impolitus	bleksopp	VU	s

Grova träd:

Skogsek (omkr. ≥ 250 cm)	145 träd, varav 23 större än 400 cm i omkrets.
Vårtbjörk (omkr. ≥ 180 cm)	32 träd.
Skogsalm (omkr. ≥ 250 cm)	15 träd.
Sälg (omkr. ≥ 180 cm)	14 träd.
Skogslind (omkr. ≥ 250 cm)	10 träd.
Asp (omkr. ≥ 180 cm)	7 träd.
Tall (omkr. ≥ 190 cm)	1 träd.



Figur 3. Grova hagmarksekar i södra brynet av Toran. Trädet till höger mäter 407 cm i omkrets. Foto mot väster.



Figur 4-5. Ohävdad ekhage vid Vretaudd. Elva grova ekar finns i området varav sex stycken syns på bilden, från vänster, med omkretsen, 406, 315 (i förgrunden), 409, 376, 503 (långt borta) och 313 cm (längst till höger). Blyertsblått (th.) växer på tre av de grovbarkiga ekarna.



Figur 6. Källflöde, med ganska lite vatten, i södra delen av Toran. I bakgrunden ek (omkr. 335 cm).



Figur 7. Skuggiga, lundartade partier utan gräsvegetation är värdefulla miljöer för flera rödlistade marksvampar. Här en sådan biotop med skogslind (omkr. 287 cm) och hassel. Bild från södra Toran.



Figur 8. Inväxt hagmarksek (omkr. 386 cm) i västbryn mot åkermark. De nedersta grenarna håller på att dö p.g.a. igenväxningen.



Figur 9-10. Växtplats för den starkt hotade finnögöntrösten (vid handdatorn). Arten har en rik förekomst i Toran, vissa år med flera tusen plantor. Den grå ögontrösten finns också i området, men finnögöntrösten skiljer sig från denna genom de långa glandelhåren på stjälk och blad, vilket syns på bilden till höger.



Figur 11-12. Samtliga grova almar har drabbats av almsjukan vid Toran. De flesta träden står dock kvar till gagn för hackspettar, vedlevande insekter och vedsvampar. Den vackra prakttaggingen har fått ett tillfälligt uppsving i och med att mängden död alm är stor just nu, men svampen kommer troligen att bli mycket sällsynt när almveden tar slut.



Figur 13. Slöjröksvampen växer i varma lägen i rika ädellövskogsområden som varit bevuxna med lövträd eller nyttjats som ängs- och hagmarker under lång tid. Toran är den nordligaste, kända växtplatsen i Sverige.



Figur 14. Jätteeken i Toran är troligen Uppsala läns största ek, åtminstone är den imponerande eftersom stammen är nästan lika tjock 6 m upp som vid basen. Omkretsen i brösthöjd var 727 cm år 1987. På 28 år har den blivit 40 cm större i omkrets och mäter idag 767 cm, d.v.s. 244 cm i diameter.

Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde

Objekt-ID: 2a (Dalbyviken)

Naturtyp: Äng och betesmark samt grund sjö.

Biotop: Hävdade och ohävdade strandängar med starr och tuvtåtel, vassbälten, flytbladsvegetation och eutrof sjö.

N2000-typ: Naturligt näringsrika sjöar (3150) och Fuktängar (6410).

Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 60 ha.

Tidigare inv: Almquist 1929: Upplands vegetation och flora.

VMI 1986: 11H-5J-02, delobj. 1 (klass 2).

LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).

NVI Uppsala kn 1988-1996: Dalby sn, del av objekt DAL 4 och 7 (klass II).

Ä&B 2002: Objekt F32-100 och del av objekt GOJ-FUI.

Föreningen Dalbyviken 2011: Fågelinventering av Dalbyviken 2011-2012.

Wiklund & Nilsson 2012: Sammanställning av växtinventering.

NV-klass: 2 (högt naturvärde)

Motivering: Viktigt våtmarksområde för rastande och häckande fåglar. Betehävdade strandängar, källflöden och intressant vattenvegetation.



Beskrivning:

Dalbyviken utgörs av en grund, ca. 2,5 km lång, vik i Ekoln. Den inre delen består av strandängar med starr och tuvtåtel som längre ut övergår i vassbälten, flytbladsvegetation och öppet vatten. Endast den norra hälften av viken ingår i Hammarskogsområdet.

Tuvfräsning har skett vid några tillfällen på de öppna sankmarkerna och huvuddelen av strandängarna betes av nötboskap. Smärre partier med trädriddar, enskilda träd och buskar förekommer utmed viken. Dessutom finns åtminstone tre källflöden. Vid ett källflöde väster om herrgården har kalkavlagringar bildats där vattnet spinger fram, och vid ett annat, längre österut, växer en intressant flora med bl.a. källgräs, (noterad av E. Almquist redan 1921). Området är annars mest känt för sina

ornitologiska värden med häckande och rastande våtmarksfåglar såsom rördrom, grågås, snatterand, årta, skedand, brunand, svarthakedopping, brun kärrhök och gulärta. Även ett stort antal nattfåglar påträffas regelbundet i Dalbyviken, bl.a. dvärgbeckasin, dubbelbeckasin, vattenrall, småfläckig sumphöna, vaktel, kornknarr, näktergal och trastsångare.

Naturvårdsarter:

Däggdjur

Lutra lutra	utter	NT	A C P §
Eptesicus nilssonii	nordfladdermus		§
Myotis daubentonii	vattenfladdermus		§
Nyctalus noctula	större brunfladdermus		§
Pipistrellus pygmaeus	dvärgpipistrell		§

Grod- och kräldjur

Natrix natrix	vanlig snok		§
---------------	-------------	--	---

Fåglar

Cygnus cygnus	sångsvan		F rastande
Anser fabalis	sädgås	NT	rastande
Branta leucopsis	vitkindad gås		F rastande
Anas strepera	snatterand		n (GA) obs. häcktid 1968-2015
Anas acuta	stjärtand	VU	rastande
Anas querquedula	årta	VU	obs. häcktid 1968-2015
Anas clypeata	skedand		n (GA) rast/födosök 1967-2015
Aythya ferina	brunand	VU	obs. häcktid
Aythya marila	bergand	VU	rastande (häckande 1908 enl. K. Kolthoffs anteckningar)
Mergellus albellus	salskrake		F rastande
Perdix perdix	rapphöna	NT	obs. 1981 + 2007 (utsatta)
Coturnix coturnix	vaktel	NT	revir 1999, 2000, 2012
Gavia stellata	smålom	NT	F rastande 2014 och 2015
Gavia arctica	storlom		F födosökande
Tachybaptus ruficollis	smådopping		n (GA) rastande/födosökande
Podiceps auritus	svarthakedopping		F rast/obs. häcktid 1969-2015
Botaurus stellaris	rördrom	NT	C F revir 1962-2015
Pernis apivorus	bivråk	NT	F obs. tillf. 1979-2015
Haliaeetus albicilla	havsörn	NT	C F förbiflygande
Circus aeruginosus	brun kärrhök		F obs. häcktid 1962-2015 senaste bobygge 2013
Circus cyaneus	blå kärrhök	NT	F förbiflygande/födosökande
Circus pygargus	ängshök	EN	P F endast en obs. 2014
Accipiter gentilis	duvhök	NT	förbiflygande/födosökande
Bubo lagopus	fjällvråk	NT	förbiflygande/födosökande
Aquila chrysaetos	kungsörn	NT	P F förbiflygande
Pandion haliaetus	fiskgjuse		F födosök 1968-2015
Falco tinnuculus	tornfalk		n (GA) obs. tillfälligt 1996-2015
Falco columbarius	stenfalk		F obs. 1983, 2004, 2013, 2014
Falco subbuteo	lärkfalk		n (GA) födosök 1979-2015
Falco peregrinus	pilgrimsfalk	NT	P F förbiflygande 2001, 2013
Rallus aquaticus	vattenrall		n (GA) revir 1962-2015
Porzana porzana	småfläckig sumphöna	VU	F revir 1968, 1973, 1996-2014
Crex crex	kornknarr	NT	C F revir 1978, 1999, 2006
Gallinula chloropus	rörhöna		n (GA) obs. häcktid 1967-2014
Grus grus	trana		F rastande/födosökande
Calidris pugnax	brushane	VU	P F rastande
Lymnocyptes minimus	dvärgbeckasin		n (GA) spelande 1995-2015
Gallinago media	dubbelbeckasin	NT	F rastande/spelande 1978-2015
Numenius arquata	storspov	NT	förbiflygande/rastande
Tringa glareola	grönbena		F rastande 1968-2015
Hydrocoloeus minutus	dvärgmås		n (GA) födosökande 1979, 2012,

Chroicocephalus ridibundus	skratmås (koloni)		2015 n (GA) max 150 ex. 1970, kolonin verkar ha försvunnit efter 1972
Larus fuscus	silltrut	NT C	förflygande/rastande
Larus argentatus	gråtrut	VU	förflygande/födösökande
Hydroprogne caspia	skräntärna	NT C	sträckande 2003
Sterna hirundo	fisktärna		F häckande 1968, födosök 1967-2015
Sterna paradisaea	silvertärna		F obs. 2007
Chlidonias niger	svarttärna	VU C F	födösökande 2010, 2014, 2015
Apus apus	tornseglare	VU	obs. häcktid
Atcedo atthis	kungsfiskare	VU	F förflygande Vretaudd 2014-15
Lullula arborea	trädlärka		F obs. 2002-2015
Alauda arvensis	sånglärka	NT	obs. häcktid
Riparia riparia	backsvala	NT	förflygande/födösökande
Delichon urbicum	hussvala	VU	förflygande/födösökande
Anthus pratensis	ängspiplärka	NT	obs. häcktid 1967-2015
Anthus cervinus	rödstrupig piplärka	VU	endast en obs. sept. 1981
Motacilla flava ssp. flava	sydlig gulärka		n (GA) obs. häcktid 1967-2015
Luscinia luscinia	näktergal		n (GA) sjungande 1967-2015
Saxicola rubetra	buskskvätta	NT	obs. häcktid 1967-2015 senaste häcking 2015
Locustella naevia	gräshoppsångare		n (GA) sjungande 1967-2015
Locustella fluviatilis	flodsångare	NT	sjungande 1980, 1987, 2013
Locustella luscinioides	vassångare	NT	sjungande 1996, 2007
Acrocephalus dumetorum	busksångare	NT	sjungande 1998
Acrocephalus palustris	kärrensångare		n (GA) sjungande 1979-2014
Acrocephalus arundinaceus	trastsångare	NT	sjungande 1969-2014
Panurus biarmicus	skäggmes	NT	rastande/födösökande 1991-2010
Lanius collurio	törnskata		F häckande 2015
Sturnus vulgaris	stare	VU	rastande/födösökande
Carduelis flavirostris	vinterhämsling	VU	förflygande
Carpodacus erythrinus	rosenfink	VU	sjungande 1968-2012
Calcarius lapponicus	lappsparv	VU	sträckande
Emberiza citrinella	gulsparv	VU	obs. häcktid
Emberiza hortulana	ortolansparv	VU C P F	sjungande 1971, 1979-1983, 1987 och 1990
Emberiza schoeniclus	sävsparv	VU	obs. häcktid
<i>Skalbaggar</i>			
Chlaenius nigricornis	guldgrön sammetslöpare (1981-82)		n (OH)
Eubrychius velutus	(en nivel)		n (OH)
Pelenomus canaliculatus	(en nivel)		n (OH)
<i>Kärlväxter</i>			
Allium scorodoprasum	skogslök		n (GA)
Bidens cernua	nickskära		n (GA)
Gagea pratensis	ängsvårlök (1970)		n (GA)
Microthlaspi perfoliatum	vårskärvfrö		n (GA)
Potamogeton compressus	bandnate	VU	
Thelypteris palustris	kärrbräken		s
Grova träd:			
Klibbal (omkr. ≥ 200 cm)	1 träd.		



Figur 15. Dalbyviken sedd från Hammarskogs herrgård.



Figur 16. Den inre, beteshävdade delen av Dalbyviken.



Figur 17. Våröversvämning i alridån mellan badplatsen och Svaneliden.



Figur 18. Skillnaden mellan beteshävdad och ohävdad strandäng är stor.

Objekt-ID: 2b (Norra Toran och Hasselbacken)
Naturtyp: Äng och betesmark.
Biotop: Hagmark med grova lövträd, skuggiga lundmiljöer med ek och hassel, berghällar samt torra till friska gräsmarker.
N2000-typ: Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ (6270), trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (9070) och ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ (9160).
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 2 olika ytor, sammanlagt 6,5 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 Ä&H 1993: Objekt 80-233 (klass 3).
 NVI Uppsala kn. 1988-1996: Dalby socken, objekt DAL 7 och 8 (klass II).
 Ä&B 2002: Objekt F32-100, AC5-F00 och 9FF-500.
NV-klass: 2 (högt naturvärde)
Motivering: Grovstammiga lövträd av ek, sälg och björk, skuggiga lundmiljöer och örtrika gräsmarker.



Beskrivning:

Objektet utgörs av två delar, norra Toran och ett litet område söder om Hasselbacken. Den norra delen är ett hagmarksområde bestående av två långsträckta moränbackar med spridda bergshöjder. Större delen är trädbevuxen med asp, björk, sälg, ek och hassel samt tall och enbuskar intill de öppna berghällarna. Öppen ängsmark finns bara på några få ställen. Området ingår i samma betesfälla som övriga Toran och betas på liknande sätt. Hävden har dock varit svag under ganska lång tid vilket resulterat i igenväxning med yngre gran och lövsly. Naturvärdena är främst knutna till gamla träd och död ved i området. Exempel på några naturvårdsarter är gulpudrad spiklav och sotlav på grovbarkig ek samt kandelabersvamp på asplågor.

Det södra området, vid Hasselbacken, består av en liten backe och bergknalle med några gamla, grova ekar. Området betas och ingår i en större fälla vid Dalbyviken.

Naturvårdsarter:

Kärlväxter

Bistorta vivipara	ormrot			n (GA)
Crepis praemorsa	klasefibbla	NT		
Fraxinus excelsior	ask	EN		
Hepatica nobilis	blåsippa		s	§
Ulmus glabra	skogsalm	CR		

Lavar

Calicium adpersum	gulpudrad spiklav		s	
Chaenotheca phaeocephala	brun nållav		s	
Cyphelium inquinans	sotlav		s	

Svampar

Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT	s	
Oxyporus corticola	barkticka		s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s	
Pluteus romellii	gulfotskölding		s	
Russula aurea	guldkremla		s	

Grova träd:

Skogsek (omkr. \geq 250 cm)	10 träd.
Sälg (omkr. \geq 180 cm)	5 träd.
Vårtbjörk (omkr. \geq 180 cm)	4 träd.
Tall (omkr. \geq 190 cm)	2 träd.



Figur 19. I den norra delen av Toran växer grov ek, asp och björk. Området ingår tillsammans med södra Toran i en stor betesfälla. Hävden har emellertid varit svag under lång tid vilket resulterat i att ung gran och lövsly växt upp i hagen och börjat konkurrera med de äldre träden, (som till vänster i bilden).



Figur 20. Vid Hasselbacken finns en liten, beteshävdad backe med några grova hagmarksekar.



Figur 21. Riklig växtplats för kandelabersvamp, på en gammal murken asplåga.



Figur 22. Klasefibblan har minskat i Sverige p.g.a. ingenväxning av hagmarker. Vid Toran finns den dock kvar. Här tillsammans med mid-sommarblomster.

Objekt-ID: 2c (Ekhagen vid Dalkarlskärret)
Naturtyp: Äng och betesmark.
Biotop: Hagmark med grova ekar, små berghällar samt torra till friska, öppna gräsmarker.
N2000-typ: Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (9070).
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta, på 1,1 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
Ä&H 1993: Objekt 80-231 (klass 3).
NVI Uppsala kn. 1988-1996: Dalby socken, objekt DAL 9 (klass II).
Ä&B 2002: Objekt 1A0-480.
NV-klass: 2 (högt naturvärde)
Motivering: Cirka 10 grova ekar, varav några är ihåliga med mulm eller har stamskador.
Små torrängspartier och stora flyttblock.



Beskrivning:

Liten hage intill Dalkarlskärret med ca. 10 grova ekar, små berghällar och spridda stenblock. Några av ekarna är ihåliga med mulm eller har stamsår. Sådana träd är värdefulla för fåglar, insekter och vedlevande svampar. Förutom ek består trädskiktet av asp, tall, gran, björk och rönn. Bland buskar förekommer slån, en och nypon. I den norra delen finns några imponerande, stora flyttblock och intill dessa en gammal lind. Linden står dock precis utanför hagen. Vid berghällarna finns några små torrängspartier med kortvuxen gräsvegetation. Här växer ängssvampar, bl.a. jordtungor och noppingar. För övrigt är vegetationen ganska hög och trivial med arter så som midsommarblomster, hundäxing, åkertistel och älggräs. Beteshävden var svag till måttlig under 2015, och har troligen varit så under de senaste åren. Anledningen är förmodligen att man hellre prioriterar lokalen som ett populärt utflyktsmål än som en välhävdad beteshage, då många människor besöker platsen under sommarhalvåret för att utnyttja rastborden och grillplatsen.

Vid en restaurering av Dalkarlskärret under hösten 2015 har man lagt upp muddermassor i de lägre, strandnära partierna av ekhagen.

Naturvårdsarter:

Grod- och kräldjur

Zootoca vivipara	skogsödla	§
Natrix natrix	vanlig snok	§
Vipera berus	huggorm	§

Fåglar

Picus viridis	gröngöling	NT
Sturnus vulgaris	stare	VU
Emberiza hortulana	ortolansparv	VU C F P (se objekt 3b)

Steklar

Lasius fuliginosus	blanksvart trämyra	n (PE)
--------------------	--------------------	--------

Fjärilar

Aricia artaxerxes	midssommarblåvinge	n (JOB)
Cyaniris semiargus	ängsblåvinge	n (JOB)
Limenitis populi	aspfjäril	n (JOB)
Lycaena hippothoe	violettkantad guldvinge	NT
Paratalanta hyalinalis	sidengult ängsmott	NT
Zygaena viciae	mindre bastardsvärmare	NT

Kärlväxter

Actaea spicata	svart trolldruva	s
Alchemilla plicata	trubbdaggkåpa	NT
Tilia cordata	skogslind	s

Mossor

Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	s
Antitrichia curtipendula	fällmossa	s
Neckera complanata	platt fjädermossa	s

Svampar

Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT s
Entoloma lividocyanulum	ögonnopping	NT
Geoglossum umbratile	svart jordtunga	n (GA)

Grova träd:

Skogsek (omkr. \geq 250 cm)	9 träd.
Asp (omkr. \geq 180 cm)	1 träd.



Figur 23. Södra delen av ekhagen vid Dalkarlskärret. Ekar från vänster till höger med omkretsen 300, 375, 222 och 379 cm.



Figur 24. I norra delen av objektet finns några stora flyttblock, och bakom blocket till höger står en gammal lind.



Figur 25-26. Blanks svart trämyra är en naturvårdsintressant art som lever i en av de ihåliga ekarna. Ekhagen och Dalkarlskärret är ett bra tillhåll för ormar eftersom här finner de både skyddande platser och föda.



Figur 27. Vid restaurering av Dalkarlskärret har man lagt muddermassor i kanten av ekhagen. Till vänster, vid ryggsäcken, finns ett litet torrängsparti med skyddsvärda ängssvampar, bl.a. ögonnopping och jordtungor.

Objekt-ID: 2d (Naturskog nordost om Stora kärret)

Naturtyp: Skog och träd.

Biotop: Naturskogsartad barrskog av gräs- och blåbärsris-typ, men även örtrik granskog.

N2000-typ: Västlig taiga (9010) och Näringsrik granskog (9050).

Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta, på 14,2 ha.

Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
Gillis Aronsson 1998: Inventering av s.k. Fri-utvecklingsområde. Uppdrag från Uppsala kommun (Stig Karlsson).
NBI 1998: En nyckelbiotop på 14 hektar med biototypen; barrskog.

NV-klass: 2 (högt naturvärde)

Motivering: Rik förekomst av död ved, både stående och liggande träd. Stort värde för rödlistade svampar som är mykorrhizabildande med gran.



Beskrivning:

Mossrik, gammal barrskog med, upp till 140-åriga, granar och tallar. Inslag av björk, klibbal och sälg förekommer, framför allt i fuktiga partier. Asp växer huvudsakligen på och vid små bergknallar, bl.a. i södra delen. I rikare delar av skogen finns även ek och hassel med bl.a. liljekonvalj i fältskiktet. Bland övriga kärlväxter i området kan nämnas krustätel, piprör, ekorrbar, örnbräken och blåbär, men markvegetationen består huvudsakligen av olika mossor.

Sumpskogar och små fuktdrag är spridda i området, ofta tätt granbevuxna med stor lövandel och vegetation av ormbunkar, tussilago och kranshakmossa. De flesta av sumpskogarna är påverkade genom tidigare dikning och avverkning. Dikena är gamla och håller på att växa igen vilket gör att skogen på nytt försumpas. Sumpskogarna har tidigare troligen varit mer lövträdsdominerade, vilket mossbeväxta, stora alsockelstubbar vittnar om. Efter dikning och huggning har granen fått möjlighet att växa upp och breda ut sig.

I den nordöstra delen finns ett litet, halvöppet kärr med starr, vitmossor och kråklöver. Kärret har delvis växt igen med tall, björk, gran och salix efter en dränering för flera decennier sedan.

I objektet finns det gott om döda träd, främst gran, vilket bidrar till en naturskogsartad karaktär. Det är dock tveksamt om skogen har lång trädkontinuitet. Sumpskogar har avverkats och dikats, och spritt i området finns gamla, mossbeklädda tallstubbar som vittnar om tidigare avverkning.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Dryocopus martius	spillkråka	NT		obs. häcktid
-------------------	------------	----	--	--------------

Kärlväxter

Actaea spicata	svart trolldruva		s	
Goodyera repens	knärot	NT	s	§
Hepatica nobilis	blåsippa		s	§
Lycopodium c. ssp. clavatum	mattlumner			§
Paris quadrifolia	ormbär		s	
Platanthera bifolia	nattviol			§
Thelypteris palustris	kärrbräken		s	

Mossor

Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	NT	s	
Antitrichia curtipendula	fällmossa		s	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa		s	A §
Geocalyx graveolens	terpentinmossa		s	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa		s	
Leucobryum glaucum	blåmossa		s	
Neckera complanata	platt fjädermossa		s	
Nowelia curvifolia	långfliksmossa		s	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa		s	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa		s	

Lavar

Chaenotheca brachypoda	gulnål		s	
Chaenotheca gracillima	brunpudrad nållav	NT	s	
Graphis scripta	skriftlav		s	
Hypogymnia farinacea	grynig blåslav		s	
Nephroma parile	bårdlav		s	

Svampar

Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT	s	
Cantharellus lutescens	rödgul trumpetsvamp		s	
Climacocystis borealis	trädticka		s	
Cortinarius venetus	olivspindling		s	
Gomphus clavatus	violgubbe	VU	s	P
Hydnellum caeruleum	blå taggsvamp	NT	s	
Junghuhnia collabens	blackticka	VU	s	
Lactarius scrobiculatus	svavelriska		s	
Lepiota echinella s. lat.	dvärgfjällskivling	VU		
Leptoporus mollis	kötticka	NT	s	
Oxyporus corticola	barkticka		s	
Phaeolus schweinitzii	grovticka		s	
Phellinus chrysoloma	granticka	NT	s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s	
Phellinus viticola	vedticka		s	
Phlebia centrifuga	rynkskinn	NT	s	
Pycnoporellus fulgens	brandticka	VU	s	
Ramaria mairei	blek fingersvamp	VU	s	
Ramaria testaceoflava	gultoppig fingersvamp	NT	s	
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp		s	



Figur 28. Örtrikt, grandominerat parti värdefullt för sällsynta marksvampar.



Figur 29. Det finns gott om döda granar i objektet och rynkskinnet som växer på fallna granolågor är en bra indikator på skyddsvärd barrskog.



Figur 30. Brandticken (uppe) växer nästan alltid på träd som redan är angripna av klibbtickan (nere). Namnet syftar på svampens färg och har inget med skogsbrand att göra. Tvärt emot växer den ofta i fuktiga, örtrika barrskogar som sällan brinner.

Objekt-ID: 2e (Naturvårdsbränna väster om Stora kärret)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Äldre naturvårdsbränna med naturlig lövföryngring.
N2000-typ: Västlig taiga (9010).
Ytor/hektar: Naturvårdesobjektet utgörs av 1 yta, på 2,4 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NBI 1998: En nyckelbiotop på 2 hektar med biototypen; brandfält.
NV-klass: 2 (högt naturvärde)
Motivering: Naturlig föryngring och lövsucces­sion efter en naturvårdsbränning för 18 år sedan.



Beskrivning:

Området bestod tidigare av en äldre barrskog med sparsamt inslag av lövträd. Barrträd, speciellt gran, avverkades och de kvarstående träden, cirka 90% tall och 10% asp, naturvårdsbrändes 5 juni 1997. Bränningen blev lyckad och efteråt påträffades flera brandgynnade skalbaggsarter, bl.a. sotsvart praktbagge och avlång barksvartbagge. Området har därefter stått orört med undantag för en handikappanpassad stig som anlagts vid brandfältets södra kant, fram till Stora kärret. Den naturliga föryngringen efter branden bestod framför allt av tall, björk, asp och sälg. Men tallföryngringen utvecklades dåligt p.g.a. viltskador och idag utgörs området av en mycket tät lövslyskog där ung björk, asp och sälg dominerar. Aspslyet är dock hårt betat av vilt, så björk och sälg har fått ett försprång och är dubbelt så höga som asparna. Allt är dock inte slybevuxet utan det finns också små, öppna ytor på bergbunden mark, där elden dragit fram men inga träd ännu etablerat sig. Spår från branden syns fortfarande på de döda, stående träden och ett 20-tal liggande tall- och asplågor. Det finns även några äldre, levande träd som överlevde branden.

Naturvårdsarter:

Grod- och kräldjur

Anguis fragilis kopparödla §

Fåglar

Picus viridis gröngöling NT obs. häcktid
Dryocopus martius spillkråka NT bohål
Lanius collurio törnskata F häckning 2007-2008

Skalbaggar

Corticeus longulus avlång barksvartbagge VU C
Cypha curtula (en kortvinge) C
Melanophila acuminata sotsvart praktbagge s
Orchesia fasciata gulbandad brunbagge NT
Ptilinus fuscus aspvedgnagare s
Sericoda quadripunctata liten brandlöpare n (PE)

Kärlväxter

Platanthera bifolia ssp. *latiflora* skogsnattviol §

Svampar

Artomyces pyxidata kandelabersvamp NT s
Climacocystis borealis trådticka s
Phlebia centrifuga rynkskinn NT s



Figur 31. Idag består naturvårdsbrännan av en tät slyskog av björk, asp och sälg. Flera av de gamla, brandskadade träden som fallit har blivit viktigt substrat för ovanliga, vedlevande svampar.



Figur 32-33. Den sotsvarta praktbaggen är en av de första brandgynnade insekterna som anländer till ett brandfält. Ofta ses den springa rund i brandröken bland glödande vedrester. Till höger; brandskadad tall som sedermera har dött. För sällsynta vedinsekter är det gynnsamt om vissa träd, vid en skogbrand, dör långsamt, ibland efter några år, och inte alla på en gång.



Figur 34. 18 år efter naturvårdsbränningen står fortfarande ett 10-tal döda tallar kvar. Träden utnyttjas av vissa fåglar, t.ex. törnskata och varfågel som ofta sitter i topparna och spanar efter byten.

Objekt-ID: 2f (Naturskog sydväst om Stora kärret)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Naturskogsartad barrskog av blåbärsris-typ, men även örtrik granskog samt barr- och blandsumpskog.
N2000-typ: Västlig taiga (9010) och Näringsrik granskog (9050).
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta, på 6,6 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NV-klass: 2 (högt naturvärde)
Motivering: Äldre, naturskogsartad barrskog med grova aspar och rik förekomst av död ved. Örtrik granskog med ovanliga mykorrhizasvampar.



Beskrivning:

Äldre, naturskogsartad barrskog, dels på bergbunden mark och dels i sumpskog. Terrängen är svagt kuperad och sluttar mot fuktiga partier i söder och nordväst. Den nordvästra delen består av en tät blandsumpskog med gran, tall, björk och al av ganska klenta dimensioner. Alsocklar och död ved förekommer rikligt i sumpskogen, liksom stora tuvor av blåmossa. I sluttningar mellan bergknallar och fuktsvackor finns örtrika, grandominerade partier med inslag lövträd, bl.a. sälg och grov asp. Här är flera rödlistade arter påträffade, främst knutna till gran och asp, t.ex. violgubbe, rosenticka och granticka samt kandelabersvamp och grön aspvedbock. De två senare på asp. På torrare, bergbunden mark dominerar tall- och granskog av ristyp. Här är trädsnittet luckigt och olikåldrigt. Döda, stående träd och lågor i olika nedbrytningsstadier finns rikligt i denna del av objektet.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas	skogsduva		n (GA) spelande 2015
Dryocopus martius	spillkråka	NT	bohål
Regulus regulus	kungsfågel	VU	obs. häcktid
Nucifraga caryocatactes	nötkråka	NT	observerad

<i>Skalbaggar</i>			
Baranowskiella ehnstromi	(en fjädervinge)		n (PE)
Ptilinus fuscus	aspvedgnagare	s	
Saperda perforata	grön aspvedbock	NT s	
Scydmorephes minutus	(en glattbagge) (1986)		n (OH)

Kärlväxter

Calla palustris	missne	s	
Dactylorhiza maculata	fläcknycklar		§
Dryopteris cristata	granbräken	s	
Fraxinus excelsior	ask	EN	
Goodyera repens	knärot	NT s	§
Hepatica nobilis	blåsippa	s	
Paris quadrifolia	ormbär	s	
Platanthera bifolia	nattviol		§
Thelypteris palustris	kärrbräken	s	

Mossor

Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	NT s	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	s	A §
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	s	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	s	
Jungermannia s. var. leiantha	vanlig rörsvepemossa	s	
Leucobryum glaucum	blåmossa	s	
Nowelia curvifolia	långfliksmossa	s	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa	s	

Lavar

Leptogium saturninum	skinnlav	s	
----------------------	----------	---	--

Svampar

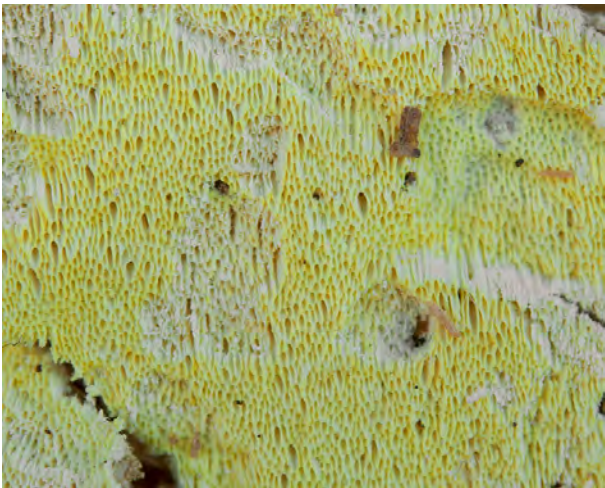
Antrodia xantha	citronticka		n (GA)
Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT s	
Climacocystis borealis	trådticka	s	
Cortinarius venetus	olivspindling	s	
Fomitopsis rosea	rosenticka	NT s	
Gomphus clavatus	violgubbe	VU s	P
Inonotus rheades	rävticka	s	
Limacella glioderma	brun klibbskivling	s	
Phellinus chrysoloma	granticka	NT s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT s	
Phellinus populicola	stor aspticka	NT s	
Phellinus viticola	vedticka	s	
Phlebia centrifuga	rynkskinn	NT s	

Grova träd:

Asp (omkr. ≥ 180 cm)	14 träd.
Tall (omkr. ≥ 190 cm)	1 träd.



Figur 35. Naturskogsartad barrskog med granlågor i olika nedbrytningsstadier.



Figur 36-37. Citronticka och rosenticka är två naturvårdsintressanta arter som är påträffade på granlågor i objektet.



Figur 38. I den nordvästra delen finns en tät blandsumpskog med gran, tall, björk och al. I förgrunden syns missne och längre bak en stor tuva av blåmossa, (som lyser i mitten).



Figur 39-40. I området finns 14 grova aspar med en omkrets större än 180 cm. På nydöda aspar lever den gröna aspvedbocken. Det är sällan man ser fullvuxna individer (imago) utan oftast konstaterar man skalbaggens närvaro genom dess puppkammare och kläckhål, (bilden till höger).

Objekt-ID: 2g (Kalkbarrskog norr om Östbergstorpet)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Ört- och mossrik granskog, omväxlande med smärre, tallbevuxna hällar och små, öppna starrkärr.
N2000-typ: Näringsrik granskog (9050).
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta, på 6,3 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NV-klass: 2 (högt naturvärde)
Motivering: Stort värde för mykorrhizabildande svampar knutna till gran.



Beskrivning:

Äldre barrskog med inslag av asp och björk samt en del andra lövträd. I den västra delen gränsar objektet till en sumpskog och i den östra finns ett par små, öppna starrkärr kantade med björk och vide. Smärre tallbevuxna hällmarkspartier med ris- och renlavsvegetation förekommer också, men största naturvärdet återfinns i de grandominerade partierna. Speciellt värdefulla är skuggiga bestånd i svackor och svaga sluttningar med rörligt markvatten och gles örtvegetation. Här är jordmånen mullrik av brunjordskaraktär med bl.a. blåsippa, vispstarr, tussilago, liljekonvalj och kranshakmossa. Det är i dessa partier de flesta naturvårdsintressanta arter är påträffade, t.ex. violgubbe, blåfotad fagerspindling, svartfjällig musseron, svart taggsvamp och fläckfingersvamp. Samtliga är marksvampar som bildar mykorrhiza med gran.

Naturvårdsarter:

Mossor

<i>Buxbaumia viridis</i>	grön sköldmossa	s	A	§
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	källpraktmossa	s		
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	västlig hakmossa	s		

Svampar

<i>Cantharellus lutescens</i>	rödgul trumpetsvamp	s		
<i>Climacocystis borealis</i>	trådticka	s		
<i>Cortinarius barbaricus</i>	blåfotad fagerspindling	VU	s	
<i>Cortinarius venetus</i>	olivspindling	s		
<i>Geastrum quadrifidum</i>	fyrflikig jordstjärna	NT	s	
<i>Gomphus clavatus</i>	violgubbe	VU	s	C P
<i>Hydnellum conrescens</i>	zontaggsvamp	s		
<i>Hydnellum cumulatum</i>	knölig taggsvamp	EN	s	C
<i>Hydnellum ferrugineum</i>	dropptaggsvamp	s		
<i>Hydnellum peckii</i>	skarp dropptaggsvamp	s		
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	svavelriska	s		
<i>Leptoporus mollis</i>	kötticka	NT	s	
<i>Phellinus chrysoloma</i>	granticka	NT	s	
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka	NT	s	
<i>Phellinus viticola</i>	vedticka	s		
<i>Phellodon niger</i>	svart taggsvamp	NT	s	
<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn	NT	s	
<i>Ramaria flavescens</i>	(en fingersvamp)	s		
<i>Ramaria karstenii</i>	taggfingersvamp	NT	s	
<i>Ramaria mairei</i>	blek fingersvamp	VU	s	
<i>Ramaria sanguinea</i>	fläckfingersvamp	VU	s	C
<i>Sarcodon imbricatus</i>	fjällig taggsvamp	s		
<i>Sarcodon lundellii</i>	koppartaggsvamp	VU	s	C
<i>Tricholoma arvernense</i> s. str.	nordlig kantmusseron			n (GA)
<i>Tricholoma atosquamosum</i>	svartfjällig musseron	VU	s	
<i>Tricholoma fucatum</i>	rökmusseron			n (GA)



Figur 41. Rödlistade mykorrhizasvampar knutna till gran påträffas ofta i skuggiga bestånd med låg örtvegetation och tunna markskikt. Här i objektets östra del växer bl.a. blåfotad fagerspindling, taggfingersvamp och svartfjällig musseron.



Figur 42. Svartfjällig musseron växer gärna i låg mossvegetaton på mullrik jordmån. Arten bildar mykorrhiza med gran.



Figur 43. Hot-spot för rödlistade svampar i en liten granbevuxen svacka, med blåbärsris och liljekonvalj. Ullticken (NT) växer på granhögstubben (den bruna fläcken 2,5 m upp), koppartaggsvamp (VU) finns i mossvegetationen framför granlågan och knölig taggsvamp (EN) är hittad ca. 20 m bakom fågelholken, till vänster.



Figur 44-45. Koppartaggsvamp och knölig taggsvamp är två hotade arter som växer i granskogen, i objektet.

Objekt-ID: 2h (Kalkbarrskog väster om Svälthammar)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Ört- och mossrik granskog på frisk och fuktig mark.
N2000-typ: Näringsrik granskog (9050).
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta, på 5,6 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 NBI 1998: Ett naturvärdesobjekt på 3,3 hektar med biotoptypen; barrskog.
NV-klass: 2 (högt naturvärde)
Motivering: Mossrik granskog med mullrik jordmån, värdefull för mykorrhizabildande svampar. Gamla sälgar och rik förekomst av död granved.



Beskrivning:

Området har troligen varit mer öppet tidigare och eventuellt använts som betesmark. Skogen har dock vuxit igen under många decennier och kan beskrivas som en sekundär naturskog. Idag består området av äldre, grandominerad barrskog med inslag av tall. Bitvis förekommer även björk, asp och sälg, varav några är gamla och grovstammiga. Mer sparsamt finns ek, ask, lönn och hassel. Död ved förekommer rikligt i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Marken är huvudsakligen frisk eller fuktig med ett vegetationsskikt av mossor och örter, bl.a. hus-, vägg- och kranshakmossa samt tussilago, (skogs)fibblor, stenbär och ormbunkar. Denna örtrika granskog är värdefull för mykorrhizabildande svampar och flera sådana arter har noterats i objektet, bl.a. violgubbe, brandmusseron, fläckfingersvamp och zontaggsvamp. Död gran har också höga naturvärden, framför allt som substrat för olika kryptogamer, t.ex. grön sköldmossa, långfliksmossa, blackticka och vågticka. Fyndet av sälgetingbock intill en gammal sälg i den mörka granskogen var lite förvånande eftersom denna skalbagge brukar föredra mer solexponerade miljöer.

I den norra delen finns en löv- och blandsumpskog med björk, salix, tall och gran. Trädskiktet är ganska klen och socklarna är små. Fältvegetationen består av starr, älggräs, videört och kärnsilja. Ett gammalt dike leder bort vatten mot öster, men sumpskogen är ändå relativt blöt eftersom diket håller på att växa igen och förlora sin funktion. I denna sumpskog växer bl.a. korallblylaven.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas skogsduva spelande 2015

Skalbaggar

Xylotrechus pantherinus sälgettingbock n (PE)

Kärlväxter

Fraxinus excelsior ask EN

Mossor

Buxbaumia viridis grön sköldmossa s A §

Nowelia curvifolia långfliksmossa s

Lavar

Lecanactis abietina gammelgranslav s

Parmeliella triptophylla korallblylav s

Svampar

Artomyces pyxidatus kandelabersvamp NT s

Cantharellus lutescens rödgul trumpetsvamp s

Climacocystis borealis trådticka s

Cortinarius venetus olivspindling s

Gomphus clavatus violgubbe VU s C P

Hydnellum conrescens zontaggsvamp s

Hydnellum peckii skarp dropptaggsvamp s

Junghuhnia collabens blackticka VU s

Lactarius scrobiculatus svavelrisk s

Leptoporus mollis kötticka NT s

Phaeolus schweinitzii grovticka s

Phellinus chrysoloma granticka NT s

Phellinus ferrugineofuscus ullticka NT s

Phellinus pini tallticka NT s

Phellinus viticola vedticka s

Pluteus salicinus blågrå skölding s

Ramaria flavescens (en fingersvamp) s

Ramaria sanguinea fläckfingersvamp VU s C

Sarcodon imbricatus fjällig taggsvamp s

Spongiporus undosus vågticka VU

Tricholoma aurantium brandmusseron s

Tricholoma fucatum rökmusseron n (GA)

Grova träd:

Tall (omkr. \geq 190 cm) 2 träd.

Asp (omkr. \geq 180 cm) 1 träd.



Figur 46. Äldre granskog med tunna mosskikt och gles örtvegetation är en värdefull miljö för flera sällsynta mykorrhizasvampar. Här en växtplats för violgubbe. En art som är knuten till gran i barrskog med hög bonitet, d.v.s. i bestånd som vanligtvis slutavverkas. Därför är violgubben, liksom flera andra marksvampar med samma biotopkrav, hotad.



Figur 47. Fyndplats för sälgetingbock, vid sälgen till vänster. Arten är sällsynt och finns lokalt i östra Sverige. Normalt föredrar den varma torra lokaler, t.ex. åkerbryn och hållmarker, inte som här i en äldre, örtrik granskog.



Figur 48. De flesta fyndplatser av violgubbe i Sverige finns i östra Svealand och därför har Uppsala län ett speciellt ansvar för att bevara arten och dess biotop.



Figur 49-50. Grön sköldmossa växer på starkt murken ved, gärna av gran. Det finns få fynd av den fullvuxna sälgetingbocken i landet. Den är sällsynt och ofta svår att upptäcka.

Objekt-ID: 2i (Lövskogsparti väster om Svälthammar)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Lövskogsparti med äldre ask, lönn, lind och asp.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta, på 0,6 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 NBI 1998: En nyckelbiotop på 0,4 hektar med biototypen; lövskogslund.
NV-klass: 2 (högt naturvärde)
Motivering: Lövskog med äldre ask, lönn och lind, några med gamla hamlingsspår. Intressant lav- och svampflora.



Beskrivning:

Litet lövskogsparti väster om åkermarken vid Svälthammar. Idag är området skogsmark, men en gammal husgrund vittnar om att platsen har sett annorlunda ut förr. Spår från tidigare halvöppen mark finns, bl.a. ett 10-tal äldre, ädellövträd, såsom ask, lönn och lind, några med gamla hamlingsspår. Även ett 20-tal, ganska grova aspar förekommer varav några med stamsår och hackspetthål. Bland övriga trädslag ses björk, sälg, tall, gran och apel. I beståndet finns ett fuktigt parti med starrtuvor och en liten berghäll med en lodvägg på ena sidan. Död ved förekommer, bl.a. en grov asklåga med några naturvårdsintressanta arter. Vegetationen består bl.a. av älggräs, daggekåpor, skogsklöver, häckvicker, getrams, midsommarblomster och svart trolldruva. Föryngringen av ask (asksly) är riklig i beståndet.

Naturvårdsarter:

Kärlväxter

<i>Actaea spicata</i>	svart trolldruva	s
<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	EN
<i>Tilia cordata</i>	skogslind	s

Lavar

<i>Sclerophora farinacea</i>	brunskaftad blekspik	NT s C	
<i>Sclerophora pallida</i>	gulvit blekspik	NT s	
<i>Svampar</i>			
<i>Bolbitius reticulatus</i>	hinnskivling		n (GA)
<i>Onnia tomentosa</i>	luddicka	NT s	

Grova träd:

Ask (omkr. ≥ 250 cm) 1 asklåga.



Figur 51. Litet lövskogsparti med äldre ädellövträd, varav några döda bl.a. denna grova asklåga, (omkr 256 cm).



Figur 52-53. I objektet växer brunskaftad blekspik på grov bark på en levande ask och hinnskivlingen på en stor asklåga, (bilden ovan).

Objekt-ID: 2j (Blandskog öster om Svälthammar)

Naturtyp: Skog och träd.

Biotop: Blandnaturskog med gamla tallar och aspar. Fuktstråk, sumpskogspartier och ett halvöppet kärr.

Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta, på 16,6 ha.

Tidigare inv: LNVP 1987: Objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
Gillis Aronsson 1998: Inventering av s.k. Fri-utvecklingsområde. Uppdrag från Uppsala kommun (Stig Karlsson).
NBI 1998: Ett nyckelbiotop på 16,5 hektar med biototypen; sekundär lövnaturskog.

NV-klass: 2 (högt naturvärde)

Motivering: Sekundär blandnaturskog med stort antal grova tallar och aspar. Bitvis mycket död ved, av både löv- och barrträd.



Beskrivning:

Varierat område, från berghällar med tall och renlavsvegetation till rika, lundartade miljöer med täta hasselbuskage, men även några fuktstråk och sumpskogspartier. Området har tidigare troligen varit en gles betesskog eller hagmark. Gamla dräneringsdiken i västra delen tyder på att vissa partier har varit åker- eller ängsmark för länge sedan. Området har dock successivt vuxit igen till en sekundär naturskog bestående bl.a. av gran, asp, björk, tall, sälg och hassel. Markvegetationen varierar, men vanliga arter är hus-, kam- och kranshakmossa samt liljekonvalj, ekorrhår och blåbärsris.

I den centrala delen finns ett blött kärr med starr och mannagräs. Enstaka tallar, björkar och salixbuskar växer i det halvöppna kärret. På fast mark intill kärret finns ett äldre skogsparti med flera tallöverståndare och några gamla granar.

Några små partier i södra och norra delen består av ganska tivial skog med kläna björkar och planterade barrträd, ca. 50 år gamla. Den sydvästra delen skiljer sig åt från övriga delar genom att vara rikt gräsbevuxen och troligen ganska nyligen igenväxt. Området består av en torr, halvöppen berghäll med bl.a. lind, krattekar och tallöverståndare samt en sydsluttning med små bergbranter och

medelstora till stora stenblock. I slutningen växer främst ek och björk, men även asp, sälg och hassel. Vissa sälgar är vidkroniga och troligen viktiga näringskällor för insekter tidigt på våren.

Huvuddelen av skogen har stått orört under lång tid förutom viss frihuggnings av grova tallar och aspar inne i området samt utglesning av trädskiktet intill vägen i söder och stigen i öster.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Tetrastes bonasia	järpe			n (GA) endast en obs. 2012
Dryocopus martius	spillkråka	NT		bohål
Nucifraga caryocatactes	nötkråka	NT		observerad

Skalbaggar

Nothorhina muricata?	reliktbock?	NT	s	(gamla spår - troligen reliktbock)
Peltis ferruginea	vanlig flatbagge			n (PE)

Kärlväxter

Actaea spicata	svart trolldruva		s	
Fraxinus excelsior	ask	EN		
Hepatica nobilis	blåsippa		s	§
Platanthera bifolia ssp. latiflora	skogsnattviol			§
Tilia cordata	skogslind		s	
Ulmus glabra	skogsalm	CR		

Mossor

Antitrichia curtipendula	fällmossa		s	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa		s	A §
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa		s	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa		s	
Nowelia curvifolia	långfliksmossa		s	
Porella sp.	(porella)		s	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa		s	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa		s	
Sphagnum quinquefarium	kantvitmossa		s	

Lavar

Acrocordia gemmata	grå punktlav		s	
Bacidia rubella	lönnlav		s	
Chaenotheca brachypoda	gulnål		s	
Hypogymnia farinacea	grynig blåslav		s	
Peltigera collina	grynig filtlav	NT	s	

Svampar

Antrodia pulvinascens	veckticka	NT	s	
Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT	s	
Dichomitus campestris	hasselticka		s	
Hericiium coralloides	koralltaggsvamp	NT	s	
Hydnellum conrescens	zontaggsvamp		s	
Hygrocybe insipida	småvaxskivling		s	
Inocybe bongardii	doftråding		s	
Inonotus rheades	rävticka		s	
Junghuhnia collabens	blackticka	VU	s	
Lactarius scrobiculatus	svavelrisk		s	
Lactarius volemus	mandelrisk		s	
Leptoporus mollis	kötticka	NT	s	
Meruliopsis taxicola	blodticka		s	
Oxyporus corticola	barkticka		s	
Peziza michelii	gulköttig storskål			n (GA)
Peziza succosa	gulmjölkig storskål		s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s	
Phellinus nigrolimitatus	gränsticka	NT	s	

Phellinus pini	tallticka	NT	s
Phellinus populicola	stor aspticka	NT	s
Phellodon melaleucus	svartvit taggsvamp	NT	
Pluteus salicinus	blågrå skölding		s
Ramaria mairei	blek fingersvamp	VU	s
Ramaria sanguinea	fläckfingersvamp	VU	s C
Russula aurea	guldkremla		s
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp		s
Sparassis crispa	blomkålssvamp		s

Grova träd:

Tall (omkr. ≥ 190 cm)	36 träd.
Asp (omkr. ≥ 180 cm)	22 träd.
Vårtbjörk (omkr. ≥ 180 cm)	1 träd.



Figur 54. Skogen har tidigare vara mer öppen och troligen beteshävdad, men har under lång tid stått orörd och utvecklats till en sekundär blandnaturskog med grova träd, självgallring och rik förekomst av död ved.



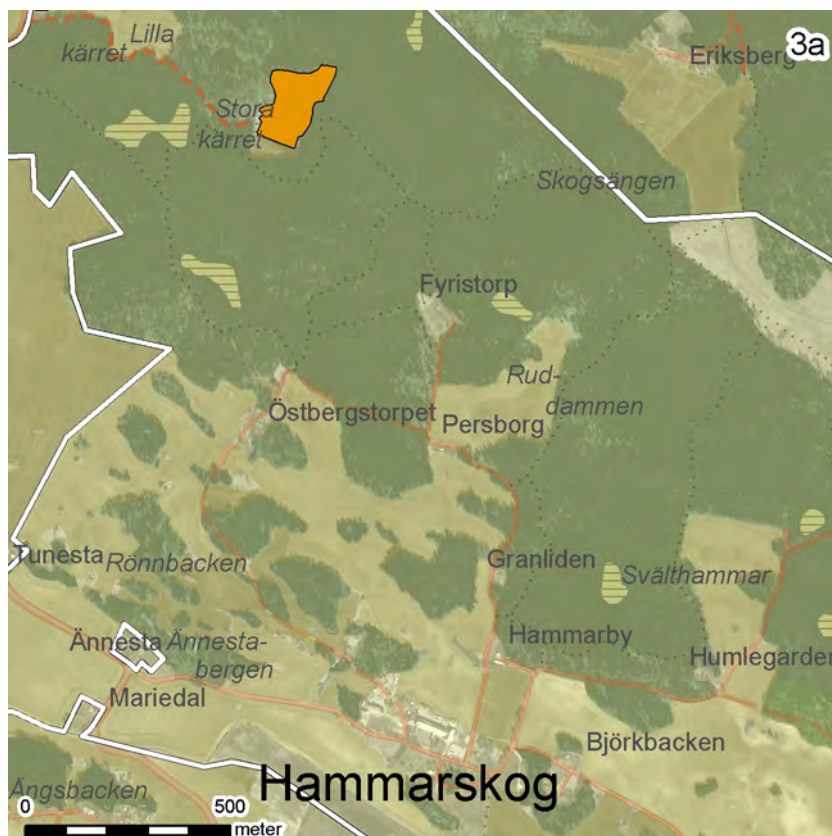
Figur 55. Äldre barrskogsparti i objektets centrala del. Ett halvöppet kärr syns i bakgrunden.



Figur 56-57. Vanlig flatbagge och skogsnatviol är två intressanta arter som finns i området.

Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde

- Objekt-ID:** 3a (Stora kärret)
Naturtyp: Småvatten.
Biotop: Anlagd damm på gammal åkermark. Restaurerad hösten 2015.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 2,2 ha.
Tidigare inv: -
NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)
Motivering: Rik fågelfauna samt värdefull miljö för trollsländor, grod- och kräldjur.



Beskrivning:

Stora kärret är ett småvatten som anlades för ca. 15 år sedan på gammal åkermark. Kärret består av öppna vattenytor och små öar, och i kanterna ganska hög vegetation av bladvass, bredkaveldun, veketåg och olika starrarter. På senare tid har igenväxningen accelererat med uppväxande björksly och salixbuskar intill våtmarken.

Trots att området är litet och ligger omgärdat av barrskog finns förvånadsvärt många stationära och häckande fåglar. Troligen är våtmarken fiskfri och därför attraktiv för vissa fågelarter. Sångsvan och smådopping häckade under 2015, ett par vardera. Sothöna häckade med flera par. Bland andra arter som observerades under häckningstid 2015 kan nämnas svarthakedopping, skedand, vattenrall, rörhöna och trana. Den citronfläckade kärrtrollsländan, som finns upptagen i EU:s Art- och habitatdirektiv, är påträffad vid Stora kärret, senast 2013 med minst 10 individer.

Under hösten 2015 genomfördes en restaurering av det igenväxande kärret för att gynna fågelfaunan och andra våtmarksarter.

Naturvårdsarter:

Däggdjur

Pipistrellus pygmaeus

dvärgpipistrell

§

Grod- och kräldjur

Bufo bufo	vanlig padda		§
Rana arvalis	åkergroda	A	§
Natrix natrix	vanlig snok		§

Fåglar

Cygnus cygnus	sångsvan		F senaste häckning 2015
Anas clypeata	skedand		n (GA) obs. 2002 + 2015
Aythya ferina	brunand	VU	senaste häckning 2008
Tachybaptus ruficollis	smådopping		n (GA) obs. häcktid 2002-2015
Podiceps auritus	svarthakedopping		F senaste häckning 2015
Pernis apivorus	bivråk	NT	F obs. tillf. 2009 + 2012
Haliaeetus albicilla	havsörn	NT	F förbiflygande
Circus aeruginosus	brun kärrhök		F obs. 2010-2015, mest förbiflygande
Circus cyaneus	blå kärrhök	NT	F förbiflygande
Accipiter gentilis	duvhök	NT	F obs. 2007-2015, bl.a. spelflykt
Bubo lagopus	fjällvråk	NT	F förbiflygande
Pandion haliaetus	fiskgjuse		F förbiflygande 2012-2015
Falco subbuteo	lärkfalk		n (GA) födosök 2010-2015
Rallus aquaticus	vattenrall		n (GA) revir 2008, 2013, 2015
Gallinula chloropus	rörhöna		n (GA) obs. häcktid 2002-2015
Grus grus	trana		F obs. häcktid 2007-2015
Numenius arquata	storspov	NT	sträck/förbiflygande 2010, 2012
Larus argentatus	gråtrut	VU	F förbiflygande 2010
Lullula arborea	trädlärka		F sjungande 2011-2012
Apus apus	tornseglare	VU	obs. häcktid
Alauda arvensis	sånglärka	NT	obs. häcktid
Riparia riparia	backsvala	NT	obs. 2012
Delichon urbicum	hussvala	VU	obs. 2008-2015
Anthus pratensis	ängspiplärka	NT	obs. häcktid
Locustella naevia	gräshoppsångare		n (GA) sjungande 2009
Emberiza citrinella	gulsparv	VU	sjungande 2007-2015
Emberiza schoeniclus	sävspurv	VU	sjungande 2007-2015

Trollsländor

Leucorrhinia pectoralis	citronfläckad kärrtrollslända	A	§
-------------------------	-------------------------------	---	---

Fjärilar

Cyaniris semiargus	ängsblåvinge	n (JOB)
Limenitis populi	aspfjäril	n (JOB)



Figur 58. Snok ses ibland på stigen ut till fågelplattformen.

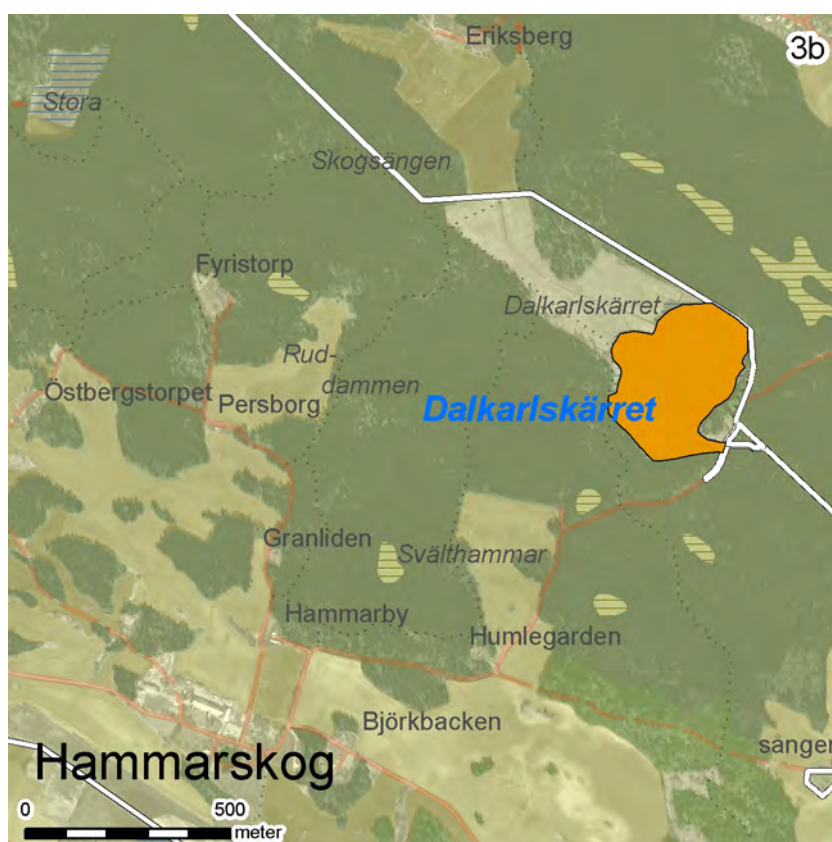


Figur 59. Utsikt från fågeltornet vid Stora kärret. Sångsvan (som syns på vattnet) häckar i området och en unge observerades under juli månad 2015. Foto 11 aug. 2015.



Figur 60. Samma utsikt efter höstens restaureringsarbete. Foto 29 okt. 2015.

Objekt-ID: 3b (Dalkarlskärret)
Naturtyp: Småvatten.
Biotop: F.d. utdikad våtmark, sedan dämnd med vattenspiegel och strandäng. Restaurerad hösten 2015.
N2000-typ: Fuktängar (6410).
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 9,2 ha.
Tidigare inv: VMI 1986: 11H-5J-03, delobj. 1 (klass 4).
 LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 Ä&H 1993: Del av objekt 80-231 (klass 3).
 NVI Uppsala kn 1988-1996: Dalby sn, del av objekt DAL 9 (klass II).
 Ä&B 2002: Del av objekt 1A0-480.
NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)
Motivering: Rik fågellokal, lekvatten för groddjur och födoplatz för kräldjur.



Beskrivning:

Dalkarlskärret är en uppdämd våtmark med vattenspiegel, omgivet av vass- och kaveldunbestånd samt beteshävdade fuktängar, starrmader och en ekhage i sydost. Kärret dränerades och uppodlades kring sekelskiftet 1800, och senare, i början av 1900-talet, förekom täkt av märglera. År 1971 dämades utloppet i sydost för att skapa en attraktiv fågelbiotop. Vattenståndet reglerades sedan på 1990-talet för att efterlikna en naturlig vattenregim med höga vattennivåer på våren och lågvatten under tidig höst. Fågelfaunan har varierat under åren, men var troligen som rikast i slutet av 1990-talet då en skrattmåskoloni på över 1500 par satten sin prägel på kärret. Skrattmåsarernas högljudna närvaro och vakande ögon gav ett visst skydd mot faror för andra våtmarksfåglar, som t.ex. doppingar, sothöns, dyk- och simänder. Idag finns inte skrattmåskolonin kvar och senaste konstaterade häckningen skedde 2013, med ett enda par skrattmåsar. Under 2015 noterades en del andra intressanta fåglar i Dalkarlskärret, bl.a. rördrom, vattenrall, snatterand, skedand, svarthakedopping och gråhakedopping. Den senare häckade i kärret och fick ut två ungar. Området är inte bara värdefullt för fåglar utan

även för grod- och kräldjur. Vanlig padda och åkergroda hörs spela på vårarna och snok ses ofta simma i vattnet. Vattensalamander har också observerats.

En restaurering av Dalkarlskärret påbörjades under september 2015 för att försöka förbättra förhållanden för fåglar och andra djur som lever i och vid våtmarken.

Naturvårdsarter:

Däggdjur

Nyctalus noctula större brunfladdermus §

Grod- och kräldjur

Bufo bufo vanlig padda §

Rana arvalis åkergroda A §

Natrix natrix vanlig snok §

Vipera berus huggorm §

Triturus sp. vattensalamander §

Fåglar

Cygnus cygnus sångsvan F häckning 2003, 2005, 2012

Anser fabalis sädgås NT rastande

Anas strepera snatterand n (GA) obs. häcktid 1972-2015
häckn. med ungar 2008

Anas acuta stjärtand VU rastande

Anas querquedula årta VU obs. häcktid 1972-2013

Anas clypeata skedand n (GA) obs. häcktid 1971-2015

Aythya ferina brunand VU senaste häckning 2010

Aythya marila bergand VU rastande 1997

Mergellus albellus salskrake F rastande 1992-1998, 2013, 2015

Tachybaptus ruficollis smådopping n (GA) obs. häcktid 1979-2009
senaste häckning 2008

Podiceps grisegena gråhakedopping n (GA) obs. häcktid 2003-2015
senaste häckning 2015

Podiceps auritus svarthakedopping F obs. häcktid 1972-2015
senaste häckning 2008

Podiceps nigricollis svarthalsad dopping EN misslyckad häckning 1978

Botaurus stellaris rördrom NT C F revir 1999 + 2015

Pernis apivorus bivräk NT F obs. tillf. 1980 + 1997-2015

Haliaeetus albicilla havsörn NT F förbiflygande

Circus aeruginosus brun kärrhök F obs. häcktid 1978-2015

Circus cyaneus blå kärrhök NT F förbiflygande/födosökande

Circus pygargus ängshök EN F en obs. 2014

Accipiter gentilis duvhök NT förbiflygande/födosökande

Bubo lagopus fjällvräk NT förbiflygande/födosökande

Aquila chrysaetos kungsörn NT F förbiflygande

Pandion haliaetus fiskgjuse F födosök 1976-2015

Falco tinnuculus tornfalk n (GA) obs. tillf. 1983-2014

Falco columbarius stenfalk F sträckande 2009

Falco subbuteo lärkfalk n (GA) födosök 1981-2015

Falco peregrinus pilgrimsfalk NT F förbiflygande 2008, 2015

Rallus aquaticus vattenrall n (GA) revir 1969-2015

Porzana porzana småfläckig sumphöna VU F revir 1997, 2003, 2009, 2012

Gallinula chloropus rörhöna n (GA) obs. häcktid 1969-2015
senaste häckning 2013

Grus grus trana F födosökande

Calidris pugnax brushane VU P F rastande 1987, 1995, 1996

Lymnocyptes minimus dvärgbeckasin n (GA) spelande 1969

Numenius arquata storspov NT förbiflygande 2007 + 2012

Tringa glareola grönbena F rastande 1969-2015

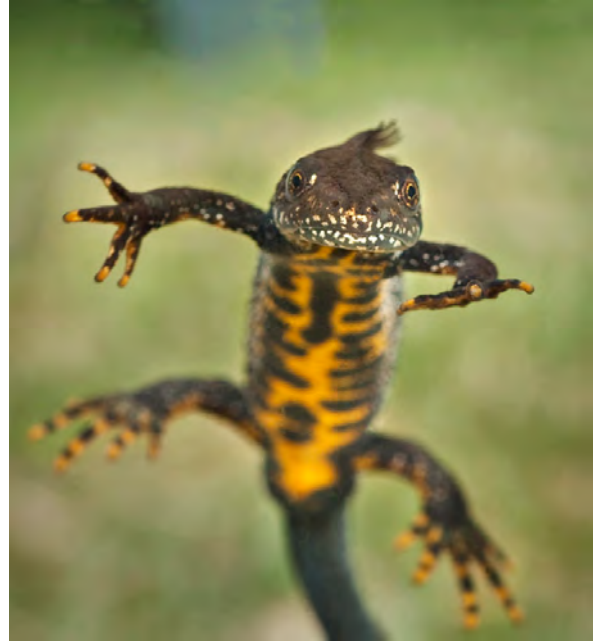
Hydrocoloeus minutus dvärgmåsn n (GA) bobygge 1980

Chroicocephalus ridibundus skratmåsn (koloni) n (GA) max häckande, 1500-2000
par 1997-2000

Larus argentatus	gråtrut	VU	förflygande/födosökande
Apus apus	tornseglare	VU	obs. häcktid
Lullula arborea	trädlärka	F	sjungande 1994, 1997, 2002, 2006-15
Alauda arvensis	sånglärka	NT	obs. häcktid
Riparia riparia	backsvala	NT	obs. 1976 + 2002-2013
Delichon urbicum	hussvala	VU	födosökande
Anthus pratensis	ängspiplärka	NT	obs. häcktid
Motacilla flava ssp. flava	sydlig gulärta		n (GA) rastande/födosökande
Luscinia luscinia	näktergal		n (GA) sjungande 2001, 2010, 2014
Saxicola rubetra	buskskvätta	NT	sjungande 2004-2015
Locustella naevia	gräshoppsångare		n (GA) sjungande 1979
Acrocephalus arundinaceus	trastsångare	NT	sjungande 1978, 1986-2001
Panurus biarmicus	skäggmes	NT	rastande 1996
Carpodacus erythrinus	rosenfink	VU	sjungande 2006, 2010
Emberiza hortulana	ortolansparv	VU C P F	sjungande 1997 (trol. i ekhagen)
Emberiza schoeniclus	sävparv	VU	obs. häcktid 1967-2015
<i>Skalbaggar</i>			
Thryogenes scirrhosus	(en vivel)		n (OH)
<i>Kärlväxter</i>			
Bidens cernua	nickskära		n (GA)
Carex elongata	rankstarr	s	
<i>Mossor</i>			
Physcomitrella patens	muddermossa	NT	C



Figur 61. Vy över Dalkarlskärret från ekhagen i sydost.



Figur 62-63. Dalkarlskärret är en viktig våtmark, inte bara för fåglar, utan även för groddjur.



Figur 64. Pågående restaureringsarbete i Dalkarlskärret. Foto från det västra fågeltornet, 22 sept. 2015.

Objekt-ID: 3c (Betesmark nordväst om Dalkarlskärret)

Naturtyp: Äng och betesmark.

Biotop: Öppen gräsmark, hagmark med lövträd och tall, berghällar och bergbranter.

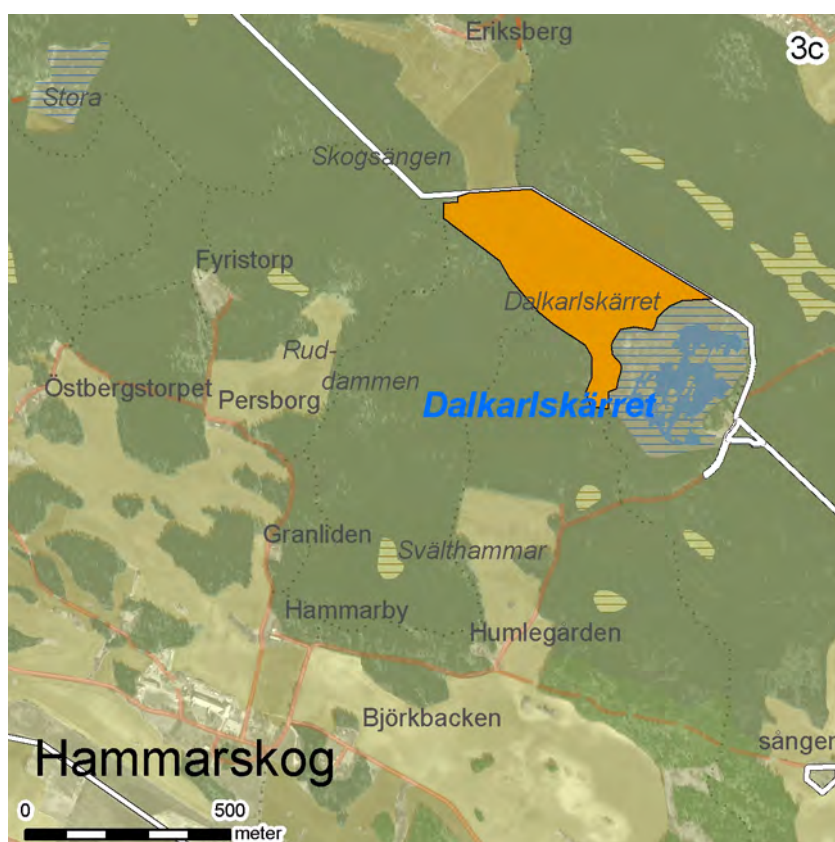
N2000-typ: Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ (6270), fuktängar med blåtåtel eller starr (6410) och trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (6530).

Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 12,7 ha.

Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 Ä&H 1993: Del av objekt 80-231 (klass 3).
 NVI Uppsala kn 1988-1996: Dalby sn, del av objekt DAL 9 (klass II).
 Ä&B 2002: Del av objekt 1A0-480.

NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)

Motivering: Beteshävdad, öppen mark värdefull för fågel- och insektsfaunan samt för hävd-gynnade kärlväxter och svampar. Grova, ihåiga lövträd med hålhäckande fåglar, epifyter och vedlevande arter.



Beskrivning:

Objektet består till stor del av en beteshävdad, frisk till fuktig ängsmark med ett större dike som sträcker sig genom området från åkermarken i norr till Dalkarlskärret i sydost. I den södra och sydvästra kanten samt på några andra mindre platser finns örtrika ängspartier. Här är florans intressant med arter så som toppjungfrulin, darrgräs, brudbröd och ormrot. Nattviol växer också i beteshagen och påträffades med över 100 blommande plantor under sommaren 2015. De örtrika partierna är troligen även värdefulla för ovanliga ängssvampar men detta undersöktes ej under inventeringen 2015, då hösten var ovanligt nederbördsfattig.

Intill skogen i sydväst finns en smal trädbevuxen zon med ek, björk tall och asp samt enbuskar och smågranar. På andra sidan ängsmarken finns en större trädbärande betesbacke på bergbunden, delvis blockig mark. I den nordligaste delen av hagen finns några bergbranter och lodväggar. På de högre partierna växer tall och enbuskar medan sluttningarna är mer lövträdsdominerade med asp, björk och ek. I brynzonen mot den öppna marken står flera grova aspar och ekar. Gamla bohål av

spillkråka finns i några av asparna och skogsduvan häckar troligen här, åtminstone vissa år. Mot nordost ligger ett betespräglad parti utanför fållan. Här finns några arter som skulle gynnas av att beteshävden återupptogs, bl.a. blånoppingen.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas	skogsduva		n (GA) obs. i bohål 2005
Dryocopus martius	spillkråka	NT	bohål
Alauda arvensis	sånglärka	NT	obs. häcktid
Emberiza citrinella	gulsparv	VU	obs. häcktid

Skalbaggar

Microrhagus pygmaeus	(en halvknäppare)		n (PE)
----------------------	-------------------	--	--------

Fjärilar

Aricia artaxerxes	midssommarblåvinge		n (JOB)
Cyaniris semiargus	ängsblåvinge		n (JOB)
Glaucopsyche alexis	klöverblåvinge		n (JOB)
Limenitis populi	aspfjäril		n (JOB)
Lycaena hippothoe	violettkantad guldvinge	NT	
Zygaena filipendulae	sexfläckig bastardsvärmare	NT	
Zygaena viciae	mindre bastardsvärmare	NT	

Kärlväxter

Bistorta vivipara	ormrot		n (GA)
Briza media	darrgräs		n (GA)
Carex elongata	rankstarr		s
Crepis praemorsa	klasefibbla	NT	
Dactylorhiza i. var. incarnata	äkta ängsnycklar		§
Platanthera bifolia	nattviol		§
Polygala comosa	toppjungfrulin	VU	C
Senecio jacobaea ssp. jacobaea	stånds		n (GA)

Mossor

Antitrichia curtipendula	fällmossa		s
--------------------------	-----------	--	---

Svampar

Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT	s
Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT	s
Entoloma ch. var. chalybaeum	blånopping		n (GA)
Phellinus populicola	stor aspticka	NT	s
Phellinus robustus	ekticka	NT	

Grova träd:

Asp (omkr. \geq 180 cm)	11 träd.
Skogsek (omkr. \geq 250 cm)	7 träd.
Tall (omkr. \geq 190 cm)	1 träd.



Figur 65. I objektets södra del växer bl.a. toppjungfrulin och nattviol. Dalkarlskärret syns i bakgrunden.



Figur 66. Klöverblåvinge och toppjungfrulin finns vid Dalkarlskärret. Topjungfrulinen är en s.k. ansvarsart för Uppsala län eftersom mer än 25% av Sveriges växtplatser finns i länet.



Figur 67. I den nordöstra del ligger ett betespräglad parti utanför betesfällan. Några hävdgynnade arter finns fortfarande kvar på andra sidan stängslet. En sådan art är blånoppingen som växer i låg gråfibblevegetation, (intill ryggsäcken).



Figur 68. Blånoppingen växer gärna på ogödslade, beteshävdade gräsmarker.

Objekt-ID: 3d (Hammarskogs parkmiljö och alléer)
Naturtyp: Park och trädgård.
Biotop: Alléer och parkmiljö med grova träd, små berghällar och torrängspartier.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 2 ytor på sammanlagt 6,0 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 NVI Uppsala kn 1988-1996: Dalby sn, objekt DAL 6 (klass III).
NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)
Motivering: Äldre ädellövträd samt rik örtflora vid berghällar och på oskötta gräsytor.



Beskrivning:

Objektet utgörs av parkområdet vid Hammarskogs herrgård samt alléer utmed vägen mellan Hammarskog och Humlegården. Vid herrgården finns vildvuxna gräsytor, små berghällar, en äldre fruktträdgård och snåriga skogsdungar. Grova, ibland ihåliga, ädellövträd finns spridda i parkområdet, främst ask, lönn, ek, alm och parklind. I fruktträdgården växer äppel, päron och körsbär. Alléerna varierar mycket, från kläna dimensioner till vidkroniga, stora träd, och bitvis bara med en enkel trädrad. Ask och lönn är de vanligaste alléträden, men ek, lind och alm förekommer också.

Herrgårdsparken med sina äldre ädellövträd och alléer är gynnsamma miljöer för bl.a. insekter och hålhäckande fåglar. Vid berghällar, i vägkanter och på oskötta gräsytor växer flera intressanta kärlväxter, bl.a. gråmalva, kantig fetknopp, back- och skogslök.

Naturvårdsarter:

Fåglar

<i>Apus apus</i>	tornseglare	VU	obs. häcktid
<i>Jynx torquilla</i>	göktyta		n (GA) spelande 2015
<i>Picus viridis</i>	gröngöling	NT	obs. häcktid
<i>Delichon urbicum</i>	hussvala	VU	obs. häcktid
<i>Luscinia luscinia</i>	näktergal		n (GA) sjungande 2015
<i>Sturnus vulgaris</i>	stare	VU	obs. häcktid

Coccothraustes coccothraustes	stenknäck			n (GA) obs. häcktid
Emberiza citrinella	gulsparv	VU		obs. häcktid
<i>Steklar</i>				
Hylaeus pictipes	väggeitronbi	NT		
<i>Fjärilar</i>				
Agonopterix capreolella	liten bockrotplattmal	NT	C	
<i>Kärlväxter</i>				
Adoxa moschatellina	desmeknopp	NT	s	
Allium oleraceum	backlök			n (GA)
Allium scorodoprasum	skogslök			n (GA)
Corydalis intermedia	smånunneört			n (GA)
Hepatica nobilis	blåsippa		s	§
Hyoscyamus niger	bolmört	NT		
Malva thuringiaca	gråmalva	VU	C	
Malva th. ssp. thuringiaca	äkta gråmalva	NT	C	
Microthlaspi perfoliatum	vårskärvfrö			n (GA)
Paris quadrifolia	ormbär		s	
Polygala vulgaris	jungfrulin			n (GA)
Sedum sexangulare	kantig fetknopp			n (GA)
Silene nutans	backglim			n (GA)
<i>Mossor</i>				
Grimmia laevigata	ullgrimmia	NT	C	
<i>Lavar</i>				
Parmelina tiliacea	silverlav		s	
Pleurosticta acetabulum	kyrkogårdslav			n (GA)
<i>Svampar</i>				
Hymenochaete ulmicola	almrostöra	VU		
Phellinus ferruginosus	rostticka		s	
Spongipellis spumeus	skumticka	NT		
Grova träd:				
Ask (omkr. ≥ 250 cm)	9 träd.			
Lönn (omkr. ≥ 250 cm)	2 träd.			
Skogsalm (omkr. ≥ 250 cm)	1 träd.			
Skogsek (omkr. ≥ 250 cm)	1 träd.			

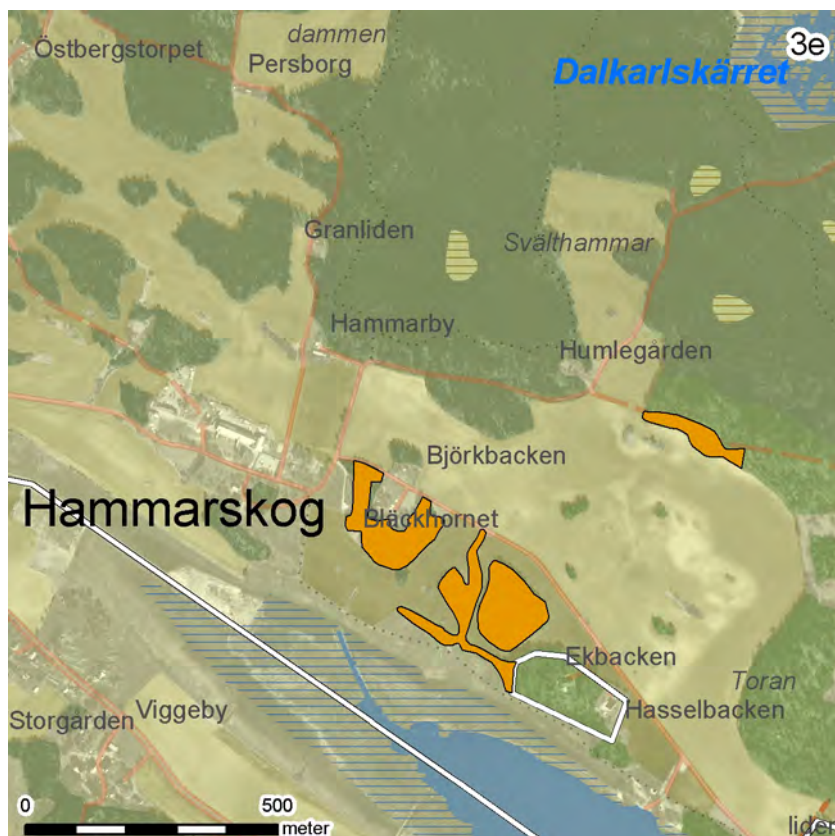


Figur 69. Sparad almhögstubbe (omkr. 360 cm) till gagn för vedinsekter och vedlevande svampar.



Figur 70. I allén vid herrgården växer huvudsakligen ask och lönn. Epifytiska lavar som finns på trädens bark gynnas troligen av näringsrikt stoft och damm från grusvägen, när bilar kör förbi.

Objekt-ID: 3e (Bergs- och moränbackar öster om Hammarskog)
Naturtyp: Igenväxningsmark.
Biotop: Igenväxta bergs- och moränbackar med löv- och blandskog samt en bäckravlin.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 4 ytor på sammanlagt 5,4 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)
Motivering: Äldre naturvärdesträd av ek och tall.



Beskrivning:

Objektet består av gamla åkerholmar och en bäckravlin öster om Hammarskog samt en brynzon norr om Toran. En stor del utgörs av bergbunden mark med inslag av berghällar och bergbranter. Delområdena bestod troligen tidigare av öppna, beteshävdade marker med enstaka träd och buskar. Idag är mycket igenväxt med slutna löv- och blandbestånd, även om en del av området fortfarande hävdas genom bete. Ek, björk, asp, sälg och lönn är vanliga trädslag och på berghällarna växer tall och rönn. I brynen finns bitvis täta buskage av slån, hagtorn och nypon. Trädskiktet är huvudsakligen av klena till medelgrova dimensioner, men enstaka grova träd finns, främst ek och tall. På dessa äldre träd växer bl.a. gul dropplav på ek och talticka på gamla levande tallar.

Mellan Bläckhornet och Ekbacken finns en liten bäck som skär ner 1-5 meter från omgivande mark. Bäckravinen ingår i en betesfälla men är till stor del igenväxt med slån, hägg, hagtorn, apel, sälg och ek. Hävdan är svag i ravinen och fältvegetationen är hög med bl.a. älggräs och brännässlor. Strax väster om bäcken finns en brynzon med grova hagtornsbuskar. Brynet vetter mot sydväst och när hagtornen blommar på försommaren är de en viktig näringskälla för pollinerade bin och humlor. Ofta lockar blommorna även till sig intressanta skalbaggsarter.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas	skogsduva		n (GA) spelande 2015
Apus apus	tornseglare	VU	obs. häcktid
Jynx torquilla	göktyta		n (GA) obs. häcktid
Picus viridis	gröngöling	NT	obs. häcktid
Dendrocopos minor	mindre hackspett	NT	obs. häcktid
Sturnus vulgaris	stare	VU	obs. häcktid
Coccothraustes coccothraustes	stenknäck		n (GA) obs. häcktid

Steklar

Anthophora retusa	svartpälsbi	VU	C
-------------------	-------------	----	---

Kärlväxter

Elymus caninus var. caninus	vanlig lundelm	s	
Hepatica nobilis	blåsippa	s	§
Microthlaspi perfoliatum	vårskärvfrö		n (GA)

Mossor

Physcomitrella patens	muddermossa	NT	C
-----------------------	-------------	----	---

Lavar

Chaenotheca chlorella	kornig nållav	s	
Cliostomum corrugatum	gul dropplav	NT s	

Svampar

Phellinus pini	tallticka	NT s	
----------------	-----------	------	--

Grova träd:

Skogsek (omkr. ≥ 250 cm)	11 träd.
Tall (omkr. ≥ 190 cm)	8 träd.



Figur 71. Vid Dalbyvikens norra kant finns rikligt med stora hagtornsbuskar. Blommande hagtorn är en viktig födokälla för många insekter.

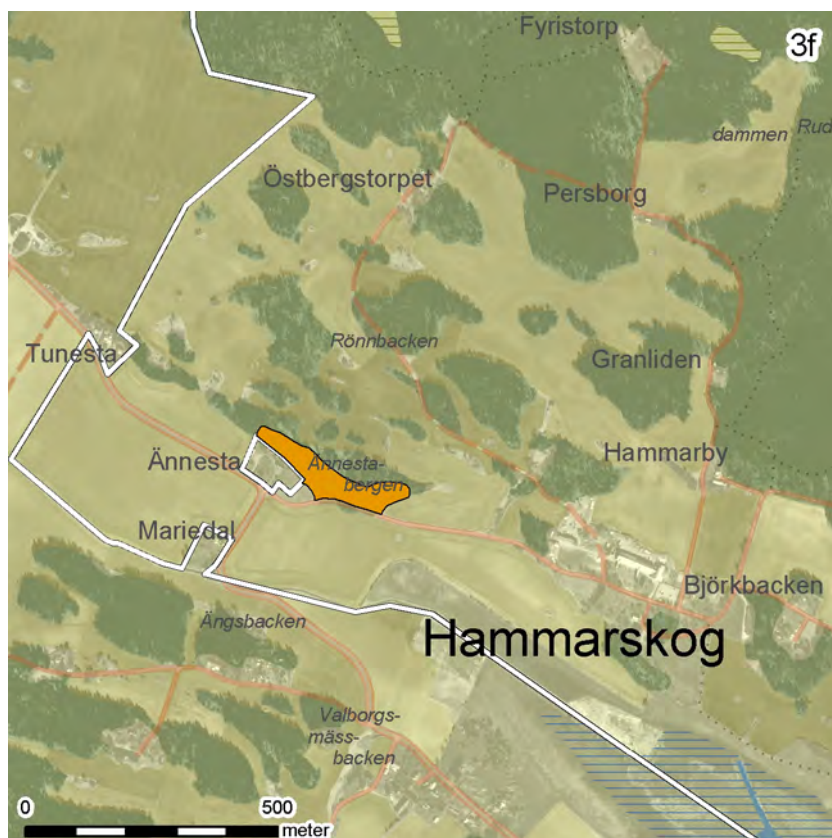


Figur 72. Objektet består bl.a. av igenväxta åkerholmar och skogsbyn på bergbunden mark. Vidkroniga ekar och gamla tallar vittnar om tidigare mer öppna, troligen beteshävdade, marker.



Figur 73. Bäckravinen mellan Bläckhornet och Ekbacken ingår i en betesfälla, men hävden är nästan obefintlig.

- Objekt-ID:** 3f (Ännestaberget)
- Naturtyp:** Berg och sten.
- Biotop:** Berghällar och bergbranter med lodväggar samt igenväxande löv- och blandskog.
- Ytor/hektar:** Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 1,5 ha.
- Tidigare inv:** Waldén, H. W., 1969: En faunistisk-ekologisk detaljinventering av vissa djurgrupper inom den lägre markfaunan. Fauna och Flora, nr. 2, årg. 64.
LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NVI Uppsala kn 1988-1996: Dalby sn., objekt DAL 5 (klass II).
- NV-klass:** 3 (påtagligt naturvärde)
- Motivering:** Bergbranter med torrbacksflora samt lövskog med intressanta krypotgamer.



Beskrivning:

Ännestaberget är en förkastningsbrant som reser sig cirka 25 meter över dalgången väster om Hammarskog. Berget går i dagen och bildar klippfyllor, branter och lodväggar. Området kring branten betades tidigare men upphörde för länge sedan och markerna har successivt vuxit igen med lövskog och snåriga buskskikt, i de övre delarna med inslag av tall och gran. I sydexponerade partier som fortfarande är öppna finns emellertid små rester kvar av en torrbacksflora med bl.a. flentimotej, fältmalört, månlåsbräken, tjärblomster och backtimjan. I bergsspringor i de branta partierna växer tuvor av svart-, gaffel- och hällebräken.

Lövskogen består av alm, lönn, säl, ek, rönn, oxel, fågelbär, asp och björk, och i buskskiktet finns slån, hagtorn, nypon, oxbär, hägg och hassel. Samtliga almar har dött i branten (p.g.a. almsjukan) och på dessa döda, kvarstående träd påträffas bl.a. savlundlav, almrostöra, svartöra och almsprängticka. Intill torpstället Ännesta, nedanför bergbranten, står ett gammalt päronträd som är 80 cm i diameter. Inuti det ihåliga trädet har ett samhälle av blanksvarta trämyror etablerat sig.

Naturvårdsarter:

Skalbaggar

Microbregma emarginata

granbarknagare

s

Steklar

Lasius fuliginosus blanksvart trämyra n (PE)

Kärlväxter

Allium scorodoprasum skogslök n (GA)
Artemisia c. ssp. campestris vanlig fältmalört n (GA)
Asplenium septentrionale gaffelbräken n (GA)
Asplenium t. ssp. trichomanes vanlig svartbräken n (GA)
Botrychium lunaria månåsbräken NT
Phleum phleoides flentimotej n (GA)
Polygonatum multiflorum storrams s
Saxifraga tridactylites grusbräcka n (GA)
Silene nutans backglim n (GA)
Thymus serpyllum backtimjan NT
Ulmus glabra skogsalm CR
Viscaria vulgaris tjärblomster n (GA)
Woodsia ilvensis hällebräken n (GA)

Mossor

Homalothecium sericeum guldlockmossa s

Lavar

Bacidia incompta savlundlav VU
Sclerophora pallida gulvit blekspik NT s

Svampar

Auricularia mesenterica svartöra NT
Hymenochaete ulmicola almrostöra VU
Inonotus ulmicola almsprängticka VU
Steccherinum robustius prakttagging VU C

Grova träd:

Skogsalm (omkr. ≥ 250 cm) 1 träd.
Tall (omkr. ≥ 190 cm) 1 träd.
Sälg (omkr. ≥ 180 cm) 1 träd.

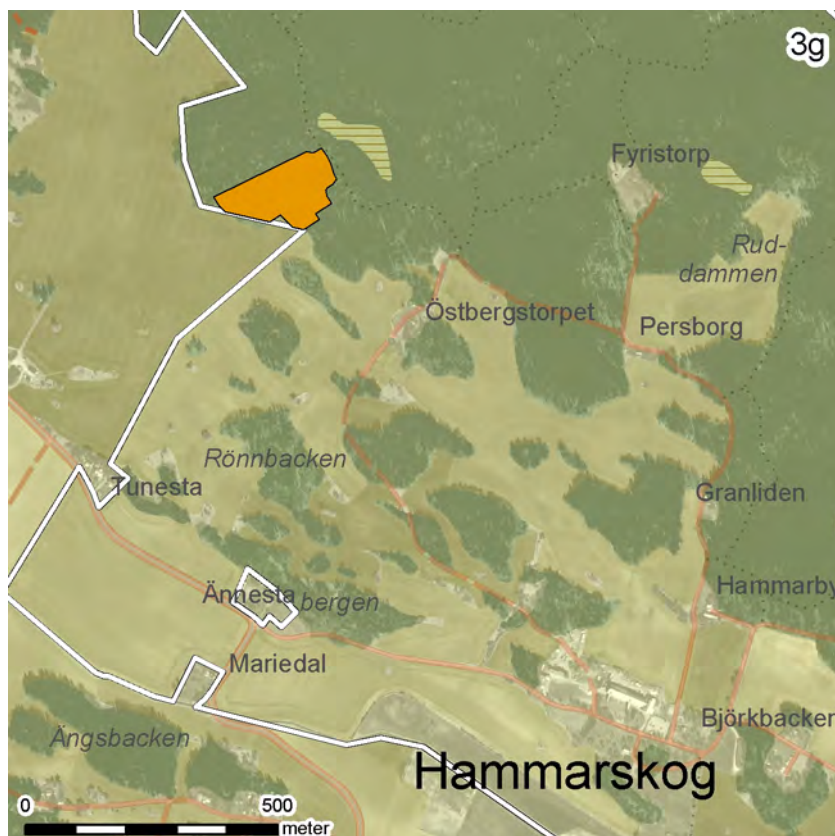


Figur 74. Henrik Waldén bedömde att molluskfaunan var av ”alvar-typ” vid sin inventering av området 1954. Då var troligen Ännestaberget ett öppet, sydexponerat berg. Idag har skogen intill slutit sig och molluskfaunan har sannolikt förändrats mycket sedan dess.



Figur 75. Vid Ännesta finns bergranter med upp till 6-7 meter höga lodväggar.

Objekt-ID: 3g (Aspbestånd nordväst om Östbergstorpet)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Aspbestånd med buskskikt av hassel.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 2,2 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 NBI 1998: Ett naturvärdesobjekt på 1,4 hektar med biototypen; lövskogslundhagmarksskog.
NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)
Motivering: Aspdominerat bestånd med enstaka grova träd, död ved, hackspetthål och örtrikt fältskikt.



Beskrivning:

Aspdominerad lövskog med inslag av gran, tall, ek, alm, ask, sälg och rönn. I buskskiktet växer rikligt med hassel, medan skogstry och olvon förekommer mer sparsamt. Söderut, mot åkerbrynet, övergår aspskogen i ett blandbestånd med större inslag av barrträd. Tidigare bestod hela området av en blandskog, men uthuggning av gran för cirka 10-20 år sedan gjorde beståndet lövträdsdominerat. Skogen har ingen lång kontinuitet eftersom en stor del av objektet har varit åkermark och asparna, som är ganska likåldriga, är troligen första generationen träd. Markvegetationen består bl.a. av liljekonvalj, nejlikrot, harsyra, blåsippan, ormbär, trolldruva och kranshakmossa. Död ved förekommer som asp-, gran-, sälg- och rönnlåg. I några aspar finns hackspetthål och på träd med gamla stamsår och stamskador växer bl.a. stor aspticka.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Dryocopus martius	spillkråka	NT	bohål
-------------------	------------	----	-------

Kärlväxter

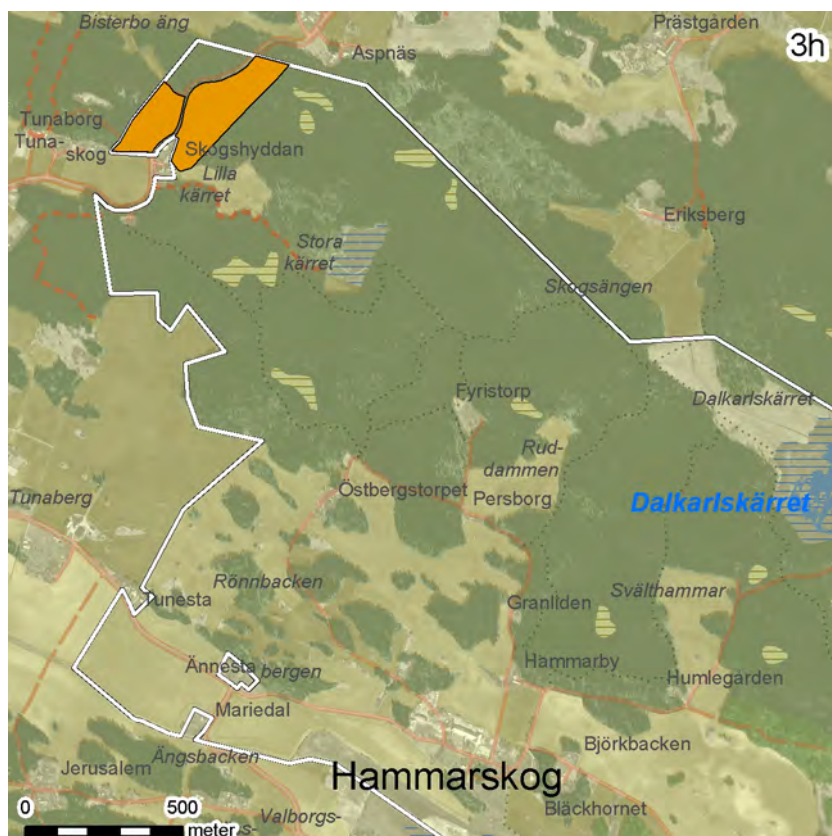
Actaea spicata	svart trolldruva	s	
----------------	------------------	---	--

Fraxinus excelsior	ask	EN	
Hepatica nobilis	blåsippa	s	§
Paris quadrifolia	ormbär	s	
Ulmus glabra	skogsalm	CR	
<i>Lavar</i>			
Graphis scripta	skriftlav	s	
Leptogium saturninum	skinnlav	s	
Leptogium teretiusculum	dvärgtufs	s	
<i>Svampar</i>			
Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT	s
Dichomitus campestris	hasselticka		s
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s
Phellinus populicola	stor aspticka	NT	s
Grova träd:			
Asp (omkr. ≥ 180 cm)	2 träd.		
Tall (omkr. ≥ 190 cm)	1 träd.		



Figur 76-77. Aspdominerat bestånd med ett buskskikt av hassel. Stor aspticka växer åtminstone på tre olika aspar i objektet. Svampen föredrar skadade träd med gamla stamsår, som läkt genom övervallning. Troligen etablerar sig svampen när stamsåret är öppet och när såret sedan har läkt är det för sent (för trädet). Svampen är redan på plats.

- Objekt-ID:** 3h (Barrskogen vid Skogshyddan)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Tvåskiktad, talldominerad barrskog av ris- och örttyp samt fuktsvackor med lövträd och gran.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 2 ytor på sammanlagt 7,9 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)
Motivering: Tvåskiktad, äldre barrskog med naturvårdsarter knutna till tall och gran samt ett litet sydexponerat skogsbryn med skyddsvärda kärlväxter.



Beskrivning:

Äldre talldominerad barrskog omväxlande med små hållmarkspartier och fuktiga sumpsvackor. Vegetationen består huvudsakligen av ristyp på frisk och torr mark, men i lägre partier är terrängen mer örtrikt med bl.a. blåsippa och nattviol. Intill försumpade svackor finns ofta små ytor där jordmånen är av brunjordskaraktär med mull. Dessa partier är vanligtvis värdefulla för mykorrhizabildande svamp knutna till gran. Koppartaggsvampen, som är en ansvarsart för länet, är hittad under granar i just en sådan svacka. Flera sällsynta svampar kan förväntas finnas i liknande miljöer inom området, men svamptillgången var dålig under inventeringen, hösten 2015. För övrigt är äldre gran till stor del avverkad, vilket skedde vid en uthuggning för minst 10 år sedan. Denna huggning skapade det tvåskiktade bestånd som vi ser idag med 100-150 åriga tallöverståndare och ett underskikt av självföryngrad, ung gran och björk.

I ett sydexponerat skogsbryn växer några intressanta kärlväxter, bl.a. rödkämpar, solvända och backklöver.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Dryocopus martius

spillkråka

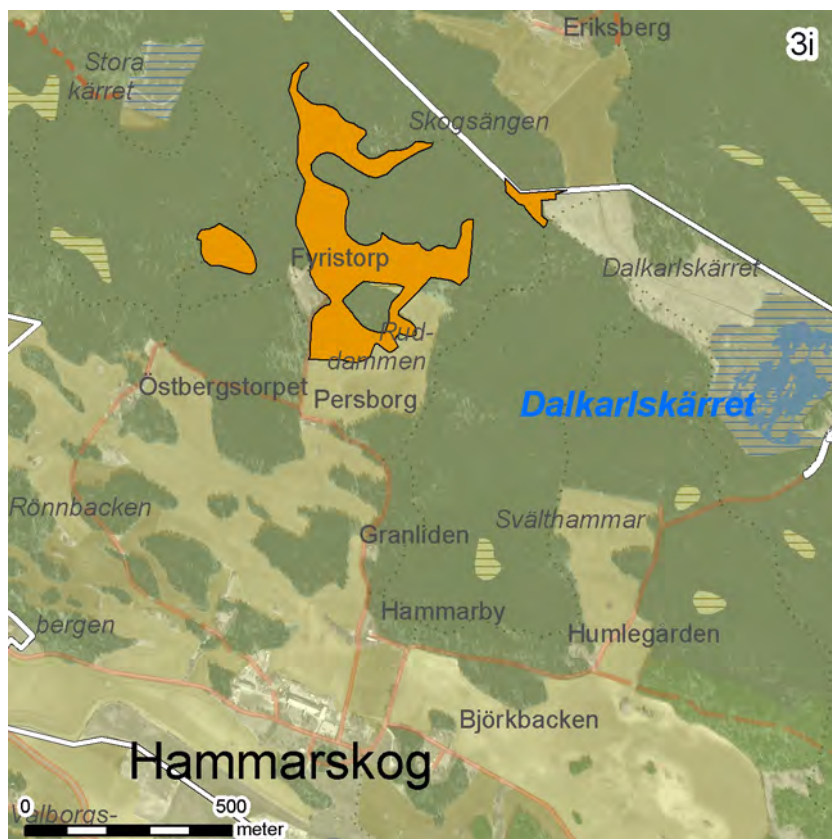
NT F bohål

<i>Skalbaggar</i>			
Microbregma emarginata	granbarkgnagare	s	
Peltis ferruginea	vanlig flatbagge		n (PE)
<i>Fjärilar</i>			
Limenitis populi	aspfjäril		n (JOB)
<i>Kärlväxter</i>			
Hepatica nobilis	blåsippa	s	§
Helianthemum n. ssp. nummularium	ljus solvända		n (GA)
Lycopodium c. ssp. clavatum	vanlig mattlumner		§
Paris quadrifolia	ormbär	s	
Platanthera bifolia ssp. latiflora	skogs nattviol		§
Trifolium montanum	backklöver	NT	
<i>Mossor</i>			
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	s	A §
Herzogiella seligeri	stubbpretmossa	s	
Nowelia curvifolia	långfliksmossa	s	
<i>Svampar</i>			
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s
Phellinus pini	tallticka	NT	s
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp		s
Sarcodon lundellii	koppartaggsvamp	VU	s C P
Sparassis crispa	blomkålssvamp		s



Figur 78. Efter en uthuggning av de flesta äldre granar är skogen idag tvåskiktad med tallöverståndare och ett underskikt av självföryngrad gran och björk. Trots talldominans finns naturvärden fortfarande kvar knutna till gran, främst i och vid fuktiga partier.

- Objekt-ID:** 3i (Barrskogen norr om Ruddammen)
- Naturtyp:** Skog och träd.
- Biotop:** Äldre barr- och blandskog med stort inslag av asp samt ett granbestånd i en dränerad f.d. sumpskog.
- Ytor/hektar:** Naturvärdesobjektet utgörs av 3 ytor på sammanlagt 12,6 ha.
- Tidigare inv:** LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NBI 1998: Ett naturvärdesobjekt på 0,1 hektar med biototypen; barrskog.
- NV-klass:** 3 (påtagligt naturvärde)
- Motivering:** Barr- och blandskog med höga naturvärden knutna till asp och gran.



Beskrivning:

Äldre barr- och blandskog vid Fyristorp samt ett mindre bestånd nordväst om Dalkarlskärret. I delar av objektet finns rikligt med asp. Asparna är av ungefär samma ålder vilket tyder på att det skett en igenväxning av tidigare mer öppna marker, troligen då betet upphörde på markerna kring torpet. Igenväxningen måste ha skett för länge sedan eftersom asparna är stora idag. Området har sedan stått orört under lång tid och igenväxningen har fortsatt med uppväxande gran. Skogen har således blivit allt tätare med ökad konkurrens och självgallring, vilket genererat död ved.

Intill Fyristorp finns en nyligen avverkad granplantering på f.d. åkermark. Asparna i kantzonen mot hygget har blivit solexponerade, vilket är gynnsamt för värmekrävande, asplevande arter.

Längst upp i norr finns ett grandominerat bestånd i en f.d. sumpskog. Inslag av andra trädslag är sparsamt och består mest av björk och tall. Sumpskogen dränerades för länge sedan och dikena är gamla så marken börjar åter igen bli försumpad. Granbeståndet fungerar som en skyddszon, med fuktigt mikroklimat, intill nyckelbiotopen vid Stora kärret (objekt 2d).

Naturvårdsarter:

Skalbaggar

Necydalis major	stekelbock	s	
Ptilinus fuscus	aspvedgnagare	s	
Saperda perforata	grön aspvedbock	NT s	C

Halvvingar

Mezira tremulae	stor aspbarkskinnbagge		n (PE)
-----------------	------------------------	--	--------

Kärlväxter

Paris quadrifolia	ormbär	s	
Platanthera bifolia	nattviol		§
Platanthera bifolia ssp. latiflora	skogs nattviol		§

Mossor

Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	s	A §
Leucobryum glaucum	blåmossa	s	

Lavar

Hypogymnia farinacea	grynig blåslav	s	
----------------------	----------------	---	--

Svampar

Cortinarius venetus	olivspindling	s	
Geastrum quadrifidum	fyrflikig jordstjärna	NT s	
Gomphus clavatus	violgubbe	VU s	C P
Hydnellum conrescens	zontaggsvamp	s	
Hydnellum peckii	skarp dropptaggsvamp	s	
Lactarius scrobiculatus	svavelrisk	s	
Lactarius volemus	mandelrisk	s	
Lepiota echinella s. lat.	dvärgfjällskivling	VU	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT s	
Phellinus pini	tallticka	NT s	
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp	s	

Grova träd:

Asp (omkr. \geq 180 cm)	4 träd.		
---------------------------	---------	--	--



Figur 79-80. Flera asprika bestånd är ganska likåldriga och asparna etablerade sig troligen under en igenväxningsfas av tidigare mer öppna skogs- eller hagmarker. Igenväxningen pågår fortfarande då granar håller på att växa upp bland asparna (bilderna ovan). Detta påminner om den naturliga skogsdynamiken, t.ex. efter en skogsbrand, då lövträden kommer först och granarna därpå. Konkurrens och självgallring skapar livsmiljöer för många arter, även i skuggiga, slutna miljöer. Därför är det inte självklart att man ska röja bort gran i sådana bestånd.



Figur 81. Asprik gammal brynzon intill en avverkad granplantering på f.d. åker, väster om Fyristorp.

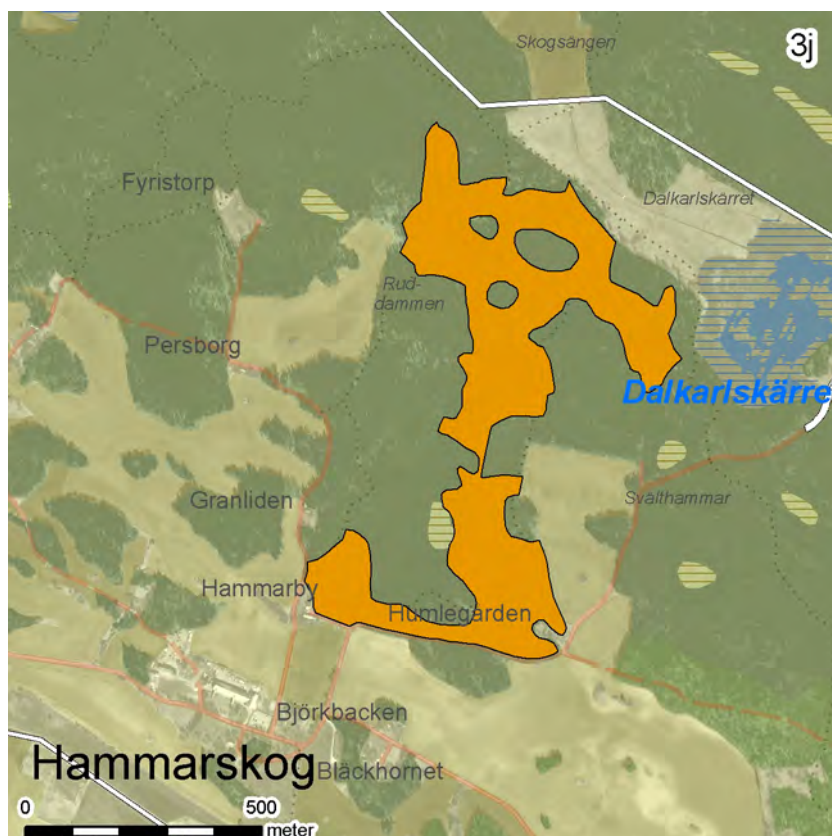


Figur 82. I området är den sällsynta stora aspbarsskinnbaggen påträffade. Arten lever under barken på döda, stående eller liggande aspar.



Figur 83. I objektets norra del finns en dränerad sumpskog med gamla diken. Troligen var sumpskogen mer lövrik tidigare, men idag är den grandominerad. Dikena har nästan slutat att fungera och marken börjar åter försumpas. Ett nytt naturtillstånd håller på att utvecklas och vissa skyddsvärda arter, knutna till gran, har redan vandrat in, t.ex. grön sköldmossa, ullticka och violgubbe.

Objekt-ID: 3j (Barrskog nordväst om Svälthammar)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Äldre barr- och blandskog med överståndare, i södra delen med stort inslag av ek.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 24,9 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 NBI 1998: Ett naturvärdesobjekt på 0,1 hektar med biotoptypen; barrskog.
NV-klass: 3 (påtagligt naturvärde)
Motivering: Naturvärdena är knutna till olika miljöer och substrat, bl.a. gles skog, fuktiga partier, barmattor, död gran och tall samt äldre lövträd.



Beskrivning:

Äldre barr- och blandskog i småkuperad terräng, med moränbackar och sumpsvackor. Skogen är bitvis gles och skiktad med både grova överståndare och yngre träd. Tall dominerar, men inslag av gran, björk och asp är stort. Ek förekommer ganska rikligt men huvudsakligen med klena dimensioner. Mer sparsamt ser man sälg, lönn och alm.

I den södra delen, mellan Hammarby och Humlegården, präglas skogen av ett större ljusinsläpp. Terrängen sluttar mot söder, delvis ut mot öppen åkermark. Exponeringen mot söder verkar ha gynnat ek, och lokalt dominerar tall och ek i slutningen.

Skyddsvärda arter är påträffade i varierande miljöer och på olika substrat i objektet. Några exempel är; ängsskära, nattviol och knärot som växer i glesa skogspartier, skinnlav och dvärgtufs på äldre asp, blodticka och tallticka på gamla tallar samt marksvamparna olivspindling och blek finger-svamp, två arter som växer i skuggiga granbestånd.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas
 Dryocopus martius

skogsduva
 spillkråka

NT

n (GA) spelande 2015
 bohål

Regulus regulus	kungsfågel	VU		
<i>Skalbaggar</i>				
Microbregma emarginata	granbarkgnagare		s	
<i>Steklar</i>				
Lasius fuliginosus	blanksvart trämyra			n (PE)
<i>Kärlväxter</i>				
Actaea spicata	svart trolldruva		s	
Goodyera repens	knärot	NT	s	§
Hepatica nobilis	blåsippa		s	§
Platanthera bifolia	nattviol			§
Serratula tinctoria	ängsskära	NT		
Ulmus glabra	skogsalm	CR		
<i>Mossor</i>				
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa		s	A §
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa		s	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa		s	
Nowelia curvifolia	långfliksmossa		s	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa		s	
<i>Lavar</i>				
Leptogium saturninum	skinnlav		s	
Leptogium teretiusculum	dvärgtufs		s	
<i>Svampar</i>				
Cortinarius percomis	kryddspindling		s	
Cortinarius venetus	olivspindling		s	
Geastrum quadrifidum	fyrflikig jordstjärna	NT	s	
Inonotus rheades	rävticka		s	
Lactarius scrobiculatus	svavelrisk		s	
Leptoporus mollis	kötticka	NT	s	
Meruliopsis taxicola	bloticka		s	
Phellinus chrysoloma	granticka	NT	s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s	
Phellinus pini	tallticka	NT	s	
Phlebia centrifuga	rynkskinn	NT	s	
Ramaria mairei	blek fingersvamp	VU	s	
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp		s	
Grova träd:				
Tall (omkr. ≥ 190 cm)	13 träd.			
Asp (omkr. ≥ 180 cm)	8 träd.			
Sälg (omkr. ≥ 180 cm)	2 träd.			
Skogsek (omkr. ≥ 250 cm)	1 träd.			



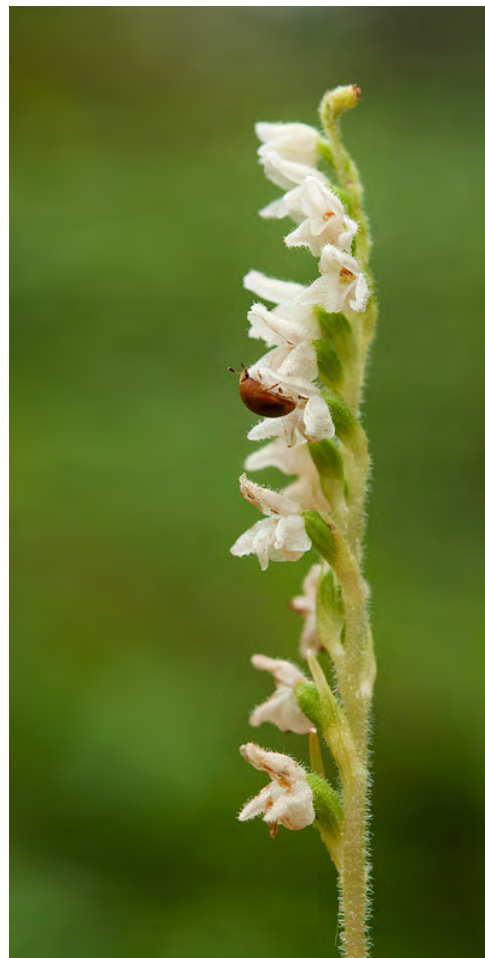
Figur 84. I objektet har frihuggning av grov tall och yngre ek skett. Frihuggning av gamla tallar är befogad, men det är tveksamt om klenstammig ekar borde ha frihuggits inne i de barrdominerade skogspartierna. Här har tall och gran högre naturvärden än ek.



Figur 85. I objektets södra del är det däremot motiverat att gynna ek. Området ligger i en sydsluttning, i nära anslutning till öppen åkermark. Här är det ek och tall som har de högsta naturvärdena.



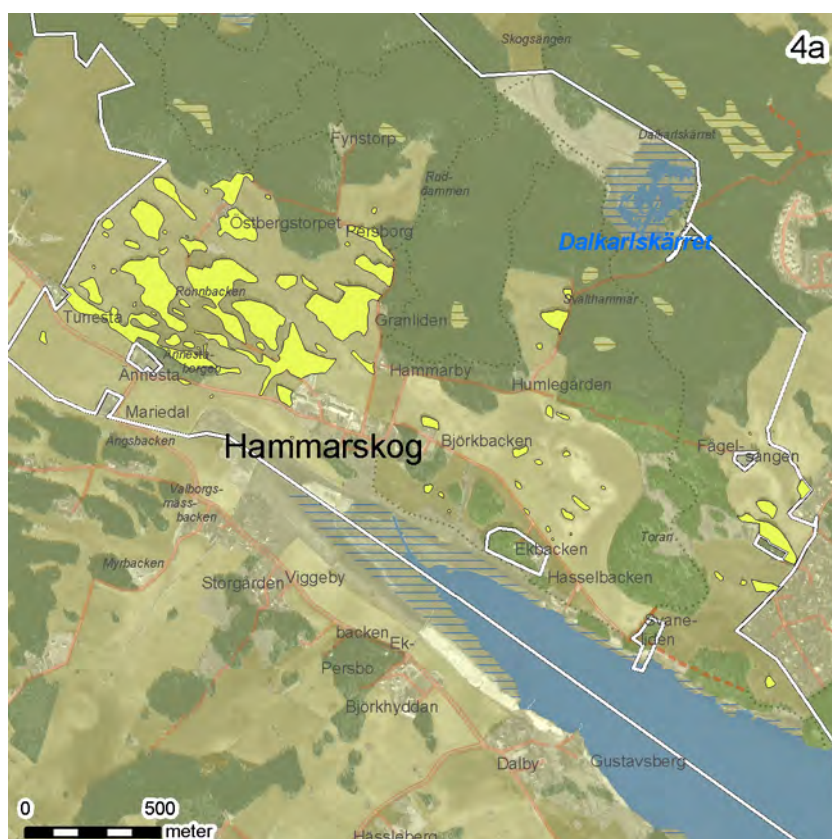
Figur 86. Den rödlistade ängskäran växer med enskilda plantor i objektets sydvästra del. Arten verkar föra en tynande tillvaro med endast ett fåtal blommande plantor.



Figur 87-88. Växtplats för knärot (vid handdatorn) i gles barrskog. Knäroten växer huvudsakligen i gamla barrskogar, medan *Cychramus luteus* (glansbaggen på blomman) är en vanlig art utan speciella värden.

Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde

- Objekt-ID:** 4a (Bryn och åkerholmar)
Naturtyp: Igenväxningsmark.
Biotop: Bryn och åkerholmar, mer eller mindre igenväxta med löv- och blandskog. Rikt buskskikt samt ett källflöde på åkermark.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 71 ytor på sammanlagt 28,1 ha.
Tidigare inv: -
NV-klass: 4 (visst naturvärde)
Motivering: Löv- och blandskog med olika trädslag samt rikt buskskikt i varma, exponerade lägen. God förnygring av ung ek.



Beskrivning:

Objektet utgörs av cirka 70 åkerholmar och brynzoner mot öppen mark. Storleken på åkerholmarna varierar mycket från små, trädlösa upp till 2-3 hektar stora med fullvuxen skog. Gemensamt för nästan alla delområdena är att de har varit mer öppna tidigare, men sedan vuxit igen under flera decennier till täta bestånd. Planterad gran finns på åtminstone en åkerholme.

De flesta större åkerholmar ligger på bergbunden eller blockig mark, och har förmodligen utnyttjats som betesmarker förr i tiden. När betes sedan upphörde började de växa igen med bl.a. asp, björk, ek, rönn, gran och tall samt slånbuskar. På många åkerholmar och i många bryn finns en rik förnygring av ung ek. De flesta är dock invuxna och konkurrerar med andra trädslag och buskar, och kommer troligen inte att utvecklas till vidkroniga träd om igenväxningen fortsätter. Men då de flesta ekar är ganska unga finns det fortfarande stora möjligheter att genom frihuggning skapa en ny generation hagmarksträd. Området kring Hammarskog skulle då kunna bli en bra förstärkning till de värdefulla ekhagarna vid Toran.

I objektet finns två avvikande biotoper. Dels i den västligaste delen där ett litet källflöde finns, omgivet av åkermark, och dels en liten bäckravin nordväst om herrgården.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Jynx torquilla	göktyta			n (GA) obs. häcktid
Picus viridis	gröngöling	NT		obs. häcktid
Dryocopus martius	spillkråka	NT		födösökande
Dendrocopos minor	mindre hackspett	NT		obs. häcktid
Oenanthe oenanthe	stenskvätta			n (GA) obs. häcktid
Sturnus vulgaris	stare	VU		obs. häcktid
Emberiza citrinella	gulsparv	VU		obs. häcktid
Emberiza hortulana	ortolansparv	VU	C F P	sjungande 2005 på åkerholme öster om Toran

Steklar

Lasius fuliginosus	blanksvart trämyra			n (PE)
--------------------	--------------------	--	--	--------

Kärlväxter

Actaea spicata	svart trolldruva		s	
Allium oleraceum	backlök			n (GA)
Crepis praemorsa	klasefibbla	NT		
Malva thuringiaca	gråmalva	NT	C	
Sedum sexangulare	kantig fetknopp			n (GA)
Viscaria vulgaris	tjärblomster			n (GA)

Mossor

Grimmia laevigata	ullgrimmia	NT	C	
-------------------	------------	----	---	--

Lavar

Bacidia rubella	lönnlav		s	
Microcalicium disseminatum	ärgspik			n (GA)
Pleurosticta acetabulum	kyrkogårdslav			n (GA)

Svampar

Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT	s	
Auricularia mesenterica	svartöra	NT		
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp		s	
Sparassis crispa	blomkålssvamp		s	

Grova träd:

Tall (omkr. \geq 190 cm)	3 träd.
Skogsek (omkr. \geq 250 cm)	2 träd.
Asp (omkr. \geq 180 cm)	2 träd.
Sälg (omkr. \geq 180 cm)	1 träd.
Vårtbjörk (omkr. \geq 180 cm)	1 träd.



Figur 89. Delobjektet längst i väster består av ett fuktigt källflöde med vegetation av bredekaveldun, bladvass och veketåg.



Figur 90. Den gamla läkeväxten gråmalva finns spridd på många platser kring Hammarskog, gärna i vägkanter och bryn. Arten känns igen på stora blommor och sambladigt ytterfoder.



Figur 91. På flera av åkerholmarna och i brynzonerna finns täta buskage av slån och nypon.



Figur 92. På vissa av åkerholmarna finns stor trädslagsblandning och en pågående succession mot allt tätare, och mörkare bestånd med uppväxande gran.

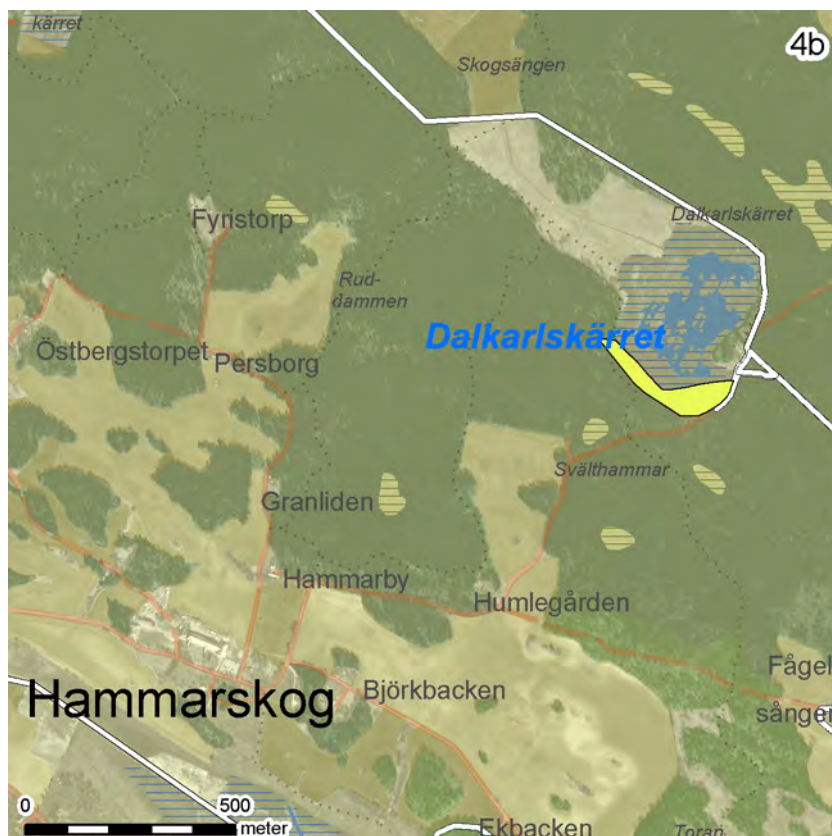


Figur 93. I nästan alla bryn och på de flesta åkerholmar finns en rik för yngning av ung ek. Här finns stora möjligheter att förstärka de värdefulla hagarna vid Toran med en ny ekgeneration kring Hammarskog. De flesta yngre ekar står dock inväxta och konkurrerar med andra trädslag (som på bilden – ekarna har löven kvar). Ska de utvecklas till vidkroniga hagmarksekar måste de frihuggas.



Figur 94. Att gynna unga ekar som står i solexponerade bryn kommer att ge mycket bättre resultat än den frihuggning av ek som skett inne i barrskogsområdet kring Svälthammar, (t.ex. i objekt 3j).

Objekt-ID: 4b (Betesskog söder om Dalkarlskärret)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Beteshävdad barr- och blandskog.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på 1,6 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
 Ä&H 1993: Del av objekt 80-231 (klass 3).
 NVI Uppsala kn 1988-1996: Dalby sn, del av objekt DAL 9 (klass II).
 Ä&B 2002: Del av objekt 1A0-480.
NV-klass: 4 (visst naturvärde)
Motivering: Beteshävdad barr- och blandskog.



Beskrivning:

Beteshävdad barr- och blandskog, huvudsakligen på bergbunden, småblockig mark. Området ingår i en större betesfälla vid Dalkalskärret. Den västra delen är barrdominerad med inslag av sälg, björk och ek. Längre österut ökar lövandelen och närmast vägen består trädskiktet av asp, ek och björk. Här har uthuggning av gran skett och området är mer hagmarkslikt. Enstaka döda träd finns i objektet, bl.a. sälg- och granlågor.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Picus viridis	gröngöling	NT	observerad
---------------	------------	----	------------

Kärlväxter

Bistorta vivipara	ormrot		n (GA)
Platanthera bifolia	nattviol		§

Grova träd:

Asp (omkr. ≥ 180 cm)	1 träd.
---------------------------	---------

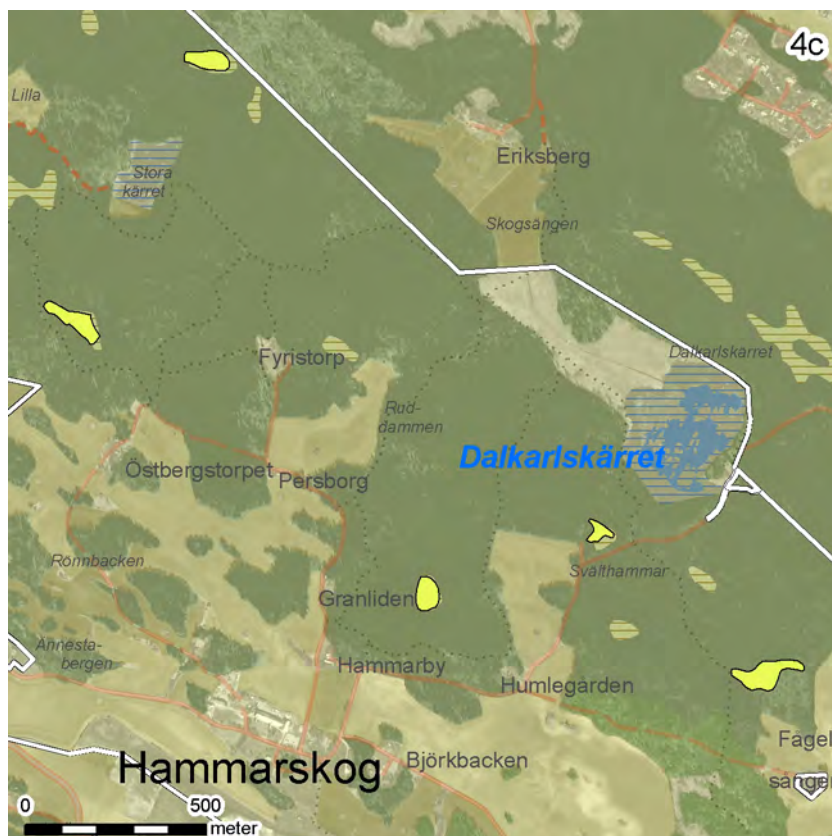


Figur 95. Beteshävdad barr- och blandskog intill Dalkarlskärret.



Figur 96. Den östra delen av objektet är utglesat och är av hagmarkskaraktär. Trädskiktet består asp, ek och björk.

Objekt-ID: 4c (Fem sumpskogar)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Löv- och blandskogsbevuxna sumpskogar, samtliga med gamla dräneringsdiken.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 5 ytor på sammanlagt 2,8 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NV-klass: 4 (visst naturvärde)
Motivering: Dränerade löv- och blandsumpskogar som åter börjar bli försumpade.



Beskrivning:

Fem sumpskogar, utspridda i barr- och blandskogsområdet norr om Hammarskog. Samtliga är dränerade för länge sedan, men dikena har inte underhållits på länge utan håller på att växa igen och förlora sin funktion. De tidigare torrlagda kärren (sumpskogarna) börjar således åter bli försumpade. Träden i delobjekten är ganska klenta och är troligen första generationen. Björk, klipbal och salix är de vanligaste trädslagen, men i några växer även tall och gran. Vegetationen i sumpskogarna består bl.a. av blåsstarr, vattenklöver, kråklöver, strandlysing och topplösa.

Naturvårdsarter:

Mossor

Helodium blandowii	kärrkammossa	s
--------------------	--------------	---

Lavar

Parmeliella triptophylla	korallblylav	s
--------------------------	--------------	---

Svampar

Pluteus romellii	gulfootsskölding	s
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp	s



Figur 97. Sumpskogen sydväst om Dalkarlskärret.



Figur 98. Sumpskogen NNV om Östbergstorpet.



Figur 99. Öster om Granliden ligger detta dränerade kärr/sumpskog, igenväxt med klen björk. Inga stora träsocklar finns så troligen är björkarna den första generationen träd i sumpskogen.

Objekt-ID: 4d (Tre bergbranter vid åkerbryn)

Naturtyp: Skog och träd.

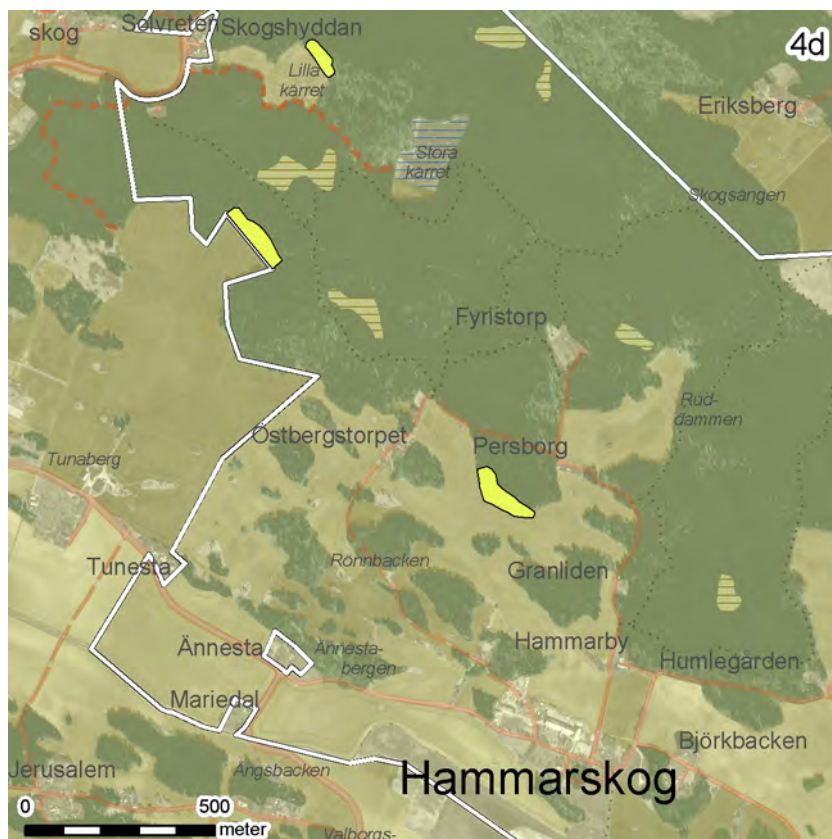
Biotop: Hällmarkstallskog och bergbranter samt barr- och blandskogsbryn med tall och stort inslag av asp.

Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 3 ytor på sammanlagt 1,9 ha.

Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).

NV-klass: 4 (visst naturvärde)

Motivering: Äldre tall och asp i solexponerade sydvästbryn.



Beskrivning:

Tre mindre bestånd av liknande karaktär med hällmarkstallskog, bergbranter och brynzoner vid öppen mark i solexponerat läge, mot sydväst. Hällmarkstallskogarna varierar i ålder och dimension med spridda värdeelement så som senvuxna, döende eller döda träd. Bergbranterna är olika höga, och på några platser med mindre lodväggar. Nedanför branterna finns trädbevuxna brynzoner mot öppen mark. Trädskiktet består främst av tall och asp, med inslag av gran, björk och ek. I buskskiktet växer slån och enbuskar. Enstaka grova, levande träd, liksom döda, stående träd, högstubbar och lågor finns i delobjekten. Naturvårdsintressanta arter är främst knutna till asp och tall.

Naturvårdsarter:

Skalbaggar

Saperda perforata	grön aspvadbock	NT s C
-------------------	-----------------	--------

Mossor

Leucobryum glaucum	blåmossa	s
--------------------	----------	---

Svampar

Oxyporus corticola	barkticka	s
Phellinus pini	tallticka	NT s

Grova träd:

Tall (omkr. ≥ 190 cm)

3 träd.

Asp (omkr. ≥ 180 cm)

1 träd.



Figur 100. Det norra delobjektet vid Lilla kärret med en 3 m hög lodvägg (vid tallen i bakgrunden) och en brynzon med mycket asp.

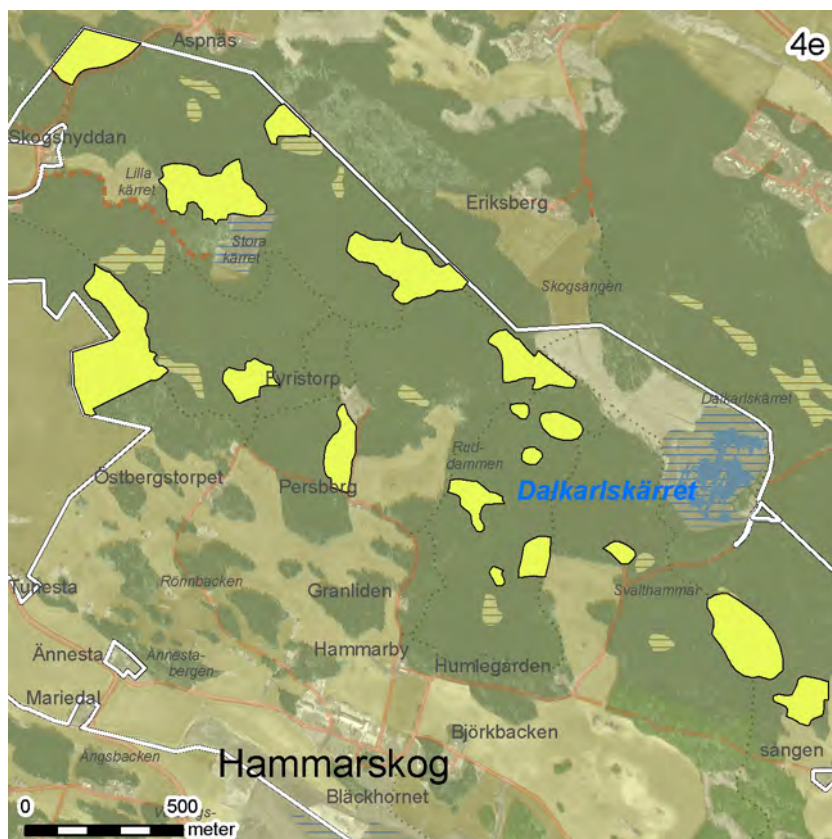


Figur 101. I delobjektet sydväst om Persborg finns rikligt med asp nedaför en ganska brant bergssluttning.



Figur 102. I delobjektet sydväst om Stora kärret växer äldre tall och enstaka grov asp i brynet mot åkermarken.

Objekt-ID: 4e (Ungskog med överståndare)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Ung och medelåldrig skog med kvarlämnade, äldre överståndare.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 17 ytor på sammanlagt 34,2 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NV-klass: 4 (visst naturvärde)
Motivering: Skyddsvärda arter knutna till överståndare och döda träd. Bitvis naturlig självföryngring.



Beskrivning:

Objektet utgörs av delområden där skogen avverkats, och i de flesta fall (men inte alltid) återplanterats med tall och/eller gran. Vid avverkningarna har man lämnat stor naturvårdshänsyn. Många träd har sparats, bl.a. minst 50 grova tallar och aspar, men även klenare dimensioner, både av barr- och lövträd. Små trädgångar har ibland lämnats kvar vid avverkningen, liksom död ved, t.ex. grova tallågor i solexponerade lägen. Därtill finns det partier på hyggena som inte har återplanterats, utan lämnats för självföryngring. Några barrplanterade bestånd är dessutom intressanta eftersom de inte är slyröjda utan har ett stort inslag av björk, asp, ek och sälg. Dessa områden har stor potential att utvecklas till värdefulla bestånd med en mer naturlig träd sammansättning.

Trots att de olika delområdena är avverkade har ganska många naturvårdsintressanta arter påträffats. Detta tack vare den stora naturvårdshänsynen. Samtidigt måste man ha klart för sig att bestånden var gamla då de högs, och hade de inte avverkats, hade de haft betydligt högre naturvärden än vad vi ser idag. Då hade de varit riktiga gammelskogar.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas
Dendrocopos minor

skogsduva
mindre hackspett

NT

n (GA) spelande 2015

Skalbaggar

Microbregma emarginata	granbarkgnagare		s	
Ptilinus fuscus	aspvedgnagare		s	
Saperda perforata	grön aspvedbock	NT	s	C

Kärlväxter

Actaea spicata	svart trolldruva		s	
Fraxinus excelsior	ask	EN		
Hepatica nobilis	blåsippa		s	§
Platanthera bifolia	nattviol			§
Platanthera bifolia ssp. latiflora	skogsnattviol			§

Mossor

Buxbaumia viridis	grön sköldmossa		s	A §
Nowelia curvifolia	långfliksmossa		s	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa		s	

Svampar

Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT	s	
Lactarius scrobiculatus	svavelriska		s	
Lactarius volemus	mandelriska		s	
Leptoporus mollis	kötticka	NT	s	
Phaeolus schweinitzii	grovticka		s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s	
Phellinus pini	tallticka	NT	s	
Phellinus populicola	stor aspticka	NT	s	
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp		s	

Grova träd:

Asp (omkr. ≥ 180 cm)	26 träd.
Tall (omkr. ≥ 190 cm)	24 träd.



Figur 103. Nordväst om Stora kärret finns ett område med många sparade tallar. Även flera solexponerade tallågor har lämnats kvar på hygget.



Figur 104. Relativt ny avverkning norr om Persborg. Både löv- och barrträd har sparats.



Figur 105. Granplanterat område norr om Stora kärret. Beståndet är troligen inte lövröjt, så björk, al, asp och ek förekommer rikligt. I bakgrunden några kvarlämnade tallöverståndare.



Figur 106. Grova asp (omkr. 203 cm) med stor aspticka i ett gammalt stamsår. Söder om Lilla kärret.

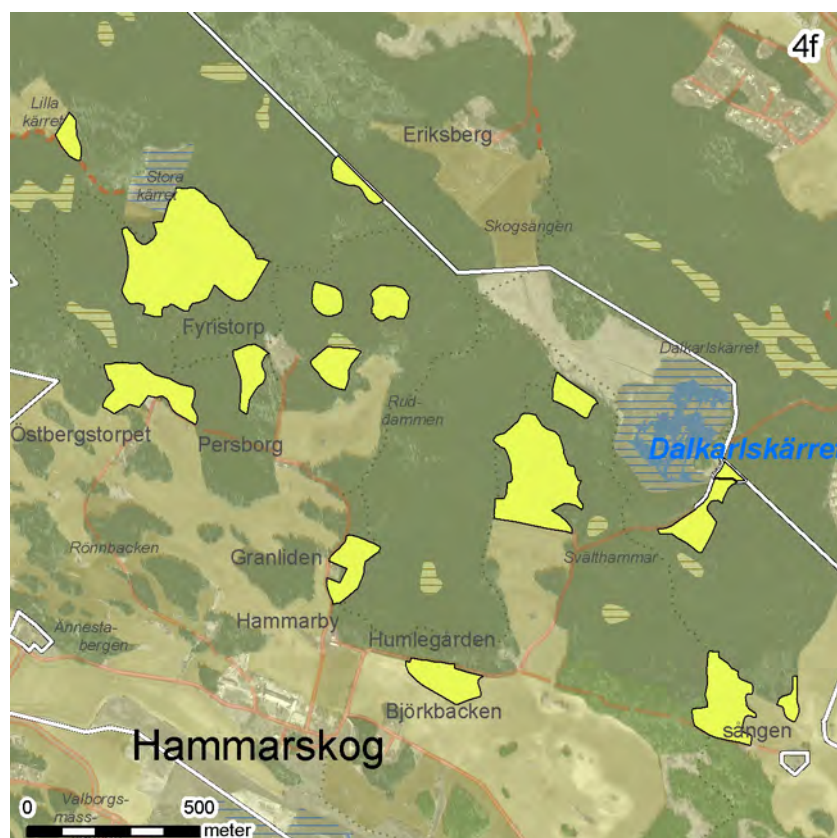


Figur 107. Litet, avverkat området vid Svälthammar som inte är återplanterat.



Figur 108. Förutsättningarna för att skapa ett, för framtiden, varierat skogsbestånd är stort då man sparat överståndare och inte röjt bort lövslyet.

Objekt-ID: 4f (Barrskog)
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Medelåldrig till äldre barrskog samt löv- och blandskogsbestånd.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 16 ytor på sammanlagt 30,2 ha.
Tidigare inv: LNVP 1987: Del av objekt 80.220, Uppsala-Näs-Dalby-området, (klass II).
NV-klass: 4 (visst naturvärde)
Motivering: Barr-, löv- och blandskog med visst naturvärde.



Beskrivning:

Objektet utgörs av flera delområden med uppvuxen, delvis brukad, skog där man lämnat naturvårdshänsyn. Naturvärdena som finns i delobjekten kan till viss del tillskrivas den lämnade hänsynen, men ibland förekommer ovanliga arter tack vare naturliga betingelser, t.ex. hög luftfuktighet i sumpsvackor, svaga sluttningar med rörligt markvatten eller rik ek- och aspföryngring i bestånd intill öppen mark.

Hitintills är 10 rödlistade arter påträffade i objektets olika bestånd, men förutsättningarna är goda för att kunna utveckla naturvärdena ytterligare.

Naturvårdsarter:

Fåglar

Columba oenas	skogsduva	n (GA)	spelade 2015
---------------	-----------	--------	--------------

Skalbaggar

Microbregma emarginata	granbarkgnagare	s	
------------------------	-----------------	---	--

Kärlväxter

Dactylorhiza m. ssp. maculata	jungfru Marie nycklar		§
Hepatica nobilis	blåsippa	s	§

Paris quadrifolia	ormbär	s	
Platanthera bifolia	nattviol		§
Platanthera bifolia ssp. latiflora	skogsnattviol		§
Polygonatum multiflorum	storräms	s	
Pyrola chlorantha	grönpyrola	s	
Serratula tinctoria	ängsskära	NT	
<i>Mossor</i>			
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	s	A §
Leucobryum glaucum	blåmossa	s	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	s	
<i>Svampar</i>			
Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT s	
Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT s	
Cortinarius sulfurinus	persiljespindling	NT s	
Cortinarius venetus	olivspindling	s	
Fomitopsis rosea	rosenticka	NT s	
Gomphus clavatus	violgubbe	VU s	C P
Hydnellum conrescens	zontaggsvamp	s	
Inocybe bongardii	doftråding	s	
Inonotus rheades	rävticka	s	
Lactarius volemus	mandelriskä	s	
Lepiota castanea	kastanje fjällskivling	s	
Meruliopsis taxicola	blodticka	s	
Phaeolus schweinitzii	grovticka	s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT s	
Phellinus viticola	vedticka	s	
Ramaria flavissima	(en fingersvamp)	NT s	C
Ramaria mairei	blek fingersvamp	VU s	
Ramaria sanguinea	fläckfingersvamp	VU s	C
Russula aurea	guldkremla	s	
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp	s	

Grova träd:

Tall (omkr. ≥ 190 cm)	5 träd.
Asp (omkr. ≥ 180 cm)	5 träd.
Sälg (omkr. ≥ 180 cm)	1 träd.



Figur 109. Norr om Östbergstorpet har man gjort en uthuggning av gran och skapat ett blandskogsbestånd.



Figur 110. Stort bestånd sydost om Stora kärret. Området har förutsättningar att utvecklas till en värdefull gammelskog.



Figur 111. Till synes trivial granskog söder om Stora kärret, men lokalen ligger i en svag sluttning där förutsättningarna för en rik svampflora är goda. Vid handdatorn växer t.ex. zontaggsvampen som bildar mykorrhiza med gran.



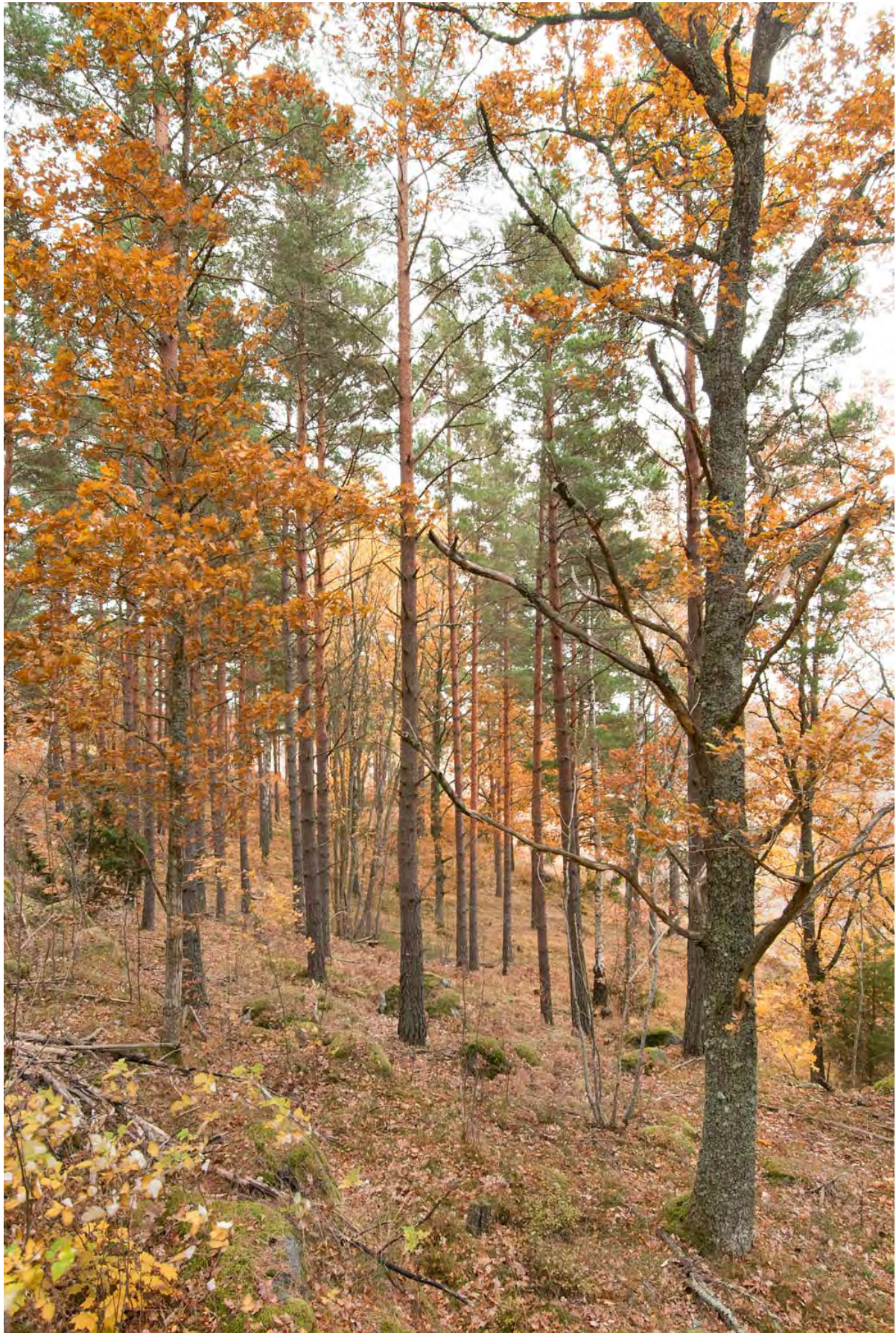
Figur 112. Tallskog på bergbunden mark, nordöst om Fyristorp.



Figur 113. Äldre tallskog där gran har avverkats. Ökat ljusinsläpp har bidragit till den höga gräsvegetationen av piprör.



Figur 114. Aspbestånd vid Lilla kärret.



Figur 115. I ett tallbestånd sydväst om Humlegården finns goda förutsättningar för att utveckla en blandskog med ek och tall.

Landskapsobjekt

- Objekt-ID:** 5a
Naturtyp: Skog och träd.
Biotop: Barrdominerat skogsområde med naturskogsartade bestånd och örtrika partier av kalkbarrskogskaraktär samt inslag av värdefulla lövträd, främst asp.
Ytor/hektar: Naturvärdesobjektet utgörs av 1 yta på sammanlagt 131,6 ha.



Figur 116. Norr om Hammarskog finns ett stort barrskogsområde med höga naturvärden. Flera bestånd består av äldre skog, några är naturskogsartade medan andra är örtrika, av kalkbarrskogskaraktär. En äldre naturvårdsbränna finns vid Stora kärret. Bitvis är inslaget av lövträd stort, och naturvärdena är då främst knutna till asp.

Beskrivning:

Barrdominerat skogsområde norr om Hammarskog, mellan Lilla kärret och Svälthammar. Landskapsobjektet utgörs av flera skogsbestånd av liknande karaktär och artsammansättning. Gran och tall dominerar, men bitvis är inslaget av lövträd påtagligt, framför allt asp, björk, sälg, ek och rönn. Området är småkuperat med en mosaik av olika biotoper såsom örtrik granskog (kalkbarrskog), barrskog av ristyp, hällmarkstallskog, blandskogspartier, aspmiljöer och lövträdsrika sumpskogar samt en äldre naturvårdsbränna.

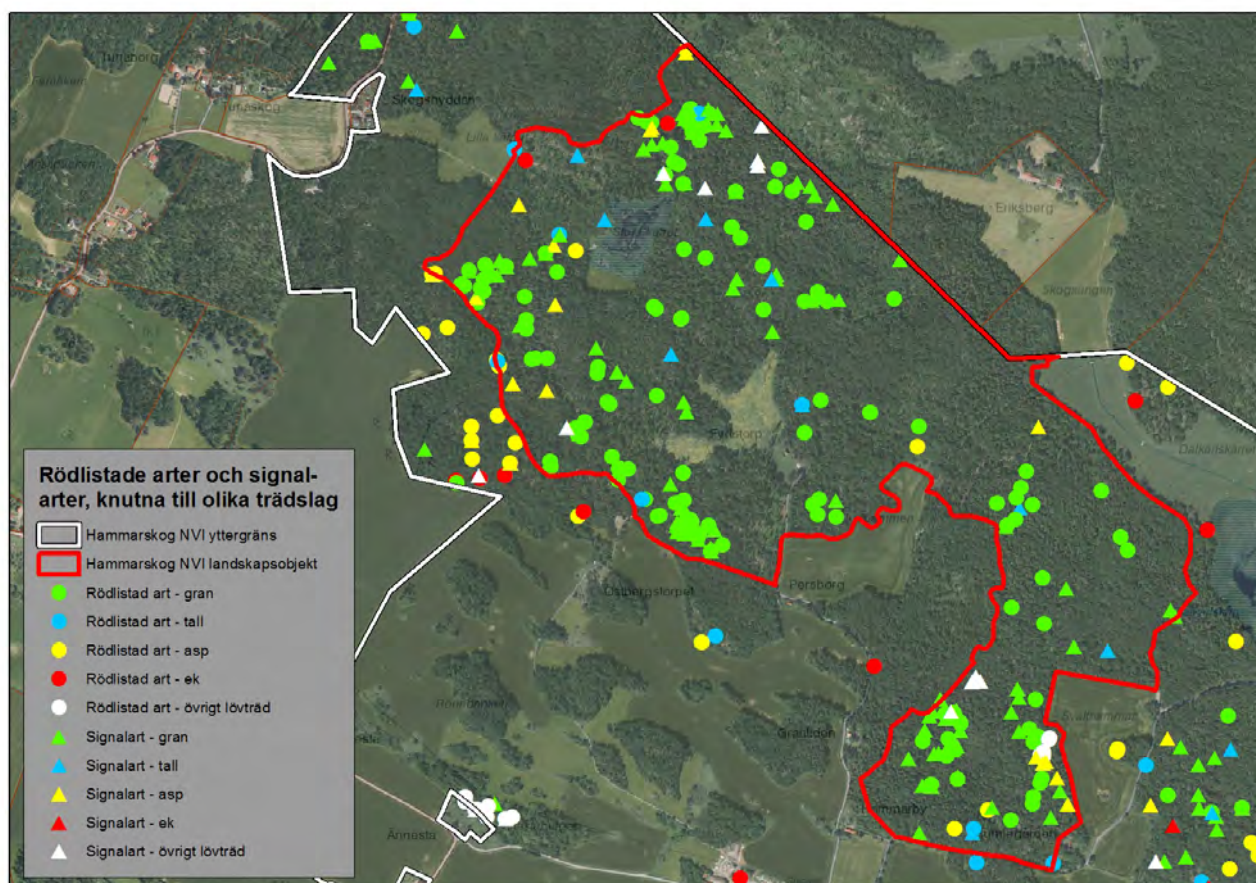
I vissa delar har skogsbruk bedrivits, men där avverkningar har skett har ofta stor naturvårdshänsyn lämnats, bl.a. kvarlämnade överståndare, sparade vindfällan och i vissa partier självföryngring istället för plantering. Trots stor hänsyn har naturvärdena troligen sjunkit i de bestånden där man bedrivit skogsbruk. Landskapsobjektet består dock fortfarande av en stor areal äldre skog, och det är i dessa bestånd de flesta naturvärdena är påträffade.

Hur skogen såg ut förr i tiden är svårt att säga, men flera, gamla torp ligger i/vid objektet och troligen utnyttjades markerna kring torpen ganska hårt med bete och huggningar. Närmast torpen var markerna förmodligen öppna. Rik förekomst av asp idag vittnar om detta, då aspen gärna växer upp på gamla ängs- och betesmarker som vuxit igen. I skogen finns tall- och ekstubbar kvar från gamla avverkningar, men inga grova stubbar har hittats som kan indikera "gammelträd" och tidigare trädkontinuitet. De äldsta träden idag i landskapsobjektet är tall och gran, i cirka 150 års ålder. Avsaknaden av vissa arter skvallrar också om att skogen saknar lång trädkontinuitet. Aspfjädermossa, lunglav och garnlav är arter som ofta kräver kontinuitet, och som skulle kunna förväntas växa i objektet, men som inte är påträffade. Landskapsobjektet har ändå hög naturvärden eftersom en stor del av skogen är uppåt 100 år eller äldre, och att en lång rad skyddsvärda arter finns i området, trots allt. Fämst gäller det arter som är knutna till gran, tall och asp och som troligen har ganska lätt att sprida sig från närliggande, stora barrskogsområden, t.ex. Nåsten och Lunsen.

Störst betydelse idag, för skyddsvärda arter i landskapsobjektet har grandominerade bestånd, (figur 117). Hitintills är 21 rödlistade arter knutna till gran påträffade. På tall och asp är fyra respektive tre rödlistade arter kända från objektet (tabell 3). Antalet skulle kunna öka om man tillskapade mer död ved genom t.ex. naturvårdsbränningar, ringbarkning av asp eller fällning av tall och asp som sedan får ligga kvar.

Gran och asp är trädslag som inte behöver vara så gamla för att naturvårdsintressanta arter ska etablera sig på eller vid dem. Ofta räcker det med ett 100-årigt trädskikt eller rik förekomst av döda träd. Tall behöver däremot vara äldre, gärna över 150-200 år, för att fungera som ett "värdeelement". Det är kanske därför det inte finns så många skyddsvärda arter knutna till tall i objektet, trots att tall dominerar många bestånd. De 100-åriga tallbestånden som finns idag är helt enkelt för unga.

Ädellövträd har låga naturvärden i området, främst därför att det finns få äldre, sådana träd. Dessutom verkar det inte heller ha funnits så mycket ädellövträd tidigare. Inga grova ekstubbar har hittats i landskapsobjektet. Därför är det lite förvånande att man frihuggit ek inne i barrskogen, där gran, tall och asp har betydligt högre naturvärden. Ek är även planterad på en f.d. åkermark vid Fyristorp, men kring torpet är det asp, av lövträden, som är mest värdefull för skyddsvärda arter. I en stor del av skogsområdet finns gamla diken som dränerat kärr och sumpskogar. De flesta har inte underhållits sedan lång till tillbaka och håller således på att förlora sin funktion. Detta är positivt för arter som kräver ett fuktigt mikroklimat. Processen fortsätter successivt och de dränerade markerna blir åter försumpade. Att dämna vissa diken skulle vara ett sätt att påskynda återskapandet av en mer naturlig hydrologi av skogsområdet.



Figur 117. Förekomst av rödlistade arter och signalarter (Skogsstyrelsen) som har påträffats på, eller är knutna till, olika trädslag i skogsområdet norr om Hammarskog.

Trädslag	Rödlistade arter	Signalarter	Summa
Gran	21	16	37
Tall	4	5	9
Asp	3	6	9
Sälg	0	4	4
Ask	2	0	2
Ek	1	0	1
Björk	1	0	1

Tabell 3. Antal rödlistade arter och signalarter (Skogsstyrelsen) som har påträffats på, eller är knutna till, olika trädslag inom landskapsobjektet.

Naturvårdsarter i landskapsobjektet, exkl. våtmarken Stora kärret:

Grod- och kräldjur

Anguis fragilis kopparödla §

Fåglar

Pernis apivorus bivråk NT F obs. häcktid vid Stora kärret och Dalkarlskärret

Accipiter gentilis duvhök NT obs. häcktid vid Stora kärret och Dalkarlskärret

Columba oenas skogsduva
 Glaucidium passerinum sparvuggla F n (GA) obs. häcktid
 Jynx torquilla göktyta n (GA) obs. häcktid vid Stora kärret, 2008 och 2011

<i>Picus viridis</i>	gröngöling	NT		obs. häcktid
<i>Dryocopus martius</i>	spillkråka	NT		obs. häcktid
<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett	NT		obs. NV om Dalkarlskärret 2008
<i>Regulus regulus</i>	kungsfågel	VU		obs. häcktid
<i>Lanius collurio</i>	törnskata		F	häckning brandfältet 2007-08
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	nötkråka	NT		observerad
<i>Skalbaggar</i>				
<i>Baranowskiella ehnstromi</i>	(en fjädervinge)			n (PE)
<i>Corticeus longulus</i>	avlång barksvartbagge	VU	C	
<i>Cypha curtula</i>	(en kortvinge)		C	
<i>Melanophila acuminata</i>	sotsvart praktbagge		s	
<i>Microbregma emarginata</i>	granbarkgnagare		s	
<i>Necydalis major</i>	stekelbock		s	
<i>Orchesia fasciata</i>	gulbandad brunbagge	NT		
<i>Ptilinus fuscus</i>	aspvedgnagare		s	
<i>Sericoda quadripunctata</i>	liten brandlöpare			n (PE)
<i>Saperda perforata</i>	grön aspvedbock	NT	s C	
<i>Scydmorephes minutus</i>	(en glattbagge) (1986)			n (OH)
<i>Xylotrechus pantherinus</i>	sälgetingbock			n (PE)
<i>Halvvingar</i>				
<i>Mezira tremulae</i>	stor aspbarkskinnbagge			n (PE)
<i>Steklar</i>				
<i>Lasius fuliginosus</i>	blanksvart trämyra			n (PE)
<i>Kärlväxter</i>				
<i>Actaea spicata</i>	svart trolldruva		s	
<i>Calla palustris</i>	missne		s	
<i>Dactylorhiza maculata</i>	fläcknycklar			§
<i>Dryopteris cristata</i>	granbräken		s	
<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	EN		
<i>Goodyera repens</i>	knärot	NT	s	§
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa		s	§
<i>Lycopodium c. ssp. clavatum</i>	vanlig mattlumner			§
<i>Paris quadrifolia</i>	ormbär		s	
<i>Platanthera bifolia</i>	nattviol			§
<i>Platanthera bifolia ssp. latiflora</i>	skogsnattviol			§
<i>Pyrola chlorantha</i>	grönpyrola		s	
<i>Serratula tinctoria</i>	ängsskära	NT		
<i>Thelypteris palustris</i>	kärrbräken		s	
<i>Tilia cordata</i>	skogslind		s	
<i>Ulmus glabra</i>	skogsalm	CR		
<i>Mossor</i>				
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT	s	
<i>Antitrichia curtipendula</i>	fällmossa		s	
<i>Buxbaumia viridis</i>	grön sköldmossa		s	A §
<i>Geocalyx graveolens</i>	terpentinmossa		s	
<i>Helodium blandowii</i>	kärrkammosa		s	
<i>Herzogiella seligeri</i>	stubbpretmossa		s	
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	mörk husmossa		s	
<i>Jungermannia s. var. leiantha</i>	vanlig rörsvepemossa		s	
<i>Leucobryum glaucum</i>	blåmossa		s	
<i>Neckera complanata</i>	platt fjädermossa		s	
<i>Nowelia curvifolia</i>	långfliksmossa		s	
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	källpraktmossa		s	
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	västlig hakmossa		s	
<i>Sphagnum wulfianum</i>	bollvitmossa		s	
<i>Lavar</i>				
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	gulnål		s	

Chaenotheca gracillima	brunpudrad nållav	NT	s	
Graphis scripta	skriftlav		s	
Hypogymnia farinacea	grynig blåslav		s	
Lecanactis abietina	gammelgranslav		s	
Leptogium saturninum	skinnlav		s	
Leptogium teretiusculum	dvärgtufs		s	
Nephroma parile	bårdlav		s	
Parmeliella triptophylla	korallblylav		s	
Sclerophora farinacea	brunskaftad blekspik	NT	s	C
Sclerophora pallida	gulvit blekspik	NT	s	
<i>Svampar</i>				
Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT	s	
Antrodia xantha	citronticka			n (GA)
Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT	s	
Bolbitius reticulatus	hinnskivling			n (GA)
Cantharellus lutescens	rödgul trumpetsvamp		s	
Climacocystis borealis	trädticka		s	
Cortinarius barbaricus	blåfotad fagerspindling	VU	s	
Cortinarius percomis	kryddspindling		s	
Cortinarius sulfurinus	persiljespindling	NT	s	
Cortinarius venetus	olivspindling		s	
Fomitopsis rosea	rosenticka	NT	s	
Geastrum quadrifidum	fyrflikig jordstjärna	NT	s	
Gomphus clavatus	violgubbe	VU	s	C P
Hydnellum caeruleum	blå taggsvamp	NT	s	
Hydnellum concrescens	zontaggsvamp		s	
Hydnellum cumulatum	knölig taggsvamp	EN	s	C
Hydnellum ferrugineum	dropptaggsvamp		s	
Hydnellum peckii	skarp dropptaggsvamp		s	
Inonotus rheades	rävticka		s	
Junghuhnia collabens	blackticka	VU	s	
Lactarius scrobiculatus	svavelriska		s	
Lactarius volemus	mandelriska		s	
Lepiota echinella s. lat.	dvärgfjällskivling	VU		
Leptoporus mollis	kötticka	NT	s	
Limacella glioderma	brun klibbskivling		s	
Meruliopsis taxicola	blodticka		s	
Onnia tomentosa	luddticka	NT	s	
Oxyporus corticola	barkticka		s	
Phaeolus schweinitzii	grovticka		s	
Phellinus chrysoloma	granticka	NT	s	
Phellinus ferrugineofuscus	ullticka	NT	s	
Phellinus pini	tallticka	NT	s	
Phellinus populicola	stor aspticka	NT	s	
Phellinus viticola	vedticka		s	
Phellodon niger	svart taggsvamp	NT	s	
Phlebia centrifuga	rynkskinn	NT	s	
Pluteus salicinus	blågrå skölding		s	
Pycnoporellus fulgens	brandticka	VU	s	
Ramaria flavescens	(en fingersvamp)		s	
Ramaria flavissima	(en fingersvamp)	NT	s	C
Ramaria karstenii	taggfingersvamp	NT	s	C
Ramaria mairei	blek fingersvamp	VU	s	
Ramaria sanguinea	fläckfingersvamp	VU	s	C
Ramaria testaceoflava	gultoppig fingersvamp	NT	s	
Sarcodon imbricatus	fjällig taggsvamp		s	
Sarcodon lundellii	koppartaggsvamp	VU	s	C P
Sparassis crispa	blomkålssvamp		s	
Spongiporus undosus	vågticka	VU		
Tricholoma arvernense s. str.	nordlig kantmusseron			n (GA)
Tricholoma atosquamosum	svartfjällig musseron	VU	s	
Tricholoma aurantium	brandmusseron		s	

Tricholoma fucatum

rökmusseron

n (GA)

Grova träd:

Asp (omkr. ≥ 180 cm)

51 träd.

Tall (omkr. ≥ 190 cm)

23 träd.

Sälg (omkr. ≥ 180 cm)

3 träd.

Ask (omkr. ≥ 250 cm)

1 träd.

Skogsek (omkr. ≥ 250 cm)

1 träd.

Referenser

- Almquist, E. 1929: Upplands vegetation och flora. Acta Phytogeogr. Suec. 1: 1-622. (+ kartbilaga).
- ArtDatabanken. 2015: Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Aronsson, G. 1998: Naturinventering av 15 skogsområden, s.k. frutvecklings-områden, på Uppsala kommuns markinnehav och nyttjanderätter (opubl.).
- Artportalen: tillgängligt på <https://www.artportalen.se>
- Forslund, M. (red.) 2015: Ansvarsarter och ansvarsnaturtyper i Uppsala län. Meddelandeserien 2015:03 Länsstyrelsen i Uppsala län.
- Fredriksson, R. & Tjernberg, M. (reds.) 1996: Upplands fåglar – fåglar, människor och landskap genom 300 år. Fåglar i Uppland, supplement 2. Uppsala.
- Föreningen Dalbyviken 2011: Fågelinventering av Dalbyviken 2011-2012. Delrapportering av ett LONA-projekt (opubl.).
- Ingmar, T., Bergmark, A. & Sandberg, G. 1968: Naturvårdsinventering av Uppsalatrakten. Almquist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala
- Jonsell, L. 2014: Rapport om finnögkontröstlokaler 2010-2014, (opubl.).
- Jonsell, M. & Sahlin, E. 2010: Inventering av vedlevande skalbaggar på lindar i Södermanlands, Uppsala och Västmanlands län. Länsstyrelsernas rapportserie: Upsala 2010:5. ISSN: 1400-4712.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1986: Inventering av våtmarker i Uppsala län. 1. Rapport och bearbetning. 2. Katalog över samtliga objekt. Medd. 1986:1. ISSN 0280-0942.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1987: Naturvårdsprogram för Uppsala län. 1. Värdefulla områden för naturvård och rörligt friluftsliv. Medd. 1988:2.
- Länsstyrelsen i Västmanlands län 2012: Åtgärdsprogram för ortolansparv (*Emberiza hortulana*) i Inre Mälarens skärgård. Rapport Life MIA.
- Naturvetenskapliga studentsällskapet i Uppsala 1993: Uppsala-traktens naturmimmesinventering 1937 – 1944. Naturvårdsförvaltningen i Uppsala kommun.
- Naturvårdsverket 2006: Åtgärdsprogram för rödlistade fjälltaggsvampar. Rapport 5609.
- Naturvårdsverket 2006: Åtgärdsprogram för slöjroröksvamp. Rapport 5544.
- Naturvårdsverket 2006: Åtgärdsprogram för violgubbe. Rapport 5638.
- Naturvårdsverket 2008: Åtgärdsprogram för finnögkontröst. Rapport 5918.
- Naturvårdsverket 2008: Åtgärdsprogram för knobblårsbarkfluga. Rapport 5759.
- Naturvårdsverket 2010: Åtgärdsprogram för ängsskäreplattmal. Rapport 6343.

Nilsson, V. E. 2015: Dalbyviken är på väg att vakna. (ännu opubl.)

Nitare, J. (red.) 2005: Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. 3:e uppl. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, tillgängligt på <http://karta.svo.se>

Schmalholz, M. 2006: Finnögontröst i Uppland och Västmanland. Svensk Bot. Tidskr. 100:221-225.

Uppsala kommun. 1994: Naturvårdsinventering av Uppsala kommun 1988-1996. Dalby socken (DAL). Naturvårdsförvaltningen. Rapport 6/40.

Waldén, H. W., 1969: En faunistisk-ekologisk detaljinventering av vissa djurgrupper inom den lägre markfaunan. Fauna och Flora, nr. 2, årg. 64.

Wiklund, K. och Nilsson, E. V. 2012: Sammanställning av växtinventering. Delrapport till länsstyrelsen i samband med avrapportering av LONA-medel.

BILAGA 1

SAMTLIGA NATURVÅRDSINTRESSANTA ARTER I HAMMARSKOG

Teckenförklaring till naturvårdsarter:

- s = Signalart enligt Skogstyrelsen 2005
 § = Arten är fridlyst i Sverige
 A = Arten omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv
 F = Arten omfattas av EU:s fågeldirektiv
 P = Arten omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter
 C = Ansvarsart i Uppsala län, enligt Länsstyrelsen 2015
 n = Egen naturvårdsart i Uppsala län, Gillis Aronsson (GA), Jan-Olof Björklund (JOB), Pär Eriksson (PE), Olof Hedgren (OH).

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan år 2015:

- CR = Critically endangered Akut hotad
 EN = Endangered Starkt hotad
 VU = Vulnerable Sårbar
 NT = Near threatened Nära hotad
 DD = Data deficient Kunskapsbrist

Däggdjur

Lutra lutra	utter	NT	A	C	P	§
Eptesicus nilssonii	nordfladdermus					§
Myotis brandtii	tajgafladdermus					§ (koloni vid Granliden, tidigare Fyristorp, enl. Jonny de Jong)
Myotis daubentonii	vattenfladdermus					§
Nyctalus noctula	större brunfladdermus					§
Pipistrellus pygmaeus	dvärgpipistrell					§ (koloni vid Granliden, enl. Jonny de Jong)

Grod- och kräldjur

Bufo bufo	vanlig padda					§
Rana arvalis	åkergröda		A			§
Triturus sp.	vattensalamander					§
Anguis fragilis	kopparödla					§
Natrix natrix	vanlig snok					§
Vipera berus	huggorm					§

Fåglar

Cygnus cygnus	sångsvan				F	
Anser fabalis	sädgås	NT				
Branta leucopsis	vitkindad gås				F	
Anas strepera	snatterand					n (GA)
Anas acuta	stjärtand	VU				
Anas querquedula	årta	VU				
Anas clypeata	skedand					n (GA)
Aythya ferina	brunand	VU				
Aythya marila	bergand	VU				
Mergellus albellus	salskrake				F	
Tetrastes bonasia	järpe					n (GA)
Perdix perdix	rapphöna	NT				
Coturnix coturnix	vaktel	NT				
Gavia stellata	smålom	NT			F	
Gavia arctica	storlom				F	
Tachybaptus ruficollis	smådopping					n (GA)

Podiceps grisegena	gråhakedopping				n (GA)
Podiceps auritus	svarthakedopping			F	
Podiceps nigricollis	svarthalsad dopping	EN			
Botaurus stellaris	rördrom	NT	C	F	
Pernis apivorus	bivråk	NT		F	
Haliaeetus albicilla	havsörn	NT	C	F	
Circus aeruginosus	brun kärrhök			F	
Circus cyaneus	blå kärrhök	NT		F	
Circus pygargus	ängshök	EN		F	P
Accipiter gentilis	duvhök	NT			
Bubo lagopus	fjällvråk	NT			
Aquila chrysaetos	kungsörn	NT		F	P
Pandion haliaetus	fiskgjuse			F	
Falco tinnuculus	tornfalk				n (GA)
Falco columbarius	stenfalk			F	
Falco subbuteo	lärkfalk				n (GA)
Falco peregrinus	pilgrimsfalk	NT		F	P
Rallus aquaticus	vattenrall				n (GA)
Porzana porzana	småfläckig sumphöna	VU		F	
Crex crex	kornknarr	NT	C	F	
Gallinula chloropus	rörhöna				n (GA)
Grus grus	trana			F	
Calidris pugnax	brushane	VU		F	P
Lymnocyptes minimus	dvärgbeckasin				n (GA)
Gallinago media	dubbelbeckasin	NT		F	
Numenius arquata	storspov	NT			
Tringa glareola	grönbena			F	
Hydrocoloeus minutus	dvärgmås				n (GA)
Chroicocephalus ridibundus	skrattmås				n (GA)
Larus fuscus	silltrut	NT	C		
Larus argentatus	gråtrut	VU			
Hydroprogne caspia	skrântärna	NT	C		
Sterna hirundo	fisktärna			F	
Sterna paradisaea	silvertärna			F	
Chlidonias niger	svarttärna	VU	C	F	
Columba oenas	skogsduva				n (GA)
Glaucidium passerinum	sparvuggla			F	
Apus apus	tornseglare	VU			
Atcedo atthis	kungsfiskare	VU		F	
Jynx torquilla	göktyta				n (GA)
Picus viridis	gröngöling	NT			
Dryocopus martius	spillkråka	NT			
Dendrocopos minor	mindre hackspett	NT			
Picoides tridactylus	tretåig hackspett	NT			
Lullula arborea	trädlärka			F	
Alauda arvensis	sånglärka	NT			
Riparia riparia	backsvala	NT			
Delichon urbicum	hussvala	VU			
Anthus pratensis	ängspiplärka	NT			
Anthus cervinus	rödstrupig piplärka	VU			
Motacilla flava ssp. flava	sydlig gulärka				n (GA)
Luscinia luscinia	näktergal				n (GA)
Saxicola rubetra	buskskvätta	NT			
Oenanthe oenanthe	stenskvätta				n (GA)
Locustella naevia	gräshoppsångare				n (GA)
Locustella fluviatilis	flodsångare	NT			
Locustella luscinioides	vassångare	NT			
Acrocephalus dumetorum	busksångare	NT			
Acrocephalus palustris	kärrsångare				n (GA)
Acrocephalus arundinaceus	trastsångare	NT			
Regulus regulus	kungsfågel	VU			
Ficedula parva	mindre flugsnappare			F	
Panurus biarmicus	skägges	NT			

Oriolus oriolus	sommargylling	VU		
Lanius collurio	törnskata		F	
Nucifraga caryocatactes	nötkråka	NT		
Sturnus vulgaris	stare	VU		
Carduelis flavirostris	vinterhämsling	VU		
Carpodacus erythrinus	rosenfink	VU		
Coccothraustes coccothraustes	stenknäck			n (GA)
Calcarius lapponicus	lappsparv	VU		
Emberiza citrinella	gulsparv	VU		
Emberiza hortulana	ortolansparv	VU	C F P	
Emberiza schoeniclus	sävsparv	VU		
<i>Trollsländor</i>				
Leucorrhinia pectoralis	citronfläckad kärrtrollslända		A	§
<i>Skalbaggar</i>				
Aderus populneus	aspögonbagge	NT		
Allecula morio	gulbentkamklobagge	NT		
Ampedus nigroflavus	orange rödrock			n (PE)
Aromia moschata	myskbock		s	
Baranowskiella ehnstromi	(en fjädervinge)			n (PE)
Chlaenius nigricornis	guldgrön sammetslöpare			n (OH)
Choragus horni	(en plattnosbagge)	NT		
Corticeus longulus	avlång barksvartbagge	VU	C	
Cryptophagus populi	(en fuktbagge)			n (PE)
Cyphea curtula	(en kortvinge)		C	
Diplocoelus fagi	enfärgad brandsvampbagge	NT	C P	
Dorcatoma substriata	sprängtickgnagare			n (PE)
Enicmus brevicornis	lindmögelbagge	VU	C P	
Eubrychius velutus	(en vivel)			n (OH)
Ischnomera cinerascens	matt blombagge	NT		
Laemophloeus monilis	(en plattbagge)	VU	C P	
Melanophila acuminata	sotsvart praktbagge		s	
Mycetophagus piceus	ljusfläckig vedsvampbagge			n (PE)
Microbregma emarginata	granbarkgnagare		s	
Microrhagus pygmaeus	(en halvknäppare)			n (PE)
Mycetochara axillaris	större svampklobagge			n (PE)
Mycetochara humeralis	mindre svampklobagge	NT		
Necydalis major	stekelbock		s	
Nothorhina cf. muricata	reliktbock?	NT	s	
Orchesia fasciata	gulbandad brunbagge	NT		
Pelenomus canaliculatus	(en vivel)			n (OH)
Peltis ferruginea	vanlig flatbagge			n (PE)
Pentaphyllus testaceus	ekmulmbagge	NT		
Ptilinus fuscus	aspvedgnagare		s	
Sericoda quadripunctata	liten brandlöpare			n (PE)
Saperda perforata	grön aspvedbock	NT	s C	
Scydmorephes minutus	(en glattbagge)			n (OH)
Stephostethus alternans	(en mögelbagge)			n (PE)
Stephostethus lardarius	(en mögelbagge)			n (PE)
Thryogenes scirrhosus	(en vivel)			n (OH)
Tillus elongatus	(en brokbagge)			n (PE)
Trichoceble floralis	(en borstbagge)			n (PE)
Xylotrechus pantherinus	sälgetingbock			n (PE)
<i>Halvvingar</i>				
Mezira tremulae	stor aspbarkskinnbagge			n (PE)
<i>Steklar</i>				
Anthophora retusa	svartpälsbi	VU	C	
Hylaeus pictipes	väggitronbi	NT		
Lasius fuliginosus	blanksvart trämyra			n (PE)

Fjärilar

<i>Agonopterix bipunctosa</i>	ängsskäreplattmal	VU	C	P
<i>Agonopterix capreolella</i>	liten bockrotplattmal	NT	C	
<i>Aricia artaxerxes</i>	midsommarblåvinge			n (JOB)
<i>Cyaniris semiargus</i>	ängsblåvinge			n (JOB)
<i>Erynnis tages</i>	skogsvisslare			n (JOB)
<i>Glaucopsyche alexis</i>	klöverblåvinge			n (JOB)
<i>Lamellocossus terebra</i>	mindre träffjäril	NT	s	C
<i>Limenitis populi</i>	aspfjäril			n (JOB)
<i>Lycaena hippothoe</i>	violettkantad guldvinge	NT		
<i>Lycaena virgaureae</i>	vitfläckig guldvinge			n (JOB)
<i>Paratalanta hyalinalis</i>	sidengult ängsmott	NT		
<i>Zygaena filipendulae</i>	sexfläckig bastardsvärmare	NT		
<i>Zygaena viciae</i>	mindre bastardsvärmare	NT		

Flugor

<i>Solva marginata</i>	knubblårsbarkfluga			P
------------------------	--------------------	--	--	---

Kärlväxter

<i>Actaea spicata</i>	svart trolldruva			s
<i>Adoxa moschatellina</i>	desmeknopp	NT		s
<i>Alchimilla plicata</i>	trubbdaggkäpa	NT		
<i>Allium oleraceum</i>	backlök			n (GA)
<i>Allium scorodoprasum</i>	skogslök			n (GA)
<i>Apera spica-venti</i>	kösa	NT		(på åkermark)
<i>Artemisia c. ssp. campestris</i>	vanlig fältmalört			n (GA)
<i>Asplenium septentrionale</i>	gaffelbräken			n (GA)
<i>Asplenium t. ssp. trichomanes</i>	vanlig svartbräken			n (GA)
<i>Bidens cernua</i>	nickskära			n (GA)
<i>Bistorta vivipara</i>	ormrot			n (GA)
<i>Botrychium lunaria</i>	månlösbräken	NT		
<i>Briza media</i>	darrgräs			n (GA)
<i>Calla palustris</i>	missne			s
<i>Catabrosa aquatica</i>	källgräs	VU		
<i>Carex elongata</i>	rankstarr			s
<i>Corydalis intermedia</i>	smånunneört			n (GA)
<i>Crepis praemorsa</i>	klasefibbla	NT		
<i>Dactylorhiza i. var. incarnata</i>	äkta ängsnycklar			§
<i>Dactylorhiza maculata</i>	fläcknycklar			§
<i>Dactylorhiza m. ssp. maculata</i>	jungfru Marie nycklar			§
<i>Dryopteris cristata</i>	granbräken			s
<i>Elymus caninus var. caninus</i>	vanlig lundelm			s
<i>Euphrasia o. ssp. officinalis</i>	finnögontröst	EN		C P §
<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	EN		
<i>Fumaria vaillantii</i>	blek jordrök	NT		C (på åkermark)
<i>Gagea pratensis</i>	ängsvårlök			n (GA)
<i>Galium triflorum</i>	myskmadra			s
<i>Goodyera repens</i>	knärot	NT		s §
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa			s §
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. nummularium	ljus solvända			n (GA)
<i>Hyoscyamus niger</i>	bolmört	NT		
<i>Hypochaeris maculata</i>	slätterfibbla	VU		
<i>Lathyrus vernus</i>	vårärt			s
<i>Lycopodium c. ssp. clavatum</i>	vanlig mattlumner			§
<i>Malva thuringiaca</i>	gråmalva	NT		C
<i>Malva th. ssp. thuringiaca</i>	äkta gråmalva	NT		C
<i>Melampyrum cristatum</i>	korskovall	NT		
<i>Microthlaspi perfoliatum</i>	vårskärvfrö			n (GA)
<i>Paris quadrifolia</i>	ormbär			s
<i>Phleum phleoides</i>	flentimotej			n (GA)
<i>Platanthera bifolia</i>	nattviol			§
<i>Platanthera bifolia ssp. latiflora</i>	skogsnattviol			§

Platanthera chlorantha	grönvit nattviol			§ (Lilla kärret)
Polygala comosa	toppjungfrulin	VU	C	
Polygala vulgaris	jungfrulin			n (GA)
Polygonatum multiflorum	storräms		s	
Potamogeton compressus	bandnate	VU		
Pyrola chlorantha	grönpyrola		s	
Ranunculus sect. cassubicus	lundsmörblomma			n (GA)
Ranunculus ranunculoides	gulsippa		s	
Saxifraga tridactylites	grusbräcka			n (GA)
Sedum sexangulare	kantig fetknopp			n (GA)
Senecio jacobaea ssp. jacobaea	stånds			n (GA)
Serratula tinctoria	ängsskära	NT		
Silene nutans	backglim			n (GA)
Thelypteris palustris	kärrbräken		s	
Thymus serpyllum	backtimjan	NT		
Tilia cordata	skogslind		s	
Trifolium montanum	backklöver	NT		
Ulmus glabra	skogsalm	CR		
Viscaria vulgaris	tjärblomster			n (GA)
Woodsia ilvensis	hällebräken			n (GA)
<i>Mossor</i>				
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	NT	s	
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa		s	
Anomodon viticulosus	grov baronmossa		s	
Antitrichia curtipendula	fällmossa		s	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa		s	A §
Geocalyx graveolens	terpentinmossa		s	
Grimmia laevigata	ullgrimmia	NT		C
Helodium blandowii	kärrkamossa		s	
Herzogiella seligeri	stubbpretmossa		s	
Homalothecium sericeum	guldlockmossa		s	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa		s	
Jungermannia s. var. leiantha	vanlig rörsvepemossa		s	
Leucobryum glaucum	blåmossa		s	
Neckera complanata	platt fjädermossa		s	
Nowelia curvifolia	långfliksmossa		s	
Physcomitrella patens	mudder-mossa	NT		C
Porella platyphylla	trädporella		s	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa		s	
Rhytidiadelphus loreus	västlig hakmossa		s	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa		s	
Sphagnum quinquefarium	kantvitmossa		s	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa		s	
Ulota crispa	krushättemossa		s	
<i>Lavar</i>				
Acrocordia gemmata	grå punktlav		s	
Arthonia byssacea	ekpricklav	VU		
Bacidia incompta	savlundlav	VU		
Bacidia rubella	lönnlav		s	
Buellia violaceofusca	blyertslav	NT		
Calicium adpersum	gulpuddrad spiklav		s	
Caloplaca lucifuga	skuggorangelav	NT		
Chaenotheca chlorella	kornig nållav		s	
Chaenotheca brachypoda	gulnål		s	
Chaenotheca gracillima	brunpuddrad nållav	NT	s	
Chaenotheca phaeocephala	brun nållav		s	
Cliostomum corrugatum	gul dropplav	NT	s	
Cyphelium inquinans	sotlav		s	
Graphis scripta	skriftlav		s	
Hypogymnia farinacea	grynig blåslav		s	
Lecanactis abietina	gammelgranslav		s	

Leptogium saturninum	skinnlav		s	
Leptogium teretiusculum	dvärgtufs		s	
Lobaria pulmonaria	lunglav	NT	s	
Microcalicium disseminatum	ärgspik			n (GA)
Nephroma parile	bårdlav		s	
Parmeliella triptophylla	korallblylav		s	
Parmelina tiliacea	silverlav		s	
Peltigera collina	grynig filtlav	NT	s	
Pleurosticta acetabulum	kyrkogårdslav			n (GA)
Ramalina cf. baltica	hjälmbrösklav?	NT		
Sclerophora farinacea	brunskaftad blekspik	NT	s	C
Sclerophora pallida	gulvit blekspik	NT	s	
<i>Svampar</i>				
Amanita ceciliae	jättekamskivling	NT	s	
Amanita lividopallescens	bleknande kamskivling	NT		
Antrodia pulvinascens	veckticka	NT	s	
Antrodia xantha	citronticka			n (GA)
Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT	s	
Auricularia mesenterica	svartöra	NT		
Biscogniauxia cinereolilacina	linddyna	VU		C
Bolbitius reticulatus	hinnskivling			n (GA)
Boletus fechtneri	sommarsopp	VU	s	
Cantharellus lutescens	rödgul trumpetsvamp		s	
Clavulinopsis cinereooides	trubbfingersvamp	VU		(vid Dalkarlskärret, men osäkert var)
Climacocystis borealis	trådticka		s	
Coprinopsis insignis	lundbläcksvamp	NT		
Cortinarius barbaricus	blåfotad fagerspindling	VU	s	
Cortinarius percomis	kryddspindling		s	
Cortinarius sulfurinus	persiljespindling	NT	s	
Cortinarius venetus	olivspindling		s	
Dichomitus campestris	hasselticka		s	
Entoloma griseocyaneum	stornopping	NT		
Entoloma ch. var. chalybaeum	blånopping			n (GA)
Entoloma lividocyanulum	ögonnopping	NT		
Entoloma sinuatum	bolmörtsskivling		s	
Fistulina hepatica	oxtungsvamp	NT	s	
Fomitopsis rosea	rosenticka	NT	s	
Geastrum quadrifidum	fyrflikig jordstjärna	NT	s	
Geoglossum umbratile	svart jordtunga			n (GA)
Gomphus clavatus	violgubbe	VU	s	C P
Haploporus tuberculosus	blekticka	NT	s	
Hericium coralloides	koralltaggsvamp	NT	s	
Hydnellum caeruleum	blå taggsvamp	NT	s	
Hydnellum conrescens	zontaggsvamp		s	
Hydnellum cumulatum	knölig taggsvamp	EN	s	C
Hydnellum ferrugineum	dropptaggsvamp		s	
Hydnellum peckii	skarp dropptaggsvamp		s	
Hygrocybe fornicata	musseronvaxskivling	NT		
Hygrocybe insipida	småvaxskivling		s	
Hygrophorus arbustivus	höstvaxskivling	EN		
Hymenochaete ulmicola	almrostöra	VU		
Inocybe bongardii	doftråding		s	
Inonotus rheades	rävticka		s	
Inonotus ulmicola	almsprängticka	VU		
Junghuhnia collabens	blackticka	VU	s	
Lactarius acerrimus	gaffelriska		s	
Lactarius scrobiculatus	svavelriska		s	
Lactarius volemus	mandelriska		s	
Leccinum pseudoscabrum	hasselsopp		s	
Lepiota castanea	kastanjefjällskivling		s	
Lepiota echinella s. lat.	dvärgfjällskivling	VU		

<i>Leptoporus mollis</i>	kötticka	NT	s	
<i>Limacella glioderma</i>	brun klibbskivling		s	
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjröksvamp	VU		P
<i>Meruliopsis taxicola</i>	bloticka		s	
<i>Onnia tomentosa</i>	luddicka	NT	s	
<i>Oxyporus corticola</i>	barkticka		s	
<i>Peziza michelii</i>	gulköttig storskål			n (GA)
<i>Peziza succosa</i>	gulmjölkig storskål		s	
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	grovticka		s	
<i>Phellinus chrysoloma</i>	granticka	NT	s	
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka	NT	s	
<i>Phellinus ferruginosus</i>	rostticka		s	
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	gränsticka	NT	s	
<i>Phellinus pini</i>	tallticka	NT	s	
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	NT	s	
<i>Phellinus robustus</i>	ekticka	NT		
<i>Phellinus viticola</i>	vedticka		s	
<i>Phellodon niger</i>	svart taggsvamp	NT	s	
<i>Phellodon melaleucus</i>	svartvit taggsvamp	NT		
<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn	NT	s	
<i>Pluteus romellii</i>	gulfoto-skölding		s	
<i>Pluteus salicinus</i>	blågrå skölding		s	
<i>Pycnoporellus fulgens</i>	brandticka	VU	s	
<i>Ramaria flavescens</i>	(en fingersvamp)		s	
<i>Ramaria flavissima</i>	(en fingersvamp)	NT	s	C
<i>Ramaria karstenii</i>	taggfingersvamp	NT	s	C
<i>Ramaria mairei</i>	blek fingersvamp	VU	s	
<i>Ramaria sanguinea</i>	fläckfingersvamp	VU	s	C
<i>Ramaria testaceoflava</i>	gultoppig fingersvamp	NT	s	
<i>Russula aurea</i>	guldkremla		s	
<i>Sarcodon imbricatus</i>	fjällig taggsvamp		s	
<i>Sarcodon lundellii</i>	koppartaggsvamp	VU	s	C P
<i>Sparassis crispa</i>	blomkålssvamp		s	
<i>Spongipellis fissilis</i>	apelticka	VU		
<i>Spongipellis spumeus</i>	skunticka	NT		
<i>Spongiporus undosus</i>	vågticka	VU		
<i>Steccherinum robustius</i>	prakttagg	VU		C
<i>Tricholoma arvernense</i> s. str.	nordlig kantmusseron			n (GA)
<i>Tricholoma atosquamosum</i>	svartfjällig musseron	VU	s	
<i>Tricholoma aurantium</i>	brandmusseron		s	
<i>Tricholoma fucatum</i>	rökmusseron			n (GA)
<i>Xerocomus impolitus</i>	bleksopp	VU	s	



**UPPLANDS
STIFTELSEN**

NATURVÅRD & FRILUFTSLIV

Box 26074, 750 26 Uppsala
info@upplandsstiftelsen.se
www.upplandsstiftelsen.se