



Naturvärdesinventering vid Sjöboviken, Oskarshamn

Oskarshamn, Kalmar län
2022-10-11

DENNA RAPPORT

Uppdrag	Naturvärdesinventering vid Sjöboviken, Oskarshamn
Beställare	Oskarshamns kommun
Konsult	Jakobi Sustainability AB
Konsultens id	Oskarshamn kommun NVI Sjöbo
Rapport	Ida Johansson, Magnus Lundström
Inventering	Ida Johansson, Magnus Lundström, Morgan Johansson, Kristina Kvamme, Andreas Källman
GIS	Magnus Lundström
Kvalitetsgranskning	Magnus Lundström
Bild förstasida	Gammal ek i NVO 12

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. BAKGRUND	6
1.1. Uppdrag och syfte.....	6
1.2. Avgränsning.....	6
1.3. Allmän beskrivning av området.....	7
1.4. Områdesskydd.....	8
1.5. Sedan tidigare kända naturvärden	8
1.5.1. Artförekomster	9
2. Metod.....	13
2.1. Naturvårdsarter	13
2.1.1. Fågeldirektivets bilaga 1.....	13
2.1.2. Art- och habitatdirektivet.....	14
2.1.3. Rödlistade arter.....	14
2.1.4. Skyddade arter.....	14
2.1.5. Signalarter	15
2.1.6. Typiska arter	15
2.1.7. Ansvarsarter.....	15
2.2. Utförande.....	15
2.2.1. Naturvärdesinventering	15
2.2.2. Allmän fågelinventering.....	15
2.2.3. Havsörn och berguv	16
2.2.4. Grod- och kräldjur.....	18
2.2.5. Hasselmus.....	20
2.2.6. Grönbladsbjörnbär.....	21
2.2.7. Särskilt skyddsvärda träd.....	21

3. Resultat.....	22
3.1. Naturvärdesobjekt.....	22
3.1.1. Naturvårdsarter	27
3.1.2. Fåglar.....	31
3.1.3. Grod- och kräddjur.....	32
3.1.4. Hasselmus.....	32
3.1.5. Grönbladsbjörnbär.....	32
3.1.6. Särskilt skyddsvärda träd.....	33
4. Samlad bedömning.....	34
4.1. Påverkan och skyddsåtgärder.....	35
5. Referenser.....	36

Bilaga 1. Fotokatalog

SAMMANFATTNING

Jakobi Sustainability AB har av Oskarshamns kommun fått i uppdrag att utföra en naturvärdesinventering (NVI) med fördjupade artinventeringar inför detaljplan på fastigheten Kristineberg 1:2. Syftet är att bedöma områdets naturvärden inför framtagande av detaljplan.

Landskapet karaktäriseras av en relativt småbruten mosaik av olika skogsmiljöer med bergsknallar, hållmarker och blockrika ytor. Våtmarker förekommer i låglänta delar av området.

Inventeringsområdet omfattar en mindre del av naturreservatet Sjöboviken samt en del av våtmarken Store mosse som enligt våtmarksinventeringen har högt naturvärde. I övrigt fanns inga tidigare utpekade områden med förhöjt naturvärde. Tidigare observationer av naturvårdsarter hämtades från ArtDatabanken.

Naturvärdesinventeringen utfördes enligt svensk standard, SS 199000:2014 på fältnivå medel med tilläggen inventering av särskilt skyddsvärda träd, fåglar, grod- och kräldjur, hasselmus samt grönbladsbjörnbär.

Totalt identifierades 18 naturvärdesobjekt varav 5 med naturvärdesklass 2 – högt naturvärde och 13 med naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.

De viktigaste naturmiljöerna är våtmarken i norr (NVO 9) och lövskogsmiljöerna men även hållmarkstallskogen i området. Lövmiljöerna, brynzoner och våtmarken bör undantas helt från exploatering för att områdets ekologiska funktioner för framför allt fåglar skall bestå. Våtmarken kan med fördel röjas försiktigt på buskar och sly. NVO 9 och 11 är i behov av viss hävd.

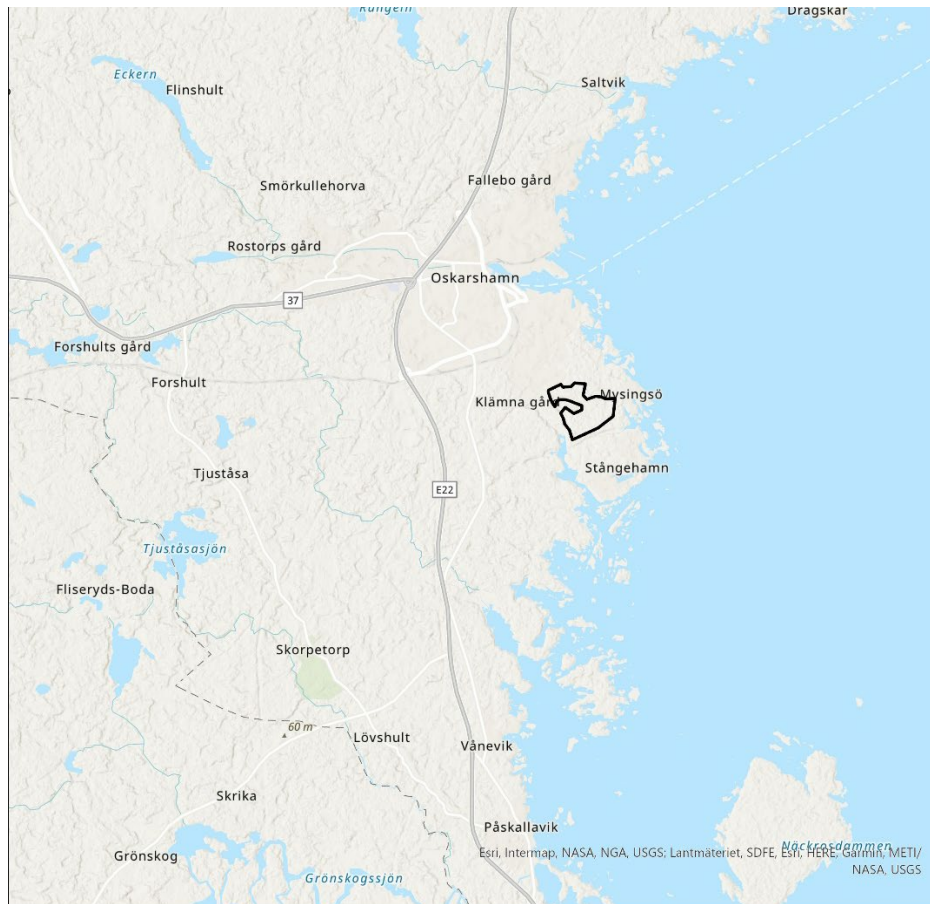
28 naturvårdsarter och 39 olika fågelarter noterades inom inventeringsområdet. Inga hasselmus bon noterades inte heller groddjur. Däremot kopparödla och skogsödla. Grönbladsbjörnbär har god förekomst i området.

I planeringen bör hänsyn tas till det rödlistade björnbäret grönbladsbjörnbär som är typisk för Oskarshamnstrakten. Exempelvis att snår sparas eller gynnas nära solbelysta vägkanter. Grönbladsbjörnbär föredrar gläntor och soliga brynzoner med inte alltför hög beskuggning.

1. BAKGRUND

1.1. Uppdrag och syfte

Jakobi Sustainability AB har av Oskarshamns kommun fått i uppdrag att utföra en naturvärdesinventering (NVI) med fördjupade inventeringar av särskilt skyddsvärda träd, fåglar, grod- och kräldjur, hasselmus samt grönbladsbjörnbär. inför detaljplan på fastigheten Kristineberg 1:2, Oskarshamns kommun (Figur 1).



Teckenförklaring

▭ Inventeringsområde

N



0 1 2 4 km



Figur 1. Översiktsskarta. Inventeringsområdet är beläget vid sydöstra kanten av Oskarshamn stad.

1.2. Avgränsning

Inventeringsområde avgränsades enligt Figur 2. Total area är ca 80 ha för NVI.



Teckenförklaring

-  Inventeringsområde för NVI, fågelinventering
-  Inventeringsområde för hasselmus, grönbjörnbär, grod-och kräldjur samt särskilt skyddsvärda träd



0 125 250 500 Meters

Figur 2. Inventeringsområdets avgränsning.

1.3. Allmän beskrivning av området

Inventeringsområdet är beläget i sydöstra utkanten av Oskarshamn. Landskapet karaktäriseras av en relativt småbruten mosaik av olika skogsmiljöer med framför allt ek och tall. Området hyser även bergsknallar, hållmarker och blockrika ytor. I lägre delar av området finns våtmarker av olika storlek

och karaktär. Historiskt har stora delar av området sannolikt utgjorts av betesmarker. Det finns även mossar som brukats för torvtäkt.

1.4.Områdesskydd

En yta om ca 3 ha i inventeringsområdets sydvästra del ingår i naturreservatet Sjöboviken (Naturvårdsverket 2021), se Figur 3. Naturtyper i denna del av området ska enligt skötselplan vara 9160 - näringsrik ekskog, eller 9020 - boreonemoral ädellövskog.

Naturreservatet hyser bland annat gamla träd och en värdefull kryptogamflora. Till exempel har den sällsynta arten rosa lundlav observerats i reservatet (Oskarshamns kommun 2011). Inga ytor är dock officiellt utpekade som Natura 2000-områden.

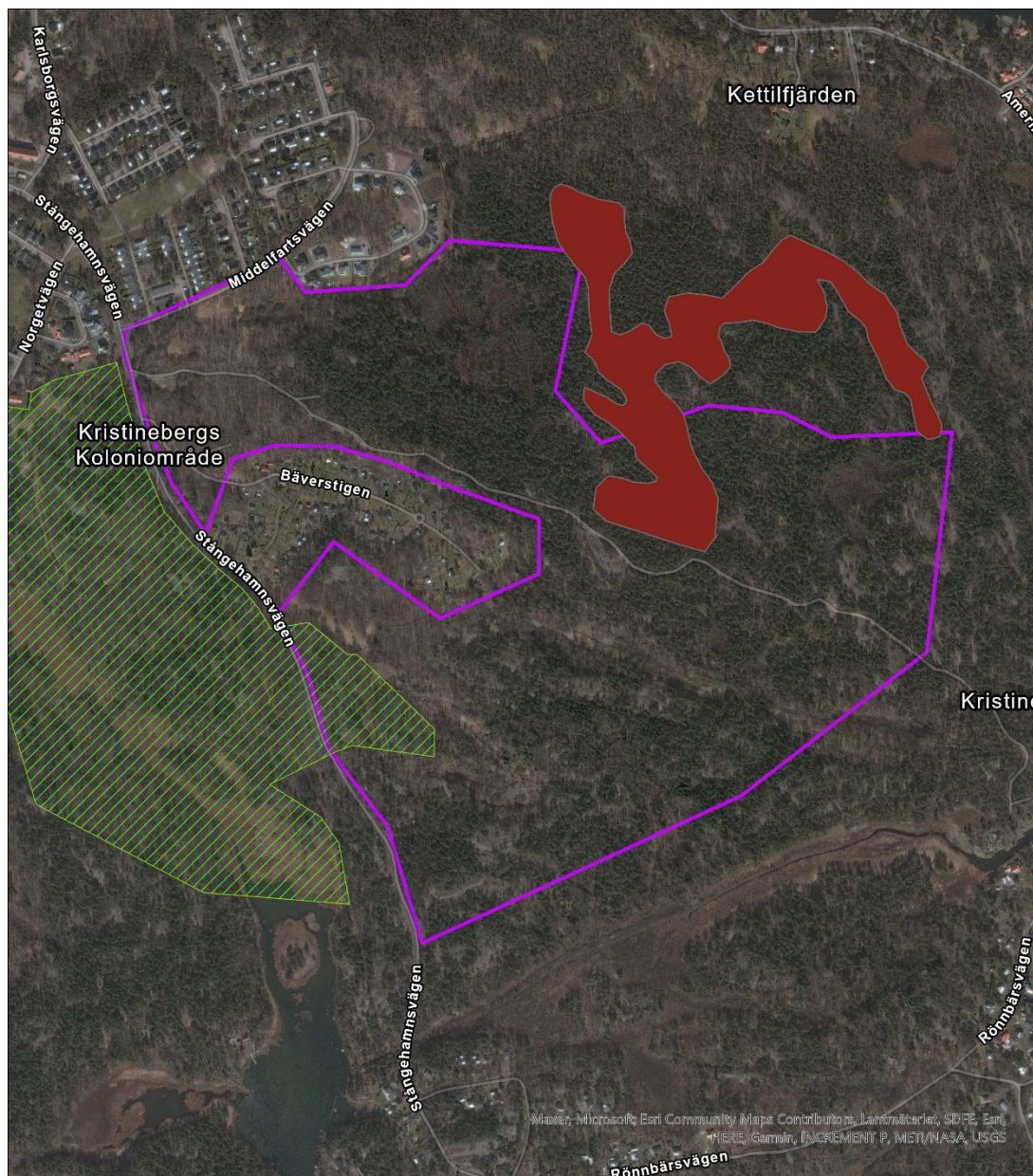
Inga riksintressen för naturmiljö fanns i inventeringsområdet vid tiden för NVI.

Förbud mot markavvattning gäller i hela området (Naturvårdsverket 2021)

1.5.Sedan tidigare kända naturvärden

Området som ingår i Sjöbovikens naturreservat är även av Skogsstyrelsen utpekad som nyckelbiotop (objekt-ID 2939670). Objektet beskrivs som blockrik ädellövskog med hållar, grova träd och värdefull kryptogamflora.

I inventeringsområdets nordöstra del ingår ca 3 ha av våtmarken Store mosse (Figur 3). Denna är utpekad i Våtmarksinventeringen (LOID H05G9I01) som objekt med högt naturvärde (Naturvårdsverket 2021) och även av Skogsstyrelsen (2021) som mosseskog med tall (objekt-ID 050698011), preliminär naturvärdesklass 3.



Teckenförklaring

- Inventeringsområde
- Naturreservat
- Sumpskog (Skogsstyrelsen)



0 100 200 400 Meters

Figur 3. Översiktskarta som visar Sjöbovikens naturreservat och våtmarken Store mosse.

1.5.1. Artförekomster

Rapporterade artfynd mellan åren 2000 och 2021 utsöktes i artportalen 2021-11-12 (SLU ArtDatabanken 2021a). Utsökningen har gjorts utefter ett område anpassat efter ekologiska spridningssamband som kan knyta arter till inventeringsområdet. Rödlistade arter (SLU ArtDatabanken

2020), signalarter och fridlysta arter samt arter som omfattats av åtgärdsprogram eller av art- och habitatdirektivet ingår i urvalet vid utsökningen.

Resultatet av utsökningen redovisas i tabell 1. I tabell 1 redovisas även om arterna är typiska för Natura 2000-naturtyper som är relevanta. Dessa är 9020 – Nordlig ädellövskog, 9160 – Näringsrik ekskog och 9190 – Näringsfattig ekskog.

Alla vilda fåglar är fridlysta och redovisas separat i tabell 2. Endast arter som kan tänkas häcka i området har inkluderats.

Tabell 1. Förteckning över naturvårdsarter (exklusive fåglar) rapporterade till Artportalen mellan åren 2000-2021. Listan redogör för artnamn svenskt och vetenskapligt, rödlistekategori, fridlysta arter, typiska arter (naturtyp anges) samt Art- och habitatdirektivets bilagor.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlista	Bilaga	Fridlyst	Signalart	Typisk art
<i>Acolium inquinans</i>	sotlav				x	
<i>Anguis fragilis</i>	kopparödla			x		
<i>Calicium adpersum</i>	gulpuddrad spiklav				x	9160
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	NT				
<i>Fomitiporia robusta</i>	ekticka	NT				9020
<i>Haploporus tuberculosus</i>	blekticka	NT				9160, 9190
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa			x		9020
<i>Leonurus cardiaca</i>	hjärtstilla	VU				
<i>Lucanus cervus</i>	ekoxe		2	x	x	
<i>Martes martes</i>	mård		5	x		
<i>Natrix natrix</i>	vanlig snok			x		
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	grovticka				x	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	dvärgpipistrell		4	x		
<i>Porodaedalea pini</i>	tallticka	NT				
<i>Rana arvalis</i>	åkergröda			x		
<i>Rubus muenteri</i>	grönbladsbjörnbär	NT				
<i>Sparassis crispa</i>	blomkålssvamp				x	
<i>Vipera berus</i>	huggorm			x		

Tabell 2. Förteckning fågelarter rapporterade till Artportalen mellan åren 2000-2021. Listan redogör för artnamn svenskt och vetenskapligt, rödlistekategori och arter upptagna i Fågeldirektivets bilaga 1. Endast de arter som kan tänkas häcka i området har inkluderats i tabellen.

Vetenskapligt namn	Svenskt artnamn	Rödlista	Bilaga 1
<i>Acanthis flammea</i>	gråsiska		
<i>Accipiter gentilis</i>	duvhök	NT	
<i>Accipiter nisus</i>	sparvhök		
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	sävsångare		
<i>Aegithalos caudatus</i>	stjärtmes		
<i>Anthus trivialis</i>	trädpiplärka		
<i>Asio otus</i>	hornuggla	NT	
<i>Buteo buteo</i>	ormvråk		
<i>Carduelis carduelis</i>	steglits		
<i>Carpodacus erythrinus</i>	rosenfink		
<i>Certhia familiaris</i>	trädkrypare		
<i>Chloris chloris</i>	grönfink	EN	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	stenknäck		
<i>Columba oenas</i>	skogsduva		
<i>Columba palumbus</i>	ringduva		
<i>Corvus corax</i>	corp		
<i>Corvus corone</i>	kråka	NT	
<i>Cuculus canorus</i>	gök		
<i>Curruca communis</i>	törnsångare		
<i>Curruca curruca</i>	ärtsångare	NT	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	blåmes		
<i>Dendrocopos major</i>	större hackspett		
<i>Dryobates minor</i>	mindre hackspett	NT	
<i>Dryocopus martius</i>	spillkråka	NT	x
<i>Emberiza citrinella</i>	gulspurv	NT	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	sävsparv	NT	
<i>Erithacus rubecula</i>	rödhake		
<i>Falco subbuteo</i>	lärkfalk		
<i>Ficedula hypoleuca</i>	svartvit flugsnappare	NT	
<i>Fringilla coelebs</i>	bofink		
<i>Fulica atra</i>	sothöna		
<i>Gallinago gallinago</i>	enkelbeckasin		
<i>Garrulus glandarius</i>	nötskrika		
<i>Glaucidium passerinum</i>	sparvuggla		x
<i>Haematopus ostralegus</i>	strandskata	NT°	
<i>Hippolais icterina</i>	härmsångare		
<i>Jynx torquilla</i>	göktyta		
<i>Lanius collurio</i>	törnskata		x
<i>Lophophanes cristatus</i>	tofsmes		

<i>Loxia curvirostra</i>	mindre korsnäbb		
<i>Loxia pytyopsittacus</i>	större korsnäbb		
<i>Luscinia luscinia</i>	näktergal		
<i>Mergus merganser</i>	storskrake		
<i>Motacilla alba</i>	sädesärla		
<i>Motacilla flava</i>	gulärta		
<i>Muscicapa striata</i>	grå flugsnappare		
<i>Oenanthe oenanthe</i>	stenskvätta		
<i>Oriolus oriolus</i>	sommargylling	EN	
<i>Pandion haliaetus</i>	fiskgjuse		x
<i>Parus major</i>	talgoxe		
<i>Passer domesticus</i>	gråsparv		
<i>Passer montanus</i>	pilfink		
<i>Periparus ater</i>	svartmes		
<i>Pernis apivorus</i>	bivråk		x
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rödstjart		
<i>Phylloscopus collybita</i>	gransångare		
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	grönsångare	NT	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	lövsångare		
<i>Pica pica</i>	skata		
<i>Picus viridis</i>	gröngöling		
<i>Poecile montanus</i>	talltita	NT	
<i>Poecile palustris</i>	entita	NT	
<i>Prunella modularis</i>	järnsparv		
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	domherre		
<i>Regulus regulus</i>	kungsfågel		
<i>Saxicola rubetra</i>	buskskvätta	NT	
<i>Scolopax rusticola</i>	morkulla		
<i>Sitta europaea</i>	nötväcka		
<i>Spinus spinus</i>	grönsiska		
<i>Streptopelia decaocto</i>	turkduva		
<i>Strix aluco</i>	kattuggla		
<i>Sylvia atricapilla</i>	svarthätta		
<i>Sylvia borin</i>	trädgårdssångare		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	gårdsmyg		
<i>Turdus iliacus</i>	rödvingetrast	NT	
<i>Turdus merula</i>	koltrast		
<i>Turdus philomelos</i>	taltrast		
<i>Turdus pilaris</i>	björktrast	NT	
<i>Turdus viscivorus</i>	dubbeltrast		

2. METOD

Vid naturvärdesbedömningen användes SIS-standarderna för naturvärdesinventeringar (SS 199000:2014), fortsatt benämnd som standarden. Nedan beskrivs metoden i korthet. För fullständig metodbeskrivning, se Svensk standard SS 199000:2014 (SIS 2014a, SIS 2014b).

En naturvärdesinventering (NVI) innebär identifiering av geografiska områden som har betydelse för biologisk mångfald. Områden med förhöjda naturvärden avgränsas som naturvärdesobjekt (NVO). De klassificeras och beskrivs utifrån naturvärden och dess betydelse för den biologiska mångfalden. Ibland avgränsas även så kallade landskapsobjekt. Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden.

En naturvärdesbedömning görs utifrån två kriterier:

Biotopvärde: Ekologiska förutsättningar för biologisk mångfald och hotade eller sällsynta biotoper.

Artvärde: Förekomsten av naturvårdsarter (arter som omfattas av artskyddsförordningen, typiska arter beslutade av EU-kommissionen, rödlistade arter och signalarter) eller artdiversitet. Ytterligare naturvårdsarter kan användas vid inventeringen, med motivering till varför de är valda.

De två kriterierna för naturvärdesbedömningen vägs samman och resulterar i en naturvärdesklass. Naturvärdesklasserna är i grundutförandet indelade i tre olika klasser (1-3) och en fjärde klass kan läggas till. Klass 4 innebär att vissa naturvärden förekommer, klass 3 innebär påtagliga naturvärden, klass 2 höga naturvärden och klass 1 innebär att området är av högsta naturvärde. För högsta naturvärde krävs att både biotopvärdet och artvärdet är högt.

Om naturvärdesbedömningen av någon anledning inte kan ge ett säkert resultat anges att bedömningen är preliminär. Skäl till preliminär bedömning kan vara att fältinventeringen inte utförts vid en tidpunkt som varit optimal för att hitta en del naturvårdsarter som tidigare observerats i området och som kan förväntas finnas där. Oftast har preliminär bedömning angetts för sjöar och vattendrag då det kräver särskild fältutrustning för att kunna observera och analysera vattenlevande organismer.

2.1. Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är arter som indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Många naturvårdsarter har uppmärksammats av naturvårdsskäl och är upptagna i Fågeldirektivet (Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG) och Art- och habitatdirektivet (Rådets direktiv 92/43/EEG) eller upptagna på ArtDatabankens lista över rödlistade arter (SLU ArtDatabanken 2020). Naturvårdsarter innefattar också arter skyddade enligt 4–9 §§ Artskyddsförordningen (2007:845), signalarter (vilka ger indikation på en biotops naturvärde) som nyttjades vid Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering (Nitare 2019) samt regionala och lokala ansvarsarter.

Naturvårdsarter som noterats under NVI:n har rapporterats in till ArtDatabanken (www.artportalen.se).

2.1.1. Fågeldirektivets bilaga 1

Sverige har undertecknat fågeldirektivet (Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EC av den 30 november 2009 om bevarande av vilda fåglar). Fågeldirektivets bilaga 1 består av en lista på arter vilka särskilda skyddsområden skall avsättas (European Commission 2020).

2.1.2. Art- och habitatdirektivet

EU:s art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) har som syfte att bevara biologisk mångfald inom EU. I direktivets bilagor 2, 4 och 5 listas olika naturtyper och arter som anses särskilt skyddsvärda. Bilaga 2 omfattar arter vars livsmiljö ska skyddas. Bilaga 4 omfattar arter som kräver strikt skydd. Bilaga 5 omfattar arter som riskerar att minska på grund av insamling eller annan exploatering och kan därför kräva särskilda förvaltningsåtgärder (SLU ArtDatabanken 2021b).

2.1.3. Rödlistade arter

Rödlistade arter är arter som är upptagna i Rödlistan, som tas fram av ArtDatabanken vid SLU och fastställs av Naturvårdsverket och Havs- och Vattenmyndigheten. Rödlistning är ett system som utvecklats av den internationella naturvårdsunionen (IUCN). Rödlistningen är en prognos över risken för enskilda arter att dö ut från Sverige vilket har bedömts kvantitativt. Hotkategorierna redovisas i nedan. Arter i hotkategorierna CR, EN och VU räknas som hotade (SLU ArtDatabanken 2020). Förteckning över rödlistans svenska benämningar och förkortningar finns i tabell 3.

Tabell 3. Rödlistans kategorier. De röda kategorierna räknas som hotade.

Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Nära hotad	Livskraftig	Kunskapsbrist	Ej bedömd
RE	CR	EN	NT	LC	DD	NA/NE

2.1.4. Skyddade arter

De arter som omfattas av förbud enligt 4–9 §§ artskyddsförordningen faller under begreppet skyddade arter.

Alla vilda fåglar är fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen. Det innebär att de inte får dödas, fångas, skadas eller störas. Inte heller ta bort eller skada ägg eller bon samt fortplantningsområden och viloplats. "Även om alla fågelarter omfattas bör arter markerade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen, rödlistade arter samt sådana arter som uppvisar en negativ trend prioriteras i skyddsarbetet." (Naturvårdsverket 2009).

För 6 § Artskyddsförordningen gäller: "...enligt 6 § artskyddsförordningen innebär att det är förbjudet att döda, skada, fånga eller på annat sätt samla in exemplar, och dessutom att ta bort eller skada ägg, rom, larver eller bon av vilt levande kräldjur, groddjur eller ryggradslösa djur som är upptagna i bilaga 2 till artskyddsförordningen." (Naturvårdsverket 2009). Förbudet gäller även om skadan sker oavsiktligt. Till skillnad från 4 § har livsmiljöerna för arter skyddade enligt 6 § inget skydd.

För 8 § Artskyddsförordningen gäller: "Enligt 8 § artskyddsförordningen är det i fråga om de vilt levande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 till förordningen förbjudet att plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, samt att ta bort eller skada frön eller andra delar. Med att skada arten bör även avses åtgärder som på ett indirekt sätt skadar arten genom att till exempel de hydrologiska förhållandena på artens växtplats förändras." (Naturvårdsverket 2009). Förbudet gäller även om skadan sker oavsiktligt.

För § 9 Artskyddsförordningen gäller: "Enligt 9 § artskyddsförordningen är det i fråga om de vilt levande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 till förordningen förbjudet

att gräva eller dra upp exemplar av växterna med rötterna. Det är också förbjudet att plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växterna för försäljning eller andra kommersiella ändamål.” (Naturvårdsverket, 2009). Det är alltså tillåtet att plocka växten för eget bruk men inte gräva bort hela rotsystemet. Förbudet gäller även om skadan sker oavsiktligt.

2.1.5. Signalarter

Signalarter är arter med särskilda krav på sin livsmiljö. För att en signalart ska ha en livskraftig förekomst måste dess habitat vara av god kvalitet. Exempelvis träd av hög ålder, lång skoglig kontinuitet, ved som varit död en längre tid, hög och jämn luftfuktighet med mera. Dessa arter nyttjas vid Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering (Nitare 2019) och kan ha högt, medelgott eller lågt signalvärde beroende på artens krav och de regionala förutsättningarna.

2.1.6. Typiska arter

Typiska arter är arter vars förekomst kan indikera en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus. Samtliga av Naturvårdsverket beskrivna Natura 2000-naturtyper som förekommer i Sverige har en fastställd artlista. Om flera av arterna förekommer samt har livskraftiga förekomster inom naturtypen tyder det på att Natura 2000-naturtypen är av god bevarandestatus.

2.1.7. Ansvarsarter

Ansvarsarter är arter vars förekomst ska bevaras då de har sin huvudutbredning inom ett land, landskap, län eller en kommun. Arten kan alltså lokalt vara mycket vanlig men ska ändå visas hänsyn och bevaras då den inte förekommer i samma utsträckning någon annanstans.

2.2. Utförande

2.2.1. Naturvärdesinventering

Denna NVI är utförd på fältnivå medel, vilket innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet för naturvärdesobjekt som avgränsas är 0,1 ha, alternativt linjeformade objekt med en längd på 50 meter eller mer, och en bredd på 0,5 meter eller mer.

Inventeringen utfördes 2021-11-18 av Ida Johansson från Jakobi Sustainability AB. Inventeringen kompletterades i fält under de fördjupade artinventeringarna mars-augusti 2022 av Andreas Källman, Ida Johansson, Magnus Lundström och Morgan Johansson.

Teknik som användes var handkikare, lupp och handdator med Arcgis collector där all data insamlades digitalt med positioner. Analyser och kartframställning har utförts i ArcGIS Pro och i koordinatsystemet SWEREF99_TM. Shapefiler levereras till kund tillsammans med denna rapport.

2.2.2. Allmän fågelinventering

Inventeringen genomfördes i enlighet med Naturvårdsverkets standardiserade metoder för fågelinventeringar (Naturvårdsverket, 2016) och kan beskrivas som en kombinerad linje- och punkttaxering där linjerna läggs ut på ett avstånd från varandra (maximalt 100 meter i skogsområden och 200 meter i öppen terräng) som ger möjlighet att upptäcka samtliga fåglar som uppehåller sig inom och i närheten av undersökningsområdet. Inventeraren går sedan till fots längs dessa linjer och noterar samtliga fåglar som hörs eller observeras. Vid lämpliga punkter stannar dessutom inventeraren

upp och spanar/lyssnar av omgivningen under ett par minuter tills alla observerade eller hörda arter registrerats. För att kunna dokumentera förekomsten av fågelarter som anländer till häckplatserna vid olika tidpunkter under våren, och som då sjunger aktivt, bör inventering utföras vid minst tre tillfällen under perioden april–juni.

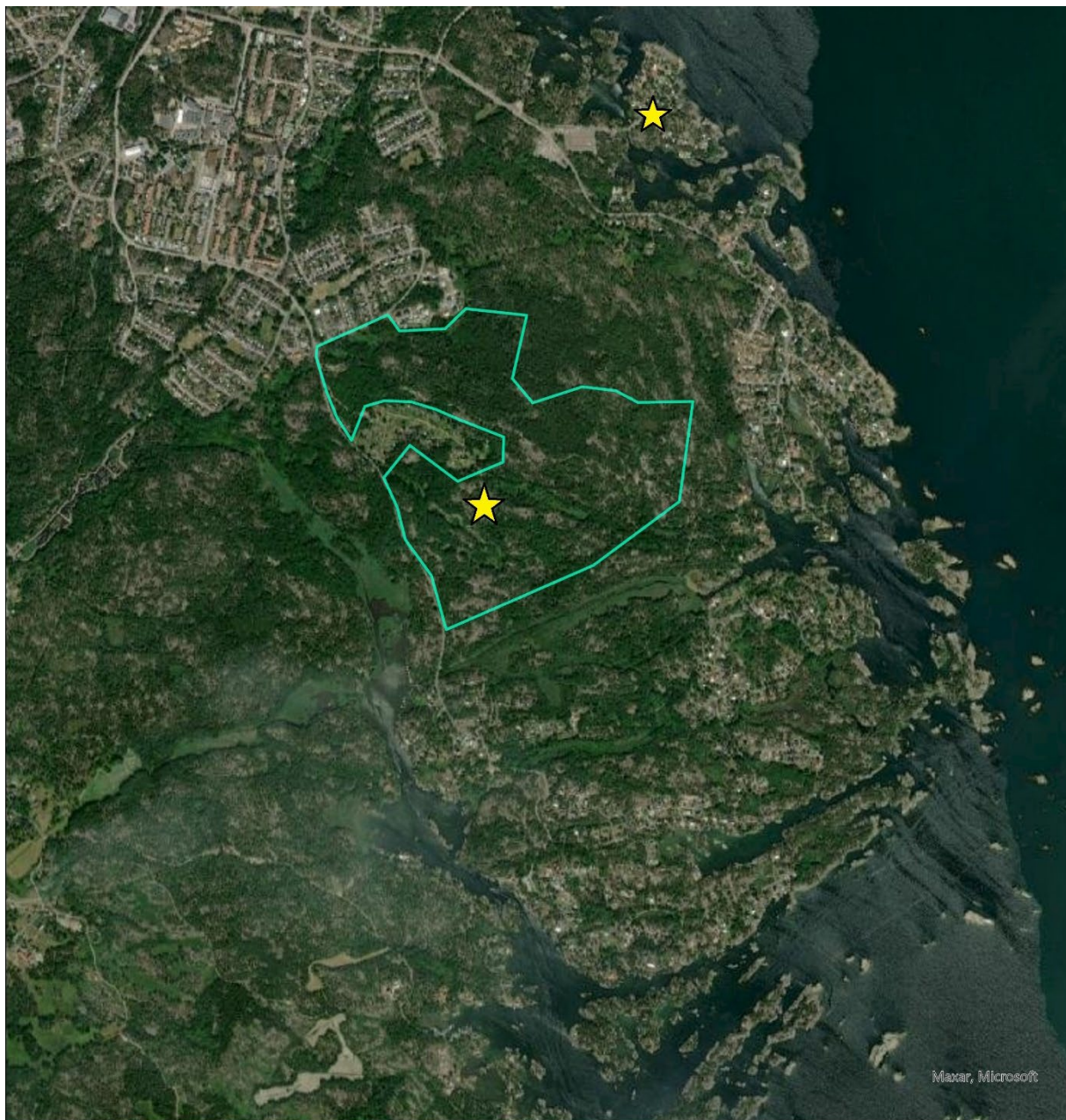
Inventeringen genomfördes från tidig morgon fram till kl. 1130. vid tre tillfällen under perioden april–juni av Magnus Lundström, Morgan Johansson och Andreas Källman. Vid tillfällena var det svag vind och uppehållsväder.

2.2.3. Havsörn och berguv

Örninventeringen genomfördes enligt vedertagen metod som en spelflyktsinventering under februari–mars månad 2022 (Örn-72, Naturvårdsverket 2020). För fältinventeringen valdes observationspunkter från höjder med utsikt så hela området täcktes in (Figur 1). Vid inventeringarna användes handkikare samt tubkikare. Inventeringarna utfördes av Magnus Lundström, Morgan Johansson, vid 2 observationstillfällen från 2 olika observationspunkter (Figur 4 & Tabell 4).

Tabell 4.

Datum	Tidpunkt	Väderlek	Inventerare
1 mars (ugglor)	15:00-19:00	Klart, svag vind	Magnus Lundström/Morgan Johansson
2 mars	08:00-16:00	Sol, 5-10 m/s	Magnus Lundström/Morgan Johansson
2 mars (ugglor)	16:00-19:00	Klart, svag vind	Magnus Lundström/Morgan Johansson
3 mars	08:00-14:00	Sol 5 m/s	Magnus Lundström/Morgan Johansson



-  Inventeringsområde NVI
-  Observationsplats för spelflyktsinventering av örn

N



0 250 500 1 000 m

Figur 4. Observationsplatser vid örninventering.

Vid inventering av berggrov utfördes lyssning i fält två kvällar i mars (Tabell 4). För detta användes en Telinga parabol och en Zoom D6 Handy Recorder för att öka avståndet som kunde avlyssnas. Playback av ropande ugglor gjordes på utvalda platser som bedömdes som speciellt lämpliga för ugglor. Om inga ropande ugglor hördes fortsatte inventeringen till nästa stopp.

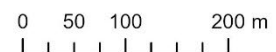
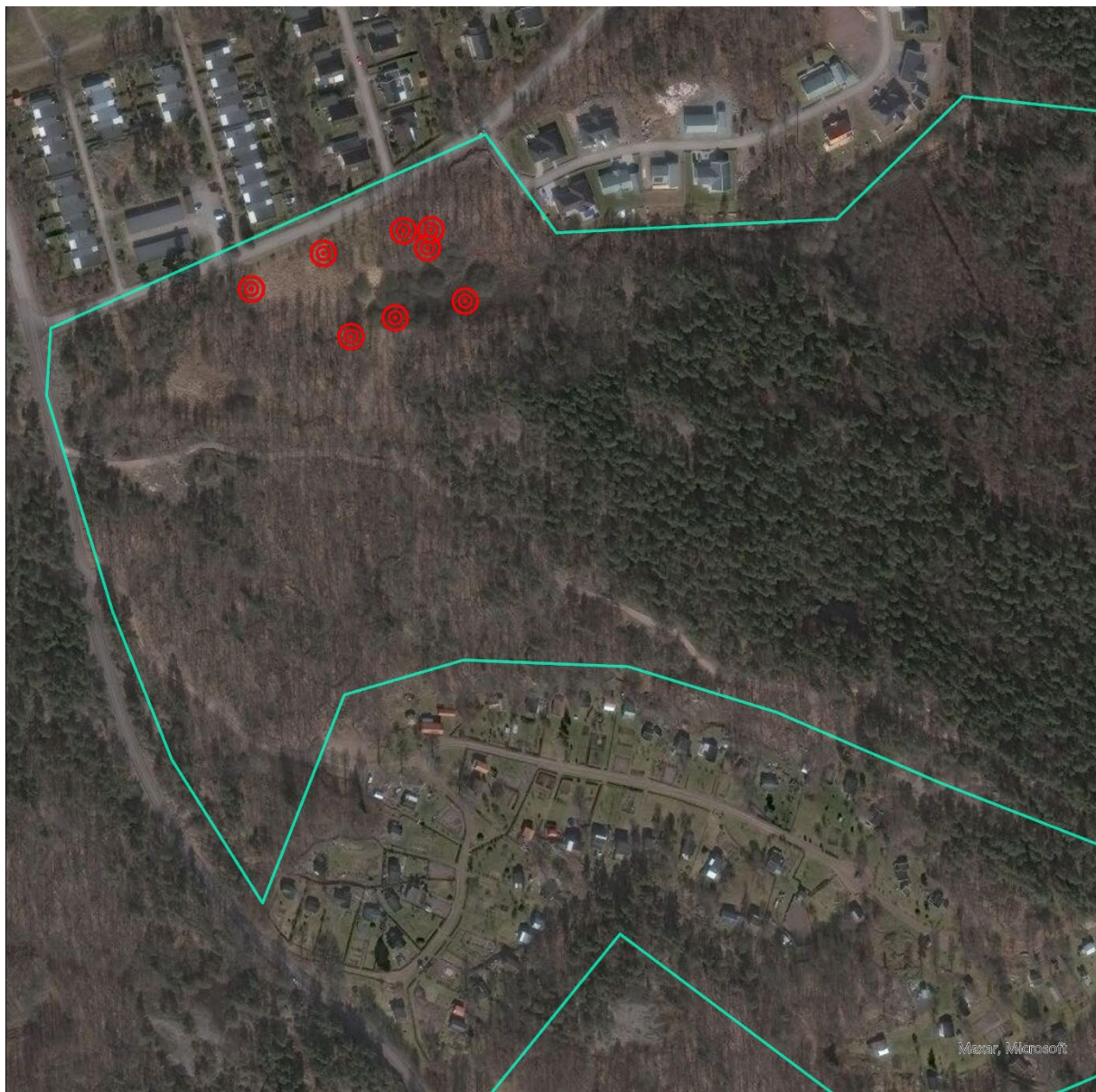
2.2.4. Grod- och kräldjur

Ett första besök av området gjordes i slutet av mars. Lämpliga småvatten för groddjur eftersöktes för att avgöra om det förekom potentiella lekplatsmiljöer inom utredningsområdet. Identifierade småvatten besöktes sedan igen i slutet av april och i början av maj då grodorna är som mest aktiva (Figur 5). Vid första besöket i mars var det fortfarande is i stora delar av området.

12 stycken fällor för eventuella kräldjur lades ut på lämpliga platser där det bedömdes kunna förekomma hasselsnok. Dessa fällor består av mörka skivor med storlek 60x80 cm där ormar och kräldjur söker skydd och värme, se figur 6. Utredningsområdet besöktes sedan vid upprepade tillfällen från april till slutet av augusti då fällorna undersöktes. Även en okulär inventering av övriga delar av området utfördes för att om möjligt observera några grod- och kräldjur. Observerade grod- och kräldjur har rapporterats in till ArtDatabanken (Artportalen, 2022).



Figur 5. Groddjursinventering av befintliga småvatten.



Figur 6. Placering av ormplattor.

2.2.5. Hasselmus

Hasselmusens sommarbo består av flätade runda bon av gräs och blad och är omkring 10-15 cm i diameter. Bona placeras i tät buskvegetation, små granar eller snår av hallon, ormbunkar eller liknande. Vid inventering av hasselmöss är det artens sommarbon som eftersöks.

Bästa tiden för inventering är efter lövfällningen då det är lättare att hitta bona. Sommarbona återfinns ofta i solbelysta marker eller i yngre granplanteringar med gott om bärbuskar. Inventeringen utfördes den 6-7 oktober av Morgan Johansson och Magnus Lundström inom nordvästra delen av inventeringsområdet för NVI:n, se Figur 2.

2.2.6. Grönbladsbjörnbär

Grönbladsbjörnbär inventerades i augusti genom att NVO 9 (norra delen) -12 linjetaxerades och bestånd plottades in på en digital karta. Lämpliga miljöer som öppna solbelysta områden, gles ek – och tallskog samt hållmarker gick igenom med ca 20 meter emellan linjerna.

2.2.7. Särskilt skyddsvärda träd

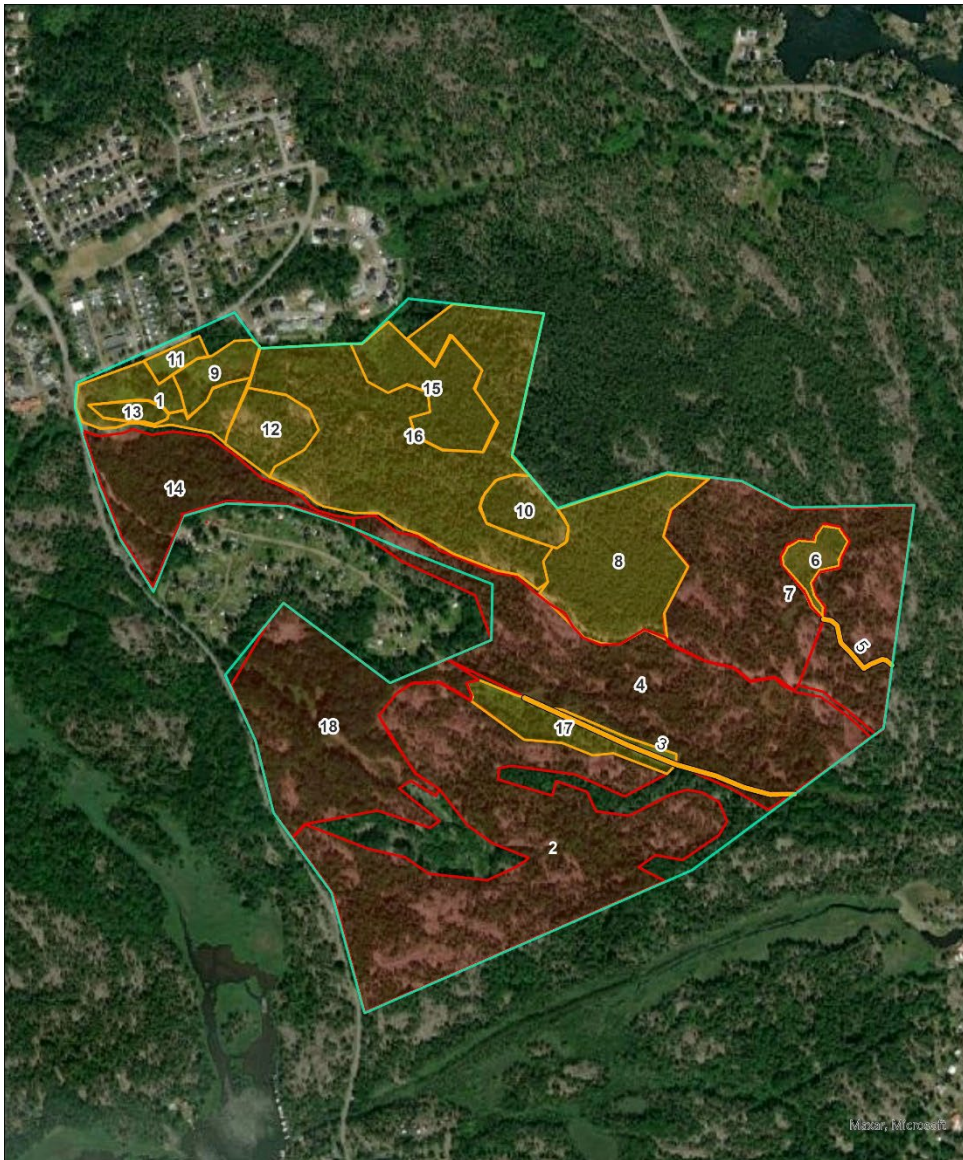
Undersökningstypen som användes är framtagen för inventering av skyddsvärda träd av alla trädslag och baseras på Naturvårdsverkets åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket, 2012) samt regionala anpassningar från Länsstyrelsen i Kalmar län.

- Jätteträd; träd > 0,79 meter i diameter på det smalaste stället upp till brösthöjd (en regional anpassning utformad av Länsstyrelsen i Kalmar län. Nationellt definieras jätteträd som träd >0,99 meter i diameter)
- Mycket gamla träd; gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år
- Grova hålträd; träd > 0,4 meter på det smalaste stället upp till brösthöjd med utvecklad hållighet i stam (eller gren)
- Döda stående/liggande träd > 0,4 meter på det smalaste stället upp till brösthöjd alternativt från stambas. (För liggande avbrutna stammar gäller > 0,4 meter vid brottställe.) Döda liggande träd ska ej registreras om veden är så murken att man vid mätstället utan ansträngning kan trycka in bladet av en morakniv (=10 cm).
- Hamlade träd

3. RESULTAT

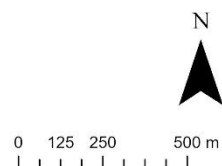
3.1. Naturvärdesobjekt

Totalt identifierades 18 naturvärdesobjekt (NVO) inom inventeringsområdet (Figur 7, Tabell 5). 5 naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 2 -högt naturvärde och 13 med naturvärdesklass 3 -påtagligt naturvärde. En fotokatalog för naturvärdesobjekten finns i Bilaga 1.



Teckenförklaring

- Inventeringsområde NVI
- NVO linjeobjekt
- Klass 2
- Klass 3



Figur 7. Översiktskarta med resultat från naturvärdesinventeringen.

Tabell 5. Förteckning över naturvärdesobjekt som identifierats under inledande fältinventering.

NVO ID	Naturvärde	Art	Naturtyp	Biotop	Beskrivning	Biotopvärde	Artvärde
1	Klass 3	Grönbladsbjörnbär, ärtsångare, entita	Skog och träd	Ekskog	Ekdominerad skog med visst inslag av andra lövträd	Visst	Visst
2	Klass 2	Tallticka, ekticka, blåmossa, kattuggla, hornuggla, svartvit flugsnappare, tofsmes, entita, talltita, långflikmossa	Skog och träd	Tallskog	Tallskog på hållmarker. Äldre och senvuxna träd samt rik förekomst av skägglavar. Lövinslag av bland annat ek och björk. I låglänta delar ställvis små sumpskogar med klibbal på sockel. Död ved, insektsnag och spår av hackspettar finns. Artvärde preliminärt.	Påtagligt	Påtagligt
3	Klass 3		Vattendrag	Rätad bäck	Tallskog med skvattram o blåbär. En del påverkan i form av körskador. Död ved finns men inga större mängder. Artvärde preliminärt då ingen undersökning av vattenmassan och botten utförts.	Påtagligt	Obetydligt-visst
4	Klass 3	Grönbladsbjörnbär, ekticka, svartvit flugsnappare, grönsångare, spillkråka, skogsödla	Skog och träd	Skogsmosaik	I objektet finns en mosaik av tall- respektive ekdominerad skog. Området hyser hållmarker och storblockiga partier. Blötare områden av sumpskogskarraktär med inslag av björk. Även en mindre skvattramosse med tall. Fältskikt saknas i delar av objektet. Annars med gräs och örter eller risvegetation. Många senvuxna kläna träd vara flera kan vara över 200 år.	Påtagligt	Påtagligt

NVO ID	Naturvärde	Art	Naturtyp	Biotop	Beskrivning	Biotopvärde	Artvärde
5	Klass 3		Vattendrag	Rätad bäck	Objektet utgörs av en rätad, sänkt bäck. Ställvis rensad, med stenar upplagda längs sidorna. Har sannolikt avvattnat myr för torvtäkt. Artvärde preliminärt.	Påtagligt	Obetydligt-visst
6	Klass 3	Gulsparv	Myr	Kärr	Kärr med sphagnum, stor björnmossa, salixbuskage och vecketåg. Längs kanterna tätt bevuxet med klen björk.	Visst	Visst
7	Klass 2	Blåmossa, grönbladsbjörnbär, skogsödla, gröngöling, vedlevande insekter	Skog och träd	Tallskog	Tallskog olikåldrig på hällmarker. Många träd som bedöms mycket gamla. Underväxt med senvuxen gran. Lövinslag av ek, björk och salix. I låglänta delar ställvis små sumpskogar eller småvatten. Insektsnag och spår av hackspettar. Flera större blåmossekuddar. Ett flertal döda eller döende senvuxna äldre tallar med larvhål.	Påtagligt	Visst-påtagligt
8	Klass 3	Blåmossa, ekticka, entita, spillkråka	Myr	Skogsklädd mosse	Det av objekt utpekade i VMI (hög naturvärde) och av Skogsstyrelsen (preliminär klass 3). Något äldre tallskog på mosse med skvattram och blåbär. Viss åldersspridning bland träden. Död ved finns men ej större mängder och ej grov.	Visst	Visst
9	Klass 2	Stjärntmes, entita, kopparödla, guldlockmossa	Våtmark	våtmark	Våtmark med öppna vattenytor, gott om salix. Groddjur bedöms kunna finnas regnriska år.	Visst	Påtagligt-visst
10	Klass 3		Skog och träd	Hällmarkstallskog	Tallskog med lägre skikt av gran och enbuskar. Öppna, moss- och lavklädda hållar samt blockiga partier. Fältskikt med gräs respektive risvegetation med bland	Visst	Obetydligt-visst

NVO ID	Naturvärde	Art	Naturtyp	Biotop	Beskrivning	Biotopvärde	Artvärde
					annat ljung. Sumpskog med tall, gran, bök i sänka i VSV. Spår av hackspettar.		
11	Klass 3	Grönbladsbjörnbär, entita	Ängs och betesmark	Ängsmark	Fuktig ängmark i anslutning till våtmarksområde	Visst	Visst
12	Klass 3	Grönbladsbjörnbär	Skog och träd	Hällmarkstallskog	Hällmarkstallskog med en del stående död ved med insektsnag.	Visst	Visst
13	Klass 3	Grönbladsbjörnbär, entita	Skog och träd	Våtmark/sumpskog	Våtmarksområde med en del träd men även med mer öppna miljöer. Gott om spår av hackspettar.	Visst	Visst
14	Klass 2	Blåsippa, ekticka, reliktböck, grönbladsbjörnbär, entita, svartvit flugsnappare, gröngöling, grönfink, grönsångare	Skog och träd	Lövskog	Ekdominerad skog med inslag av bland annat tall och hassel. En del äldre träd förekommer varav en jätteek med stora håligheter i stammen. Storblockiga partier och björnbärssnår. Tidigare rapporter om rödlistade kärlväxter.	Påtagligt	påtagligt

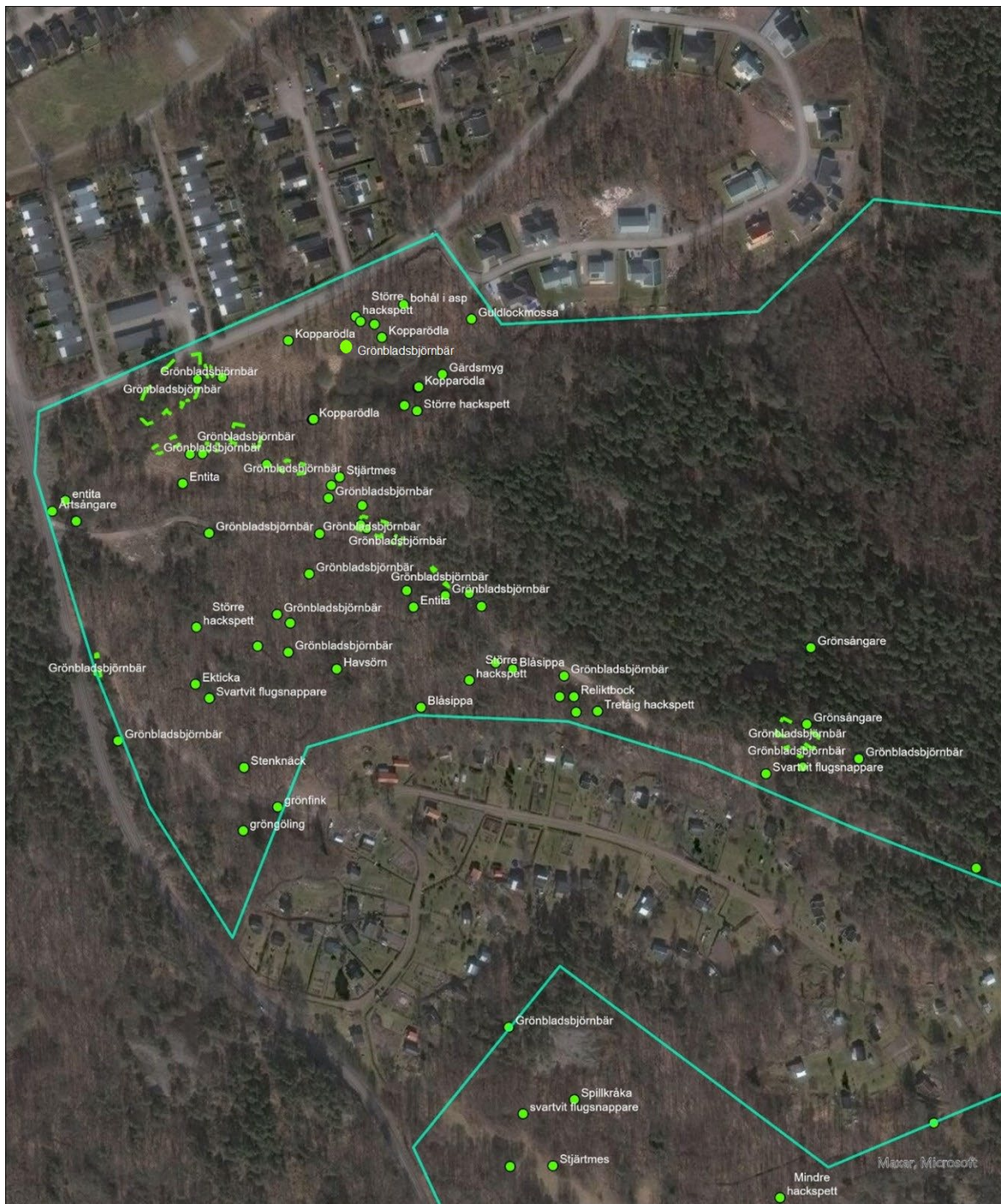
NVO ID	Naturvärde	Art	Naturtyp	Biotop	Beskrivning	Biotopvärde	Artvärde
15	Klass 3	Entita	Skog och träd	Lövsumpskog	Björksumpskog med inslag av salix. Gott om klen död ved. Dikat och röjt	Visst	Visst
16	Klass 3	Grönbladsbjörnbär, blåmossa, grönsångare	Skog och träd	Barrblandskog	Talldominerad barrblandskog med enstaka äldre gran. Uppslag av yngre gran och en del löv i fuktigare stråk. Enstaka äldre ek. Välutvecklat markskikt med husmossa, kammosa och en del vitmossor. Även risskiktet välutvecklat med fr.a. blpbärsris.	Visst	Visst
17	Klass 3	Entita, stjärtmes, grönsångare.	Småvatten	våtmark, sumpskog	Våtmark med al, björk, tåg, starr och vide. Översvämningsytor. Enstaka öppna vattenytor. Rikligt med död ved, senvuxna träd	Visst	Visst
18	Klass 2	Entita, stjärtmes, mindre hackspett, svartvit flugsnappare, spillkråka, grönbladsbjörnbär	Skog och träd	Blandlövsskog med inslag av hällmark i norr.	Ekdominerat med inslag av bok, hassel, al, björk, sälg, asp och enstaka gran. Tall på större häll i norr. Bitvis frodigt gräsvegetation, lågörtsvegetation. Fläckvis risskikt med blåbär. Påtagligt med död ved, klen och grovt. Tidigare använt som betesmark. Medelung luckig skog med enstaka äldre träd. Gott om gläntor och vattensamlingar i sänker.	Påtagligt	Påtagligt

3.1.1. Naturvårdsarter

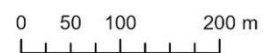
28 naturvårdsarter identifierades under inventeringarna. Se tabell 6, Figur 8-10. Fåglar redovisas i sin helhet under 3.1.2.

Tabell 6. Identifierade naturvårdsarter under fältinventeringar 2021-2022.

Art	Rödlistekategori	Fridlyst
Blåmossa		
Blåsippa		X
Ekticka		
Entita	NT	X
Grönbladsbjörnbär	Nära hotad (NT)	
Grönfink	EN	X
Gröngöling		X
Grönsångare	Sårbar (VU)	X
Guldlockmossa		
Gulsparv	NT	X
Havsörn	NT	X
Hornuggla	Nära hotad (NT)	X
Kopparödla		X
Långfliksmossa		
Mindre hackspett	Nära hotad (NT)	X
Reliktbock		X
Skogsödla		X
Spillkråka	Nära hotad (NT)	X
Stenknäck		X
Stjärtmes		X
Större hackspett		X
Svartvit flugsnappare	Nära hotad (NT)	X
Tallticka	Nära hotad (NT)	X
Tofsmes		X
Tornseglare	EN	
Tretåig hackspett	NT	X
Ärtsångare	Nära hotad (NT)	X



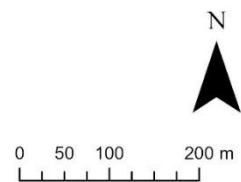
- Inventeringsområde NVI
- Naturvårdsart: Polygon
- Naturvårdsarter



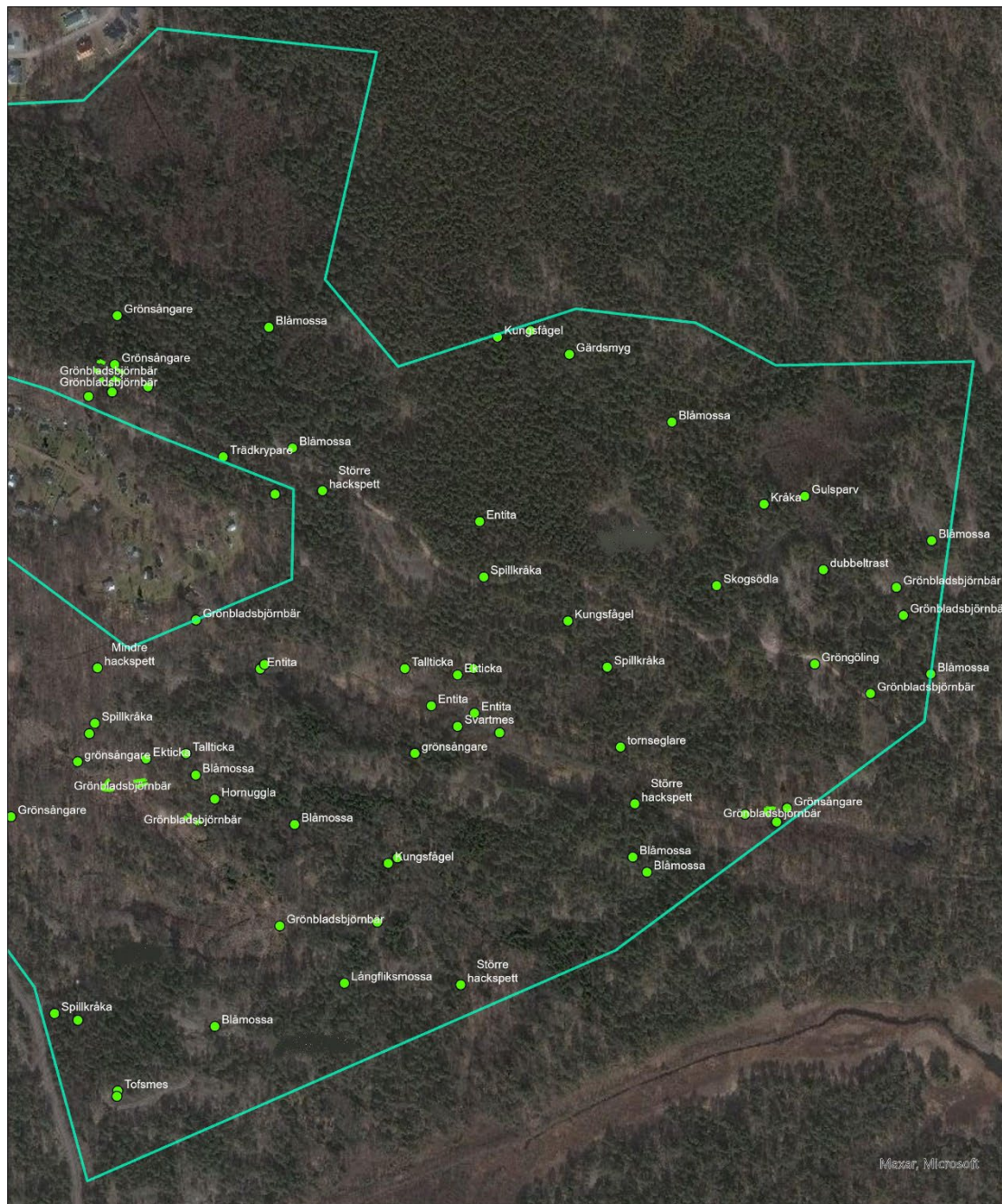
Figur 8. Naturvårdsarter nordvästra delen.



- Inventeringsområde NVI
- Naturvärdsart: Polygon
- Naturvärdsarter



Figur 9. Naturvärdsarter sydvästra delen.



Figur 10. Naturvårdsarter östra delen.

3.1.2. Fåglar

Ingen berguv observerades.

Havsörn observerades överflygande vid två tillfällen. Inget bo bedöms finnas inom inventeringsområdet Figur 1.

I övrigt observerades 39 antal fågelarter, se tabell 8. I figur 8-10 visas observationer av rödlistade, prioriterade (enligt Skogsvårdslagen) samt arter listade i fågeldirektivet bilaga 1.

Tabell 8.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Kommentarer
Bergfink			Tillfälligt rastande
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>		Häckande
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NT	2 adulta överflygande öst-västlig riktning vid två olika tillfällen.
Kattuggla	<i>Strix aluco</i>		Häckande med 1 par
Hornuggla	<i>Asio otus</i>		Bedöms häcka med 1 par.
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>		Häckande
Mindre hackspett	<i>Dendroscopus minor</i>	NT	Bedöms häcka med ett par i västra delen.
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Häckande med 1-2 par
Skata	<i>Pica pica</i>		Häckande
Kaja	<i>Corvus monedula</i>		Häckande
Gråkråka	<i>Corvus corone cornix</i>	NT	Häckande
Korp	<i>Corvus corax</i>		Häckande
Svartmes	<i>Periparus ater</i>		Häckande
Tofsmes	<i>Lophophanes cristatus</i>		Häckande
Entita	<i>Poecile palustris</i>	NT	Häckande
Blåmes	<i>Cyanistes caeruleus</i>		Häckande
Talgoxe	<i>Parus major</i>		Häckande
Stjärtmes	<i>Aegithalos caudatus</i>		Häckande
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	Häckande med flera par
Svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>		Häckande
Ärtsångare	<i>Curruca curruca</i>	NT	Häckande

Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>		Häckande
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>		Häckande
Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>		Häckande
Trädskrypare	<i>Certhia familiaris</i>		Häckande
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>		Häckande
Dubbeltrast	<i>Turdus viscivorus</i>		Häckande
Koltrast	<i>Turdus merula</i>		Häckande
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT	Häckande
Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>		Häckande
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT	Häckande med flera par
Rödstart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		Häckande
Sädesärla	<i>Motacilla alba</i>		Häckande
Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>		Häckande
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>		Häckande
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		Häckande
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		Häckande
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	EN	Häckande
Gräsiska	<i>Acanthis flammea</i>		Häckande
Steglits	<i>Carduelis carduelis</i>		Häckande

3.1.3. Grod- och kräldjur

Inga observationer av groddjur gjordes. Samtliga småvatten utom våtmarken i NVO 9 var uttorkade vid sista besöket i början av maj. Av kräldjur observerades enbart kopparödla och skogsödla (Figur 8-10).

3.1.4. Hasselmus

Inga sommarbon eller hasselmöss observerades.

3.1.5. Grönbladsbjörnbär

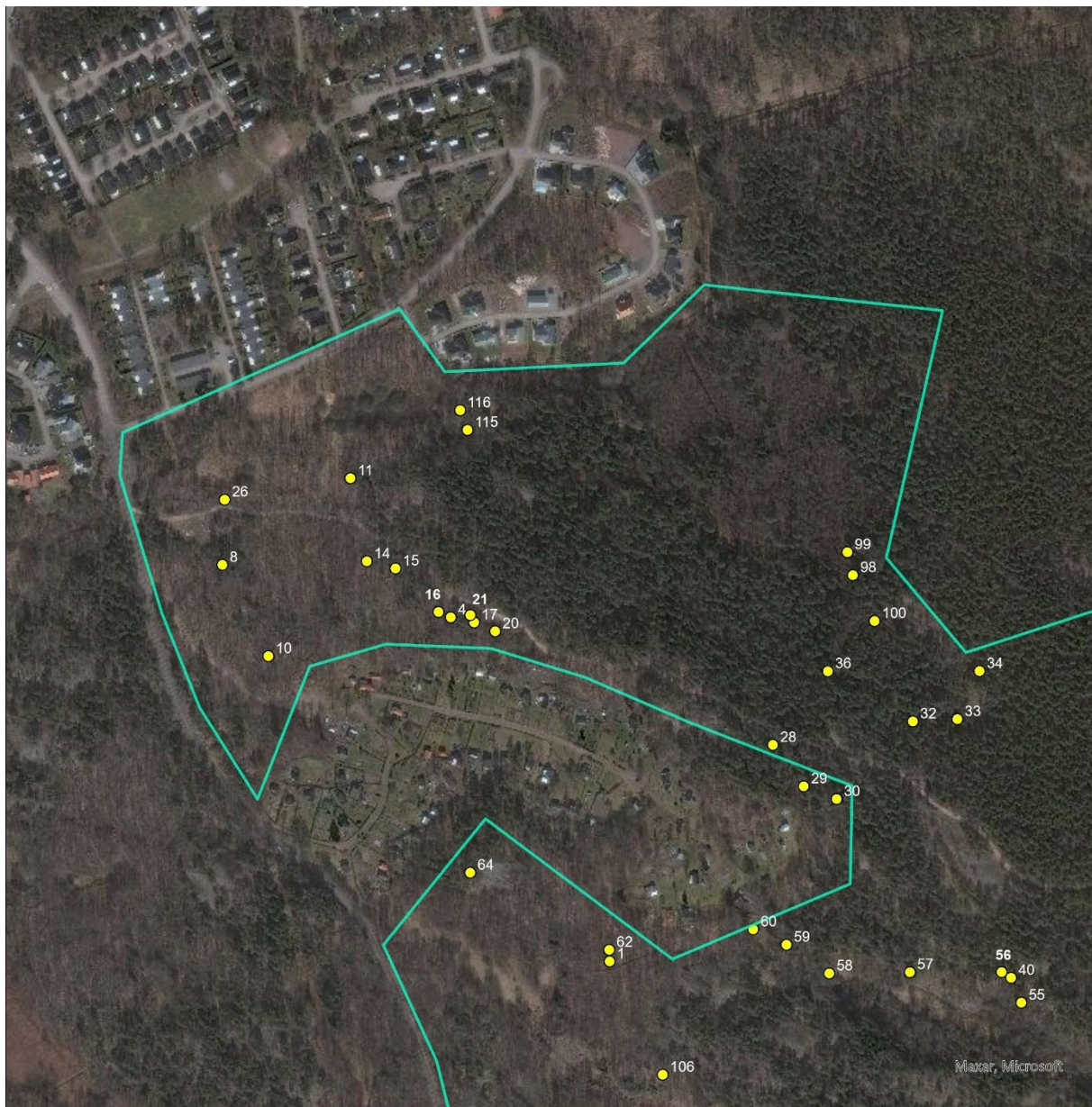
Identifierade bestånd av grönbladsbjörnbär visas i Figur 8-10.

3.1.6. Särskilt skyddsvärda träd

Ett flertal skyddsvärda träd identifierades, se tabell 9, Figur 11.

Tabell. 9. Identifierade särskilt skyddsvärda träd.

OBJECTID (Figur 11)	Kommentar
1	Äldre, grova bokar
4	Jätteek > 1m i diameter.
8	Grovt dött träd
10	Träd med uggleholk
11	Ek ca 75 cm i diameter
14	Ek 200 år
15	Äldre tall
16	Jättesälg > 140 år, > 1,0 m dbh, hålträd, mulm
17	Äldre flerstammig sälg
20	Äldre tall med spår av reliktböck
21	Äldre apel
26	Äldre tvåstammig sälg
28	Äldre tall
29	Äldre tall
30	Äldre tall
32	Äldre tall
33	Äldre tall
34	Äldre tall
36	Äldre tall
40	Äldre tall
55	Äldre tall
56	Äldre tall
57	Äldre tall, hålträd
58	Äldre sälg
59	Äldre apel
60	Äldre flerstammig al
62	Äldre grov bok, hålträd
64	Äldre tall
98	Äldre ek med larvhål och födosöksspår av spillkråka
99	Ek
100	Ek
106	Ek med bohål
115	Död ek. hålträd, flera bohål
116	2st asp med bohålor



Figur 11. Särskilt skyddsvärda träd.

4. SAMLAD BEDÖMNING

Området hyser en diversitet av olika naturmiljöer i en relativt småbruten landskapsmosaik. Detta gör att förutsättningar finns för en rik biologisk mångfald.

Främst finns naturvärden och naturvårdsarter knutna till skogliga biotoper som ek- och hållmarkstallskogar. De delar av området som är ekdominerade kan möjligen i ett kortare tidsperspektiv kvalificera som naturtyper i Natura 2000 (9020, 9160, 9190). Små sumpskogspartier och småvatten utgör ett viktigt inslag i landskapet.

Äldre och högvuxna träd förekommer ställvis i hela området och i många fall är skogarna flerskiktade vilket skapar förutsättningar för ett rikt fågelliv.

Framför allt i lövskogsobjekten finns storblockiga partier, buskar och snår. Dessa objekt kan utgöra livsmiljö för bland annat hasselmus och andra smågnagare samt olika kräldjur. Kombinationen av hållmarker med risvegetation respektive blockrik lövskog gör till exempel att området hyser goda förutsättningar för hasselsnok (VU). Inga ormar observerades under kräldjursinventeringen men då det finns mycket naturliga strukturer med block och sten så kan det vara så att dessa föredras i stället för de utlagda ormplattorna.

Inga groddjur hittades men åtminstone vanlig groda och vanlig padda borde kunna återfinnas i NVO 9. Vid första fältbesöket var våtmarken frusen och sedan torkade den snabb ut. Men under mer regnrika vårar så bedöms den kunna hysa groddjur.

Inga bon av hasselmus hittades men de kan vara mycket svåra att hitta då de bygger sina bon i täta snår. Inventeringsområdet bedöms ha förutsättningar för hasselmus med gott om bärbuskar, bärträd och snår av slån, örnbräken, björnbär och hallon. Området är dock avgränsat av en landsväg i väst som fungerar som en barriär då hasselmus skyr öppna ytor. Sedan tidigare är det känt att hasselmus saknas i Oskarshamnstrakten (B. Berglund & C. Persson, 2011) även om det på senare tid börjat observeras enstaka individer både söder och norr om Sjöboviken (SLU, Artdatabanken, 2021). Möjligen håller arten på att etablera sig om observationerna stämmer.

Längs grusvägen genom inventeringsområdet finns en artrik flora och björnbärssnår. Intill dessa finns solbelysta hållar med ljung och ställvis fuktigare marker. Förekomsten av dessa element tillsammans gynnar bin, fjärilar och andra insekter.

Områden som inte bedömts hysa naturvärden är produktionsskogar utan äldre träd eller värdefullt fältskikt.

Naturvärdesobjekt och naturvärdesklassade områden, särskilt klass 1 och 2 men även lägre klasser, kan vara särskilt känsliga ur ekologisk synpunkt. I hushållningsbestämmelserna 3 kap 3§ MB står att "mark och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön".

4.1. Påverkan och skyddsåtgärder

Vid alla typer av exploatering av naturområden finns risk för negativ påverkan på reproduktion och överlevnad hos de fåglar som häckar inom det aktuella området. Störning kan till exempel ske till följd av ökade mänskliga aktiviteter i närheten av boplatsen som leder till att häckningen misslyckas. Störning kan även ske till följd av habitatförstöring av häckningsområden eller lämpliga häckplatser, samt habitatförstöring av födosöksområden som utnyttjas av de aktuella fågelarterna såväl under deras häcknings- som icke-häckningssäsong. Generellt kan man säga att risken för störning av olika fågelarter är kopplad till fåglarnas revirstorlek, val av boplats samt specialisering när det gäller födoval och födosöksområden. Vidare är fåglar som har små revir och är specialiserade i sitt födoval ofta mer känsliga för habitatförstöring, medan fåglar som har stora revir, inte försvarar något revir och är generalister när det gäller sitt födoval är mindre störningskänsliga.

En viktig åtgärd för att skapa bättre födotillgång för många fåglar i området är att döda och döende träd sparas samt att död ved lämnas kvar om skogliga åtgärder vidtas vid en exploatering. Dessutom är det betydelsefullt att befintlig död ved inte forslas bort från området. Utpekade skyddsvärda träd i Tabell 9 är sådana träd som bör sparas för att minska påverkan på fåglar, vedsvampar och insekter.

Avverkning bör inte utföras under fåglarnas häckningssäsong från april-juni för att minimera påverkan på häckande fåglar i området. Om hänsyn inte kan tas till fåglar och de kan komma att påverkas negativt av en åtgärd ska dispens sökas från artskyddsförordningen enligt 15 §. För särskilt skyddsvärda träd skall 12:6 samråd hållas med Länsstyrelsen om dessa kan påverkas negativt.

I planeringen bör hänsyn tas till det rödlistade björnbäret grönbladsbjörnbär som är typisk för Oskarshamnstrakten. Exempelvis att snår sparas eller gynnas nära solbelysta vägkanter. Grönbladsbjörnbär föredrar gläntor och soliga brynzoner med inte alltför hög beskuggning.

De viktigaste naturmiljöerna är våtmarken i norr (NVO 9) och lövskogsmiljöerna men även hållmarkstallskogen i området. Lövmiljöerna, brynzoner och våtmarken bör undantas helt från exploatering för att områdets ekologiska funktioner för framförallt fåglar skall bestå. Våtmarken kan med fördel röjas försiktigt på buskar och sly. NVO 9 och 11 är i behov av viss hävd. Antingen genom bete (lämpligen får) eller slåtter (senhöst). Vid slåtter är det viktigt att slaget material tas bort från platsen för att inte göda marken och gynna kvävegynnande växter i stället för ängs- och hagmarksflora. Hydrologin för NVO 9 bör ses över för att öka vattennivån vilket skulle öka naturvärdena men även rekreativvärden för boende. Exempelvis kan närliggande diken läggas igen alternativt att vatten leds till våtmarken under förutsättning att det inte är orenat dagvatten.

5. REFERENSER

B. Berglund & C. Persson (2011). Projekt Hasselmus (*Muscardinus avellanarius*). Översiktlig sammanställning av Boris Berglunds inventeringar 1977 –2011. Projekt Hasselmus, Länsstyrelsen Skåne län, Boris Berglund och Christer Persson.

ESRI (2015). DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, och the GIS User Community

Naturvårdsverket (2021) Skyddad natur. URL: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se>

Naturvårdsverket (2009). *Handbok för Artskyddsförordningen Del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2 • UTGÅVA 1

Nitare, Johan (2019). *Skyddsvärd skog Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*, Skogsstyrelsens Förlag

Oskarshamns kommun (2011) Skötselplan för naturreservatet Sjöboviken. Bet. 2006-000505. Bilaga 4 i Bildande av naturreservatet Sjöboviken. Samhällsbyggnadskontoret. Förslag till beslut. Bet. 2010-173.

SIS (2014a). Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SIS 199000:2014. Publicerad 2014-06-25, utgåva 1.

SIS (2014b). Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Teknisk rapport. SIS-TR 199001:2014. Publicerad 2014-06-25, utgåva 1.

Skogsstyrelsen (2021) Skogens pärlor. URL: www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogens-parlor

SLU ArtDatabanken (2021a) Artportalen. Sveriges Lantbruksuniversitet. URL: www.artportalen.se

SLU ArtDatabanken (2021b) EU:s art- och habitatdirektiv. URL: <https://www.artdatabanken.se/arter-och-natur/naturvard/skydd-av-arter/art-och-habitatdirektivet/>

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

JAKOBI SUSTAINABILITY AB
Sven Hultins gata 9D . 412 88
Göteborg
+46 (0)70-345 26 09 .
info@jakobiab.se

Jakobi
- Din naturliga miljökonsult