



# Naturvärdesinventering (NVI)

Vid Siksberget, Smedjebacken kommun, 2021



Akred. nr. 1959  
Kontroll  
ISO/IEC 17020 (C)

## OM RAPPORTEN:

**Titel:** Naturvärdesinventering (NVI) – Vid Siksberget, Smedjebacken kommun, 2021

**Version/datum:** 2022-11-09

**Rapporten bör citeras enligt följande:** Pehrson, J. (2021). *Naturvärdesinventering (NVI) – Vid Siksberget, Smedjebacken kommun, 2021*. Calluna AB.

**Foton i rapporten:** © Calluna AB där inget annat anges

**Omslag:** Bilder tagna under fältinventeringen föreställande ett vattendrag med högt naturvärde (ID 105), samt naturvärdsarterna grön sköldmossa och rynkskinn.

## OM UPDRAGET:

**På uppdrag av:** SR Energy AB. Adress: Box 7123, 402 33 Göteborg. Besöksadress: Rosenlundsgatan 3.

**Uppdragsgivarens kontaktperson:** Ellen Therstol

**Utfört av:** Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)  
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping  
Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se)  
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

**Projektledare:** Erik Edvardsson (Calluna AB)

**Rapportförfattare:** Josefina Pehrson (Calluna AB)

**Fältarbete:** Josefina Pehrson, Frida Nettelblatt, Julia Svensson, Arvid Löf, Isabelle Norström, Elin Jonsson, Arianna Scarpellini, Ann-Sofie Lindén och Rickard Gustavsson (Calluna AB), samt Olle Kvarnbäck (underkonsult).

**GIS & kartproduktion:** Marlijn Sterenberg, Axel Linder och Josefina Pehrson (Calluna AB)

**Kvalitetssäkring:** Olof Rosenqvist och Mova Hebert (Calluna AB)

**Callunas interna projektkod:** FLD0081

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Sammanfattning</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Inledning</b>	<b>5</b>
2.1	Uppdrag och syfte .....	5
2.2	Inventeringsområdet.....	5
<b>3</b>	<b>Metod och genomförande</b>	<b>7</b>
3.1	Metodbeskrivning .....	7
3.2	Tidpunkt för arbetet och utförande personal.....	7
3.3	Informationskällor och referenslitteratur .....	8
3.4	GIS och fältdatafångst.....	11
<b>4</b>	<b>Resultat</b>	<b>12</b>
4.1	Allmän beskrivning av inventeringsområdet .....	12
4.2	Skyddad natur och övrig känd kunskap om området.....	12
4.3	Naturvärdesinventeringens resultat.....	13
<b>5</b>	<b>Slutsatser</b>	<b>20</b>
	<b>Referenser</b>	<b>21</b>
	<b>Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS-standard, 2014)</b>	<b>22</b>
	<b>Bilaga 2 – Objektförteckning NVI</b>	<b>26</b>
	<b>Bilaga 3 – Detaljerade kartor över naturvärdesobjekt</b>	<b>141</b>
	<b>Bilaga 4 – Naturvårdsarter</b>	<b>149</b>

# 1 Sammanfattning

Calluna AB har 2021 på uppdrag av SR Energy AB utfört en naturvärdesinventering (NVI) av Siktsberget i Smedjebackens kommun i Dalarnas län. Bakgrunden till inventeringen är att en etablering av vindkraft planeras i området. En NVI syftar till att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område.

Uppdraget har utförts enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar. NVI:n utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad medel, samt med tillägget detaljerad redovisning av artförekomst. Fältinventeringen utfördes 1–12 november 2021. Efter justeringar av inventeringsområdets avgränsning utfördes kompletterande fältinventering 11-13 juli samt 1 november 2022.

Inventeringsområdet består i huvudsak av produktionsinriktade barrskogsmiljöer med inslag av sumpskogar, myrmarker samt flera sjöar och mindre vattendrag.

Vid inventeringen avgränsades totalt 115 naturvärdesobjekt (totalt 349 ha av inventeringsområdets 1904 ha). Av dessa objekt var fyra med *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), 20 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 91 med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Vid Callunas inventering noterades 89 naturvårdsarter, det vill säga arter som indikerar att området har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att själva området har särskild betydelse för biologisk mångfald. Genom nedladdade fynduppgifter från Analysportalen (en tjänst som samlar svenska biodiversitetsdata) tillkom ytterligare 86 naturvårdsarter. Totalt ger detta 175 konstaterade naturvårdsarter för inventeringsområdet (ytterligare naturvårdsarter än de som påträffats kan dock förekomma<sup>1</sup>). Många av de påträffade naturvårdsarterna är knutna till barrskogar av naturlig karaktär med äldre träd, hög luftfuktighet och riklig förekomst av död ved, exempelvis gräddticka och rynkskinn.

Callunas inventering och tidigare fynduppgifter från området visar på förekomst av 41 skyddade arter enligt artskyddsförordningen (2007:845), exempelvis knärot och grön sköldmossa. Av dessa är 24 fågelarter prioriterade enligt Naturvårdsverkets rekommendation.

De högsta naturvärdena i inventeringsområdet består av barrskogar av naturlig karaktär med äldre träd, död ved och stor biologisk mångfald. Klass 1 och 2 utgörs av objekt som har så höga naturvärden att de skulle kunna ingå i naturreservat med syfte att bevara biologisk mångfald.

NVI-rapporten utgör ett stöd för bedömningar enligt miljöbalken 3 kap 3§. Hänsyn som tas till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald bidrar till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmålen.

---

<sup>1</sup> I rapporten (bilaga 3) listas endast de naturvårdsarter som noterades vid Callunas inventering samt de tidigare fynduppgifter som framkommit vid uppdragets undersökning av tidigare känd kunskap. Det kan dock alltid förekomma ytterligare naturvårdsarter i ett område, vilka ännu inte har påträffats, identifierats eller rapporterats in av någon.

## 2 Inledning

### 2.1 Uppdrag och syfte

Miljökonsultföretaget Calluna AB har 2021-2022 på uppdrag av SR Energy AB utfört en naturvärdesinventering (NVI) av området Siksberget, i Smedjebackens kommun i Dalarnas län.

Bakgrunden till inventeringen är att området berörs av en planerad etablering av vindkraftverk. Resultaten från Callunas naturvärdesinventering ska utgöra underlag för den fortsatta planeringsprocessen. Under 2021 har området även undersökts avseende fåglar och fladdermöss, se separata rapporter.

Under 2022 har inventeringsområdets avgränsning justerats och kompletterande fältinventeringar utförts.

Syftet med en naturvärdesinventering är att beskriva och värdera naturmiljöer av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. Bedömningen av naturvärdet görs utifrån de två bedömningsgrunderna biotop (typ av naturmiljö) och arter. En NVI resulterar i avgränsningar av områden, naturvärdesklassningar, objektbeskrivningar, artlistor med noterade naturvårdsarter och skyddade arter, samt en övergripande rapport. Observera att listan över noterade naturvårdsarter inte är en total lista över förekommande arter i området, för detta krävs en särskild artinventering.

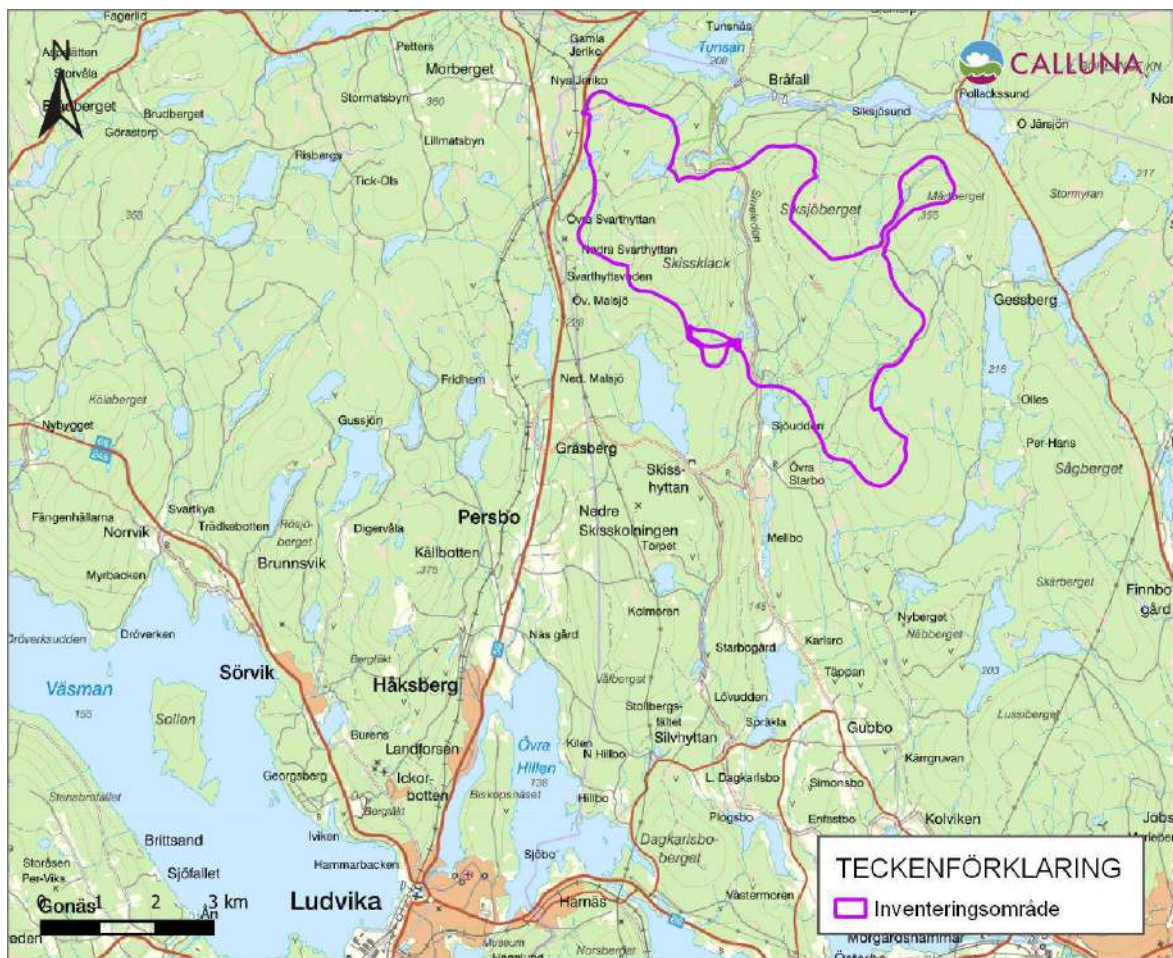
En NVI kan utgöra en grund inför konsekvensbedömningar eller inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (till exempel friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster, men bedömningar av andra miljöaspekter än natur ingår inte i NVI-resultatet. Naturvärdesinventeringen innefattar inte heller analys av huruvida risk föreligger för förbud enligt artskyddsförordningen. En sådan analys görs inom en artskyddsutredning. En NVI är dock ett användbart underlag till en artskyddsutredning och NVI:n ska om möjligt uppmärksamma om behov finns av en artskyddsutredning.

### 2.2 Inventeringsområdet

Inventeringsområdet för naturvärdesinventeringen omfattar ca 1904 ha (figur 1) och består nästan uteslutande av skogsmark av varierande slag, med inslag av myrmarker och sjöar. Majoriteten av skogsmarken i området är starkt präglad av produktionsinriktat skogsbruk och inkluderar ett stort antal hyggen och ungplanteringar av gran och tall. På flera håll förekommer skogspartier av mer naturlig, orörd karaktär. I många fall rör det sig då om sumpskogar eller hållmarkstallskog, men även barrblandskog på mer produktiv mark.

Myrmarker förekommer spritt inom området och inkluderar både öppna och trädklädda myrar. Flertalet sjöar finns också, tillsammans med ett stort antal mindre vattendrag.

Hela inventeringsområdet genomskärs av ett nätverk av grusvägar.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning och hur området är beläget i förhållande till Ludvika.

## 3 Metod och genomförande

### 3.1 Metodbeskrivning

#### Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen vid Siksberget har utförts enligt SIS standard (SIS, 2014) och metoden finns beskriven i sin helhet i standarden<sup>2</sup>. En kortfattad metodbeskrivning finns även i bilaga 1 till denna rapport. Calluna är ackrediterade<sup>3</sup> för naturvärdesinventeringar, vilket innebär årliga kontroller där företaget får visa att metoder, rutiner och verktyg för att utföra NVI enligt standarden håller god kvalitet och att personalen har rätt kompetens.

Uppdragets NVI har beställts och utförts på fältnivå med detaljeringsgrad *medel* och tillägget *Detaljerad redovisning av artförekomst*. Detaljeringsgraden *medel* innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är 0,1 ha eller för linjeformade objekt 50 meter.

En NVI på fältnivå inleds med förarbete där inventeringsområdet och det omkringliggande landskapet studeras genom tillgängliga underlag och informationskällor. Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett område som omfattar ca 1904 ha (figur 1). De källor som har granskats redovisas i avsnitt 3.3. Förarbetets resultat har sedan använts som stöd vid avgränsning och klassning av objekt under fältarbetet.

Ett utsök av fynduppgifter om naturvårdsarter och skyddade arter har gjorts i Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016). Detta utsök gjordes med hjälp av Callunas sökfilter (version: 3.1.3) som identifierar naturvårdsarter och skyddade arter. I fält har naturvårdsarter och skyddade arter eftersökts. Påträffade naturvårdsarter och skyddade arter från både nedladdade data och fältarbetet redovisas sedan enligt Callunas filtrering av artuppgifter.

I artlistan i bilaga 3 framgår motiven till varför de påträffade naturvårdsarterna utgör naturvårdsarter samt vilka arter som inte finns på nationella listor men som Calluna själva definierar som naturvårdsarter. Under rubriken Naturvårdsarter i avsnitt 4.3 finns en faktaruta med förklaring av begreppet naturvårdsart.

Arternas benämningar följer så långt det är möjligt SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (SLU Artdatabanken, 2020). Alla hänvisningar till den svenska rödlistan gäller den senaste upplagan (SLU Artdatabanken, 2020).

#### Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Naturvärdesinventeringen vid Siksberget har utförts med standardens tillägg *Detaljerad redovisning av artförekomst*. Tillägget omfattar hela inventeringsområdet och utfördes i samband med övriga inventeringar. Tillägget innebär inte att arter eftersöks noggrannare, men att de noteras med större geografisk noggrannhet och illustreras i en karta.

### 3.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

NVI-uppdraget genomfördes under oktober 2021-augusti 2022. Datum för utsök av underlagsdata redovisas vid respektive källa i avsnitt 3.3 nedan. Fältinventeringen genomfördes 1–12 november 2021 och kompletterades 11–13 juli samt 1 november 2022 (efter justeringar av inventeringsområdets avgränsning).

<sup>2</sup> Standarden kan köpas från SIS förlag: <https://www.sis.se/standardutveckling/tksidor/tk500599/sistk555/>.

<sup>3</sup> Calluna AB är ackrediterade av SWEDAC sedan december 2017 för naturvärdesinventeringar i stränder och terrestra naturtyper enligt SIS-standarderna för NVI. Calluna var det första företaget att ackrediteras för inventeringar enligt standarderna.

Förarbetet med eftersökning och granskning av tillgängliga underlag och tidigare artobservationer gjordes av GIS-specialist Marlijn Sterenberg från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av biologerna Josefina Pehrson, Frida Nettelblatt, Julia Svensson, Arvid Löf, Isabelle Norström, Elin Jonsson, Arianna Scarpellini, Ann-Sofie Lindén, Olle Kvarnbäck och Rickard Gustavsson från Calluna AB.

### 3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett antal informationskällor genomförts efter upplysningar om platsens tidigare kända naturvärden och skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken. Tabell 1 nedan redovisar de källor som har genomförts och använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar.

Inga NVI:er har enligt Callunas kännedom tidigare gjorts inom inventeringsområdet. Under 2021 har Calluna gjort en förstudie över kända fågelförekomster vid Siksberget (Dabolins & Litsgård, 2021) och därefter utfört en rad fältinventeringar; spelflygande örnar, skogshöns, lommar, vadare och rovfåglar (Bergström, 2021a-c). Calluna har även utfört en inventering av fladdermöss (Kammonen, 2021). Resultaten från fältinventeringarna av fåglar och fladdermöss är ej inkluderade i denna rapport. Inventeringarna av fåglar vid Siksberget har fortsatt under 2022.

Som stöd vid uppdragets bedömning av naturvärden användes SIS-standarderna (SIS, 2014) samt den litteratur som listas i avsnittet Referenser.



**Tabell 1.** Redovisning av genomgångna informationskällor relevanta som kunskapsunderlag för NVI. Resultatet av informationssökningen redovisas i avsnittet Resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Artobservationer:</b>			
<b>Naturvårdsarter och skyddade arter</b> Fynduppgifter för inrapporterade observationer av arter. Data nedladdad från Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016), där följande databaser användes vid utsök: Artportalen samt Analysportalens samtliga övriga databaser för artobservationer.	Utsök gjordes 20 oktober 2021 samt (för enstaka fågelarter) 9 november 2022.	Sökningen begränsades till tidsperioden 1990–2021 och omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 1 km.  Utsök av naturvårdsarter <sup>4</sup> och skyddade arter enligt Callunas filter för utsök av naturvårdsarter.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.3.
<b>Skyddsklassade artobservationer</b> Inhämtat utdrag från SLU Artdatabanken <sup>5</sup> . Fynduppgifter för inrapporterade skyddsklassade observationer av arter. Skyddsklassningen innebär att fynduppgifter för specifika arter döljs eller diffuseras i varierande grad, antingen för att skydda dem mot olika hot eller för att uppgiftslämnaren har begärt att observationen ska döljas. Skyddet berör främst orkidéer och vissa rovfåglar.	Utdrag gjordes 26 oktober 2021.	Sökningen begränsades inte i tid och omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 1 km.  Calluna följer SLU Artdatabankens regler för sekretess och rumslig diffusering vid information om och produktion av kartor med skyddsklassade artobservationer.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.3.
<b>IVL Svenska Miljöinstitutet:</b>			
<b>Kustklassning</b> GIS-skikt med klassning av kusttyper och strändernas beskaffenhet, användning samt lämplighet för bad- och friluftsliv.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Havs- och vattenmyndigheten:</b>			
<b>Värdefulla vatten</b> En sammanställning (GIS-skikt) av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet <i>Levande sjöar och vattendrag</i> .	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Jordbruksverket:</b>			
<b>Jordbruksblock</b> GIS-skikt med uppgifter om betesmark och åkermark i Sverige som lantbrukare har sökt stöd för vid något tillfälle ( <i>Blockdatabasen</i> ).	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.

<sup>4</sup> **Naturvårdsart** – indikerar att området har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att arten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsart är ett begrepp inom SIS-standard för NVI, läs mer i bilaga 1.

<sup>5</sup> **Skyddsklassade observationer** – fynduppgifter som inte visas öppet för allmänheten, men som kan erhållas från SLU Artdatabanken av aktörer med avtal för utdrag av sådana uppgifter (SLU Artdatabanken, 2021).

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Ängs- och betesmarker</b> GIS-skikt med data från <i>Svenska ängs- och betesmarksinventeringen</i> (TUVA), innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<b>Naturvårdsverket:</b>			
<b>Kulturresevat</b> Skyddade områden enligt 7 kap MB med värdefulla kulturpräglade landskapsområden.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Natura 2000-områden</b> GIS-skikt med skyddade områden enligt 7 kap. 27 § MB. Naturtypskarta med kartering av Natura 2000-naturtyper för de naturtyper som ingår i EU:s <i>Art- och habitatdirektiv, bilaga 1 (EEG 92/443)</i> samt ett urval av andra naturtyper.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<b>Naturresevat</b> GIS-skikt med skyddade områden enligt 7 kap. MB med syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<b>RAMSAR-områden</b> GIS-skikt med internationellt värdefulla våtmarksområden skyddade av <i>Ramsarkonventionen</i> .	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Riksintressen natur och friluftsliv</b> GIS-skikt med områden som av riksdagen har utpekats som riksintresse för <i>naturvård</i> (3 kap. 6 § MB), <i>friluftsliv</i> (3 kap. 6 § MB) samt <i>rörligt friluftsliv</i> (4 kap. 2 § MB).	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<b>Vattenskyddsområden</b> Områden till skydd för en grund- eller ytvattentillgång som utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas för vattentäkt (7 kap. 21-22 §§ MB).	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Våtmarksinventeringen</b> GIS-skikt med våtmarker som pekats ut som värdefulla vid Naturvårdsverkets inventering. I norra Sverige har alla våtmarker >50 ha inventerats (med några undantag), i södra Sverige alla våtmarker som var >10 ha.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<b>Andra skyddade områden</b> Skyddade områden enligt 7 kap MB utöver ovanstående. Naturminnen, naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden, biotopskyddsområden, skyddade älvar, nationalparker och nationalstadsparker.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzon på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Riksantikvarieämbetet:</b>			
<b>Riksintresse kulturmiljövård</b> Områden som har utpekats som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6§ MB.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Skogsstyrelsen:</b>			
<b>Forn- och kulturlämningar</b> GIS-skikt ( <i>Skog &amp; Historia</i> ) med information om forn- och kulturlämningar i skogsmark, exempelvis stenrösen och kolbottnar.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<b>Naturvårdsavtal</b> GIS-skikt med tidsbestämt skyddade områden som t.ex. är beroende av skötsel för att bevara naturvärden eller där naturvärdena gynnas bäst av fri utveckling utan skogsbruk. Avtalstid kan vara 1–50 år.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Nyckelbiotoper och naturvärden</b> GIS-skikt med naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<b>Sumpskogar</b> GIS-skikt med skogsklädd våtmark från inventering av Skogsstyrelsen.	Utsök gjordes 20 oktober 2021.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 3 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.

### 3.4 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångst har utförts med hjälp av ESRI:s fältapplikation Collector på smartphone. Lägesnoggrannheten för denna enhet är vanligen 5–10 meter eller bättre, förutom i tät skog eller nära höga byggnader då det kan vara något sämre. Den geodatabas som Calluna använder i Collector har de attribut som specificeras i SIS standard 199000 (SIS, 2014).

GIS-skikt med naturvärdesobjekt och artregistreringar från inventeringen har upprättats. Till GIS-skikten finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata.

## 4 Resultat

### 4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

Området består nästan uteslutande av skogsmark av varierande slag, med inslag av myrmarker, vattendrag och sjöar. Majoriteten av skogsmarken i området är starkt präglad av produktionsinriktat skogsbruk och inkluderar ett stort antal hyggen och ungplanteringar av gran och tall. På flera håll förekommer skogspartier av mer naturlig, orörd karaktär. I många fall rör det sig då om sumpskogar eller hållmarkstallskog, men även barrblandskog på mer produktiv mark.

Myrmarker förekommer spritt inom området och inkluderar både öppna och trädklädda myrar. Flertalet mindre sjöar finns också, tillsammans med ett stort antal mindre vattendrag.

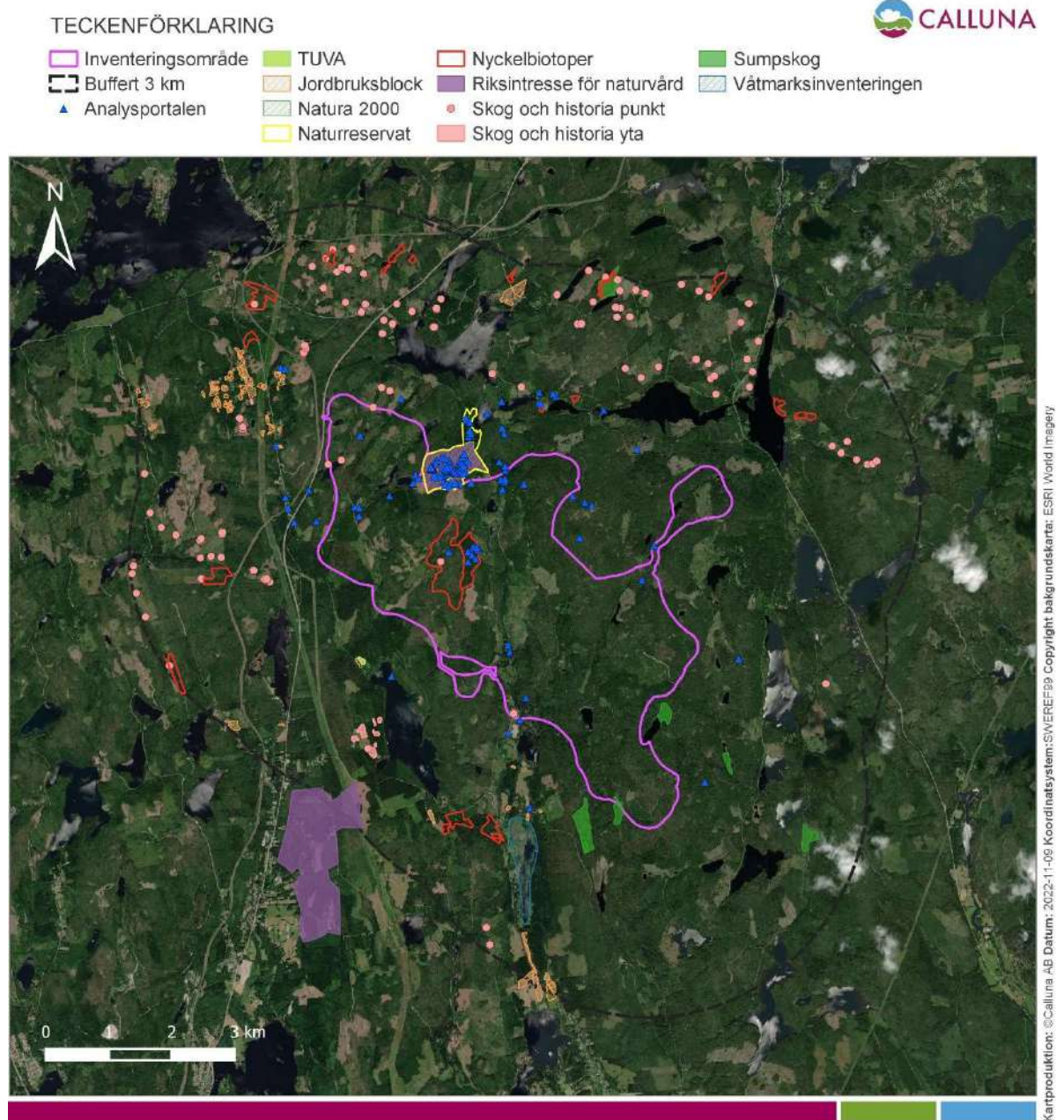
På flera håll inom inventeringsområdet syns spår från den gruvdrift som bedrivits här under lång tid.

### 4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Förarbetets informationssökning visar att det inom inventeringsområdet inte finns skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken. Just utanför inventeringsområdet, i den norra delen, ligger Jätturn naturreservat som är utpekade som riksintresse för naturvård (figur 2). Jätturn är även ett Natura2000-område, och utgörs av en mosaik av olika naturtyper (myrsjöar, slåtterängar i låglandet, öppna mossar och kärr, taiga, näringsrik granskog och skogsbevuxen myr).

Utöver ovanstående skyddad natur kan det även finnas områden som omfattas av strandskyddsbestämmelser enligt 7 kap miljöbalken 13 §. Det kan gälla både generellt strandskydd (100 m från strandlinje) och utökat strandskydd (300 m från strandlinje). Huruvida bestämmelser om strandskydd förekommer i området har inte utretts i denna NVI.

Inom inventeringsområdet finns två nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen och en mindre del av en sumpskog, samt några forn- och kulturlämningar i form av gamla kolningsanläggningar. Inom buffertzonen på 3 km tillkommer ytterligare ett stort antal forn- och kulturlämningar, 18 nyckelbiotoper, flera sumpskogar, en våtmark utpekad av Naturvårdsverket och slutligen några äng- och betesmarker samt jordbruksblock utpekade av Jordbruksverket (TUVA).



Figur 2. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området, samt spridningen av artfynd från Analysportalen.

## 4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

### 4.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades totalt 115 områden med klassning som naturvärdesobjekt (se figur 3 och tabell 2). Dessa utgjorde totalt 349 ha av inventeringsområdets 1904 ha. Av objekten var fyra med *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), 20 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 91 med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3). Samtliga naturvärdesklassade områden beskrivs var för sig i bilaga 2, med motiven till naturvärdesklassningen liksom representativa bilder till objekten. I bilaga 3 redovisas detaljerade kartor över naturvärdesobjektens avgränsningar.

Miljöer belägna utanför de klassade områdena benämns *Övrigt område*, vilket innefattar områden med visst eller lågt naturvärde alternativt områden med positiv betydelse för biologisk mångfald men mindre än uppdragets minsta karteringsenhet (d.v.s. ej inom ramen för inventeringens beställda detaljeringsgrad).

**Tabell 2.** Fördelning av identifierade naturvärdesobjekt. Inventeringsområdet omfattar totalt 1904 hektar.

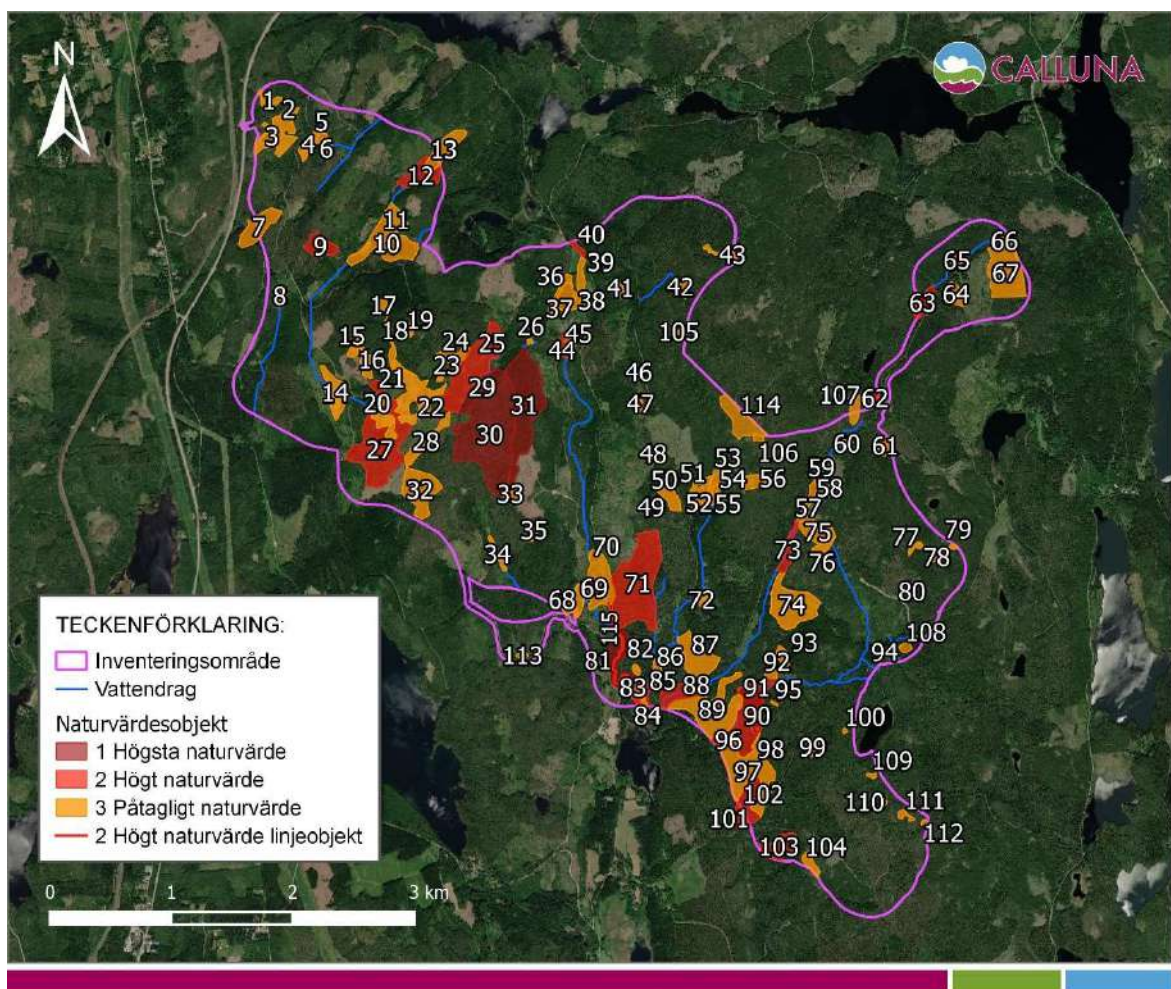
Naturvärdesklass	Antal objekt	Sammanlagd yta (ha)	% av inventeringsområdets yta
1 högsta naturvärde	4	60	3,2
2 högt naturvärde	20	100	5,3
3 påtagligt naturvärde	91	189	9,9

De högsta naturvärdena i inventeringsområdet består av en variation av barrskogar som alla identifierats som Natura2000-biotopen 9010 Västlig taiga. I samtliga objekt förekommer äldre träd av gran och/eller tall, rikligt med olika former av död ved och stor biologisk mångfald. Tre av objekten med klass 1 är belägna inom de två nyckelbiotoper som är lokaliserade centralt i inventeringsområdet och det fjärde är en sumpskog i bäckravinen mellan Nydammen och Östersjön.

Även naturvärdesobjekt med höga och påtagliga naturvärden utgörs huvudsakligen av olika barrskogsmiljöer. Terrängen i inventeringsområdet är varierad, vilket ger en mosaik av partier med olika markfuktighet. Allt från öppna och skogbevuxna myrmarker, sumpskogar och friska granskogar till hållmarkstallskog. Höga och påtagliga naturvärden finns även i en gammal grustäkt i en sandig ås, samt i områdets samtliga sjöar.

Ett vattendrag som löper genom sumpskogen med högsta naturvärde har avgränsats som naturvärdesobjekt med högt naturvärde. Skogsbäcken är ca 2 meter bred, med riklig förekomst av gynnsamma strukturer och potential som livsmiljö för exempelvis lake och öring. Inom inventeringsområdet förekommer ett stort antal mindre skogsbäckar som även de har naturvärden, men som ej har avgränsats som naturvärdesobjekt. Flera av bäckarna har delvis blivit uträtade och rensade i samband med skogsbruksåtgärder. Det är osäkert om samtliga mindre bäckar är vattenhållande året runt. Det är möjligt att fler naturvärdesobjekt kan tillkomma vid en närmare undersökning av dessa bäckar, vattendrag är ett viktigt inslag i naturen och skapar förutsättningar för ett stort antal organismer. Bedömningen av samtliga vattenmiljöer är preliminär eftersom en limnologisk inventering krävs för att bedöma artvärde och vattenkvalité.

Karaktären hos de områden som bedömts ha visst eller lågt naturvärde kan beskrivas som produktionsinriktad skogsmark med hyggen, ungplanteringar av tall och gran, samt gallrade medelålders bestånd.



**Figur 3.** Kartan visar översiktligt inventeringsområdet med naturvärdesobjekt och deras naturvärdesklassning enligt Callunas naturvärdesinventering. Detaljerade kartor över naturvärdesobjektens avgränsningar och spridningen av artfynd redovisas i bilaga 3.

#### 4.3.2. Arter

##### Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades<sup>6</sup> 89 relevanta naturvårdsarter (se faktaruta nedan med förklaring av begreppet naturvårdsart). I utsök från Analysportalens databaser återfanns ytterligare 86 relevanta naturvårdsarter inom inventeringsområdet och en buffertzona på 1 km. En stor andel av fynden från Analysportalen är rapporterade från Jätturn naturreservat och Natura2000-område, som ligger just utanför inventeringsområdet.

Relevanta naturvårdsarter redovisas i bilaga 4 tillsammans med motivering till varför de har utpekats som naturvårdsarter samt i de flesta fall en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi.

Många av naturvårdsarterna som noterades under inventeringen är knutna till barrnatturskogar med äldre träd och riklig förekomst av död ved. Flertalet är vedsvampar där särskilt de hotade arterna gräddticka och rynkskinn kan lyftas fram. Skoglig kontinuitet och stabilt hög luftfuktighet är andra faktorer som gynnar flera av de noterade naturvårdsarterna som exempelvis violettgrå tagellav, garnlav och vedtrappmossa.

<sup>6</sup> Observera att noterade naturvårdsarter vid inventeringen endast är de arter som påträffades vid inventeringen. Det kan finnas fler naturvårdsarter.

Av de relevanta naturvårdsarter som påträffades vid Callunas fältinventering i området var följande 22 arter rödlistade (se faktaruta nedan med förklaring av begreppet rödlistning):

- Järpe (NT)
- Lappuggla (VU)
- Mindre hackspett (NT)
- Rödvingetrast (NT)
- Spillkråka (NT)
- Talltita (NT)
- Tretåig hackspett (NT)
- Knärot (VU)
- Blanksvart spiklav (NT)
- Garnlav (NT)
- Kortskaftad ärgspik (NT)
- Vedflamlav (NT)
- Vedskivlav (NT)
- Violettagrå tagellav (NT)
- Vedtrappmossa (NT)
- Gammelgransskål (NT)
- Gräddticka (VU)
- Motaggsvamp (NT)
- Rynkskinn (VU)
- Stjärntagging (NT)
- Tallticka (NT)
- Ullticka (NT)

Vid utsöket från Analysportalen och genom information från tidigare inventeringar som Calluna genomfört i området, tillkom följande 39 rödlistade arter (vilket ger totalt 60 rödlistade arter) som påträffats i området och inom en buffert på 1 km från inventeringsområdet.

*Fjärilar:*

- Sotnätfjäril (NT)

*Skalbaggar:*

- *Scaphisoma subalpinum* (NT)
- Smalvingad blombock (NT)

*Fiskar:*

- Lake (NT)

*Fåglar:*

- Berguv (VU)
- Björktrast (NT)
- Duvhök (NT)
- Kricka (VU)
- Kungsörn (NT)
- Smålom (NT)
- Svartvit flugsnappare (NT)
- Tornseglare (EN)

*Kärlväxter:*

- Brunklöver (NT)
- Slätterfibbla (NT)

*Lavar:*

- Aspgelélav (VU)
- Vitgrynig nållav (NT)

*Mossor:*

- Blå säckmossa (VU)
- Skogstrådmossa (VU)

*Svampar:*

- Barrviolspindling (NT)
- *Cortinarius russeoides* (NT)
- *Cortinarius mussivus* (VU)
- Doftskinn (NT)
- Granrotspindling (VU)
- Grantaggsvamp (NT)
- Granticka (NT)
- Grentaggsvamp (NT)
- Gropticka (NT)
- Gränsticka (NT)
- Gul taggsvamp (NT)
- Hagnopping (NT)
- Harticka (NT)
- Kandelabersvamp (NT)
- Kopparspindling (VU)



- Narrvaxskivling (VU)
- Puderspindling (NT)
- Rosenticka (NT)
- Svartvit taggsvamp (NT)
- Taggfingersvamp (VU)
- Veckticka (NT)

Utöver relevanta naturvårdsarter återfanns i utsökningen även flera naturvårdsarter som rensades bort som irrelevanta naturvårdsarter<sup>7</sup>.

Vid Callunas inventering och via utdrag från SLU Artdatabanken återfanns fynd av en flera arter som är skyddade enligt Artskyddsförordningen och som även är så kallade skyddsklassade arter<sup>8</sup>. Sekretess medför att fyndet/fynden inte redovisas närmre i rapporten.

#### NATURVÅRDSARTER

Begreppet naturvårdsarter lanserades av SLU Artdatabanken som ett verktyg vid naturvärdesbedömning. Det är en samlingsterm för arter som är skyddsvärda genom att de indikerar att ett område har höga naturvärden, eller i sig själva är av särskild betydelse för biologisk mångfald (Hallingbäck, 2013).

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, rödlistade arter, typiska arter i identifierade Natura 2000-naturtyper, ansvarsarter, signalarter etc. Arterna kan finnas i upprättade officiella listor (t.ex. Skogsstyrelsens signalarter) eller vara sådana som inventeraren själv bedömer uppfyller definitionen för en naturvårdsart.

Calluna har upprättat ett eget verktyg med listor över naturvårdsarter och motiv till varför dessa anses vara naturvårdsarter. Verktyget används vid bl.a. naturvärdesinventeringar.

#### RÖDLISTADE ARTER

Rödlistningen visar risken att en art dör ut. Bedömningen görs bl.a. genom att jämföra artens populationsstorlek, populationsförändring, utbredning samt grad av habitatfragmentering mot en uppsättning kriterier.

Som **rödlistad** benämns de arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna:

- Nationellt utdöd (RE)
- Akut hotad (CR)
- Starkt hotad (EN)
- Sårbar (VU)
- Nära hotad (NT)
- Kunskapsbrist (DD)

Som **hotad** benämns de rödlistade arter som kategoriseras som antingen CR, EN eller VU.

Rödlistningsangivelser i denna utredning följer den senaste rödlistan från SLU Artdatabanken.

<sup>7</sup> **Irrelevant naturvårdsart** kan exempelvis vara att observationen är mycket gammal eller rör en art som är utgången i inventeringsområdet. Det kan även handla om arter som är rödlistade som vildväxande i Sydsverige men som frekvent förekommer som trädgårdsrymlingar i andra delar av landet, arter som har påträffats i trakten men där det saknas skäl att anta att den även förekommer i inventeringsområdet, fågelarter som säkert inte normalt är hemmahörande i området (som häckfågel eller knuten till en specifik rastplats), eller att fyndplatsen är så pass diffust rapporterad att det inte går att säga var arten hör hemma.

Även *Skyddade arter* kan vara irrelevanta för naturvärdesbedömning (om sådana förekommer i området redovisas dessa i en separat lista).

<sup>8</sup> **Skyddsklassad art** innebär att artens förekomstdata är skyddad av 20 kap. 1 § sekretesslagen.

### Skyddade arter

Vid Callunas naturvärdesinventering noterades 20 arter som omfattas av skydd enligt artskyddsförordningen (2007:845), i utsök från SLU Artdatabankens databaser (markerade med AP) återfanns ytterligare 21 arter. Dessa totalt 41 skyddade arter redovisas närmare i bilaga 4 och utgörs av:

- 24 fågelarter (som är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen) prioriterade enligt Naturvårdsverket (se faktaruta):
  - Gråspett
  - Järpe
  - Lappuggla
  - Mindre hackspett
  - Orre
  - Rödvingetrast
  - Spillkråka
  - Talltita
  - Tjäder
  - Tretåig hackspett
  - Berguv (AP)
  - Bivråk (AP)
  - Björktrast (AP)
  - Duvhök (AP)
  - Fiskgjuse (AP)
  - Kricka (AP)
  - Kungsfågel (AP)
  - Kungsörn (AP)
  - Mindre flugsnappare (AP)
  - Smålom (AP)
  - Svartvit flugsnappare (AP)
  - Sångsvan (AP)
  - Trana (AP)
  - Trädlärka (AP)

#### **NATURVÅRDSVERKETS REKOMMENDATION GÄLLANDE PRIORITERING AV FÅGELARTER**

Alla vilt förekommande fågelarter är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen.

Naturvårdsverkets vägledning säger dock att följande grupper bör prioriteras även om alla fågelarter omfattas:

- Arter markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1 (betyder att de är upptagna i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv).
- Rödlistade arter.
- Arter vars populationer har minskat med 50 % eller mer sedan 1980.

- *Ytterligare två djurarter skyddade enligt 4 a § samt 5 §:*
  - Bäver
  - Buskmus (AP)
  - Lopplummer
  - Mattlummer
  - Nattviol
- *Två djurarter skyddade enligt 6 §:*
  - Kopparödla (AP)
  - Huggorm (AP)
  - Plattlummer
  - Revlummer
- *12 kärlväxtarter samt en mossa skyddade enligt 8 § eller 9 §:*
  - Blåsippa
  - Fläcknycklar
  - Knärot
  - Ängsnycklar
  - Grön sköldmossa
  - Grönkulla (AP)
  - Skogsknipprot (AP)
  - Tvåblad (AP)

## 5 Slutsatser

I det aktuella projektet förekommer oskyddade naturvärden i form av naturvärdesobjekt och naturvårdsarter enligt avsnitt 4.3.

Vid naturvärdesinventeringen avgränsades totalt 115 ytor som naturvärdesobjekt. Områdets högsta naturvärden är knutna till olika typer av barrskog med äldre träd och riklig förekomst av död ved. Skoglig kontinuitet, stabil luftfuktighet och död ved skapar förutsättningar för en stor biologisk mångfald, vilket återspeglas i antalet noterade naturvårdsarter.

Generellt gäller att naturvärdesobjekt av klass 1 och 2 har så höga värden för biologisk mångfald att påverkan bör undvikas. Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass (klass 3) kan ha sådana naturvärden och vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt att påverkan bör undvikas, annars om möjligt minimeras. I landskap där naturvärdena över lag är låga kan även påverkan på objekt med klass 3 och 4 behöva undvikas.

Generellt gäller även att naturvärdesobjekt ofta är i den storleken att man kan utgå ifrån att det behövs en skyddszon runt objektet för att undvika eller minimera påverkan inne i naturvärdesobjektet.

Vid naturvärdesinventeringen har 20 skyddade arter enligt artskyddsförordningen noterats och ytterligare 21 arter har tillkommit genom utsökning från ArtDatabankens databaser (se avsnitt 4.3).

Inom det aktuella inventeringsområdet finns inga skyddade områden enligt 7 kap. miljöbalken, men just utanför ligger naturreservatet Jättturn som även är ett Natura2000-område och riksintresse för naturvård.

## Referenser

- Bergström, M. (2021b). *Inventering av skogshöns – Siksberget i Smedjebackens kommun, 2021*. Calluna AB.
- Bergström, M. (2021c). *Inventering av rovfåglar, vadare och lommar – Siksberget i Smedjebackens kommun, 2021*. Calluna AB.
- Dabolins, A. (2021). *Skrivbordsstudie av fågelfauna – Persbo i Smedjebackens kommun, 2021*. Calluna AB.
- Hallingbäck, T. (red.) (2013). *Naturvårdsarter*. SLU Artdatabanken, Uppsala.
- Kammonen, J. (2021). *Inventering av fladdermöss – Siksberget i Smedjebackens kommun, 2021*. Calluna AB.
- Leidenberger, S., Käck, M., Karlsson, B. & Kindvall, O. (2016). *The Analysis Portal and the Swedish LifeWatch e-infrastructure for biodiversity research*. Biodiversity Data Journal 4: e7644. doi: 10.3897/BDJ.4.e7644.
- Naturvårdsverket (2009). *Handbok för artskyddsförordningen del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2, utgåva 1.
- Nitare, J. (2010). *Signalarter*. Skogsstyrelsens förlag.
- Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Skogsstyrelsens förlag.
- SIS (2014). *SS 19900:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. Utvecklad av SIS-kommitté Naturvärdesinventering.
- SLU Artdatabanken (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU, Uppsala.
- SLU Artdatabanken (2021). *Nationellt skyddsklassade arter*. [online] Tillgänglig: <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/>. [Sida daterad: 2021-04-14].
- SLU Artdatabanken (2020). *Dyntaxa – Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>. [Hämtad: 2020-12-07]

## Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS-standard, 2014)

Denna bilaga innehåller en kort sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning<sup>9</sup>.

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI:n resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar, artlista med naturvårdsarter samt en övergripande rapport. Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och arter (figur 1).

### Bedömningsgrund biotop

Denna bedömningsgrund omfattar två aspekter: *biotopkvalitet* och *sällsynthet/hot*. En helhetsbedömning av biotopvärdet görs utifrån bedömningar av båda aspekterna. Biotopvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt), se figur 1.

*Biotopkvalitet* är olika faktorer som formar biotopen, t.ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc.

*Sällsynta biotoper* avser biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område.

### Bedömningsgrund arter

Denna bedömningsgrund omfattar två aspekter: *naturvårdsarter* och *artrikedom*. Artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt), se figur 1.

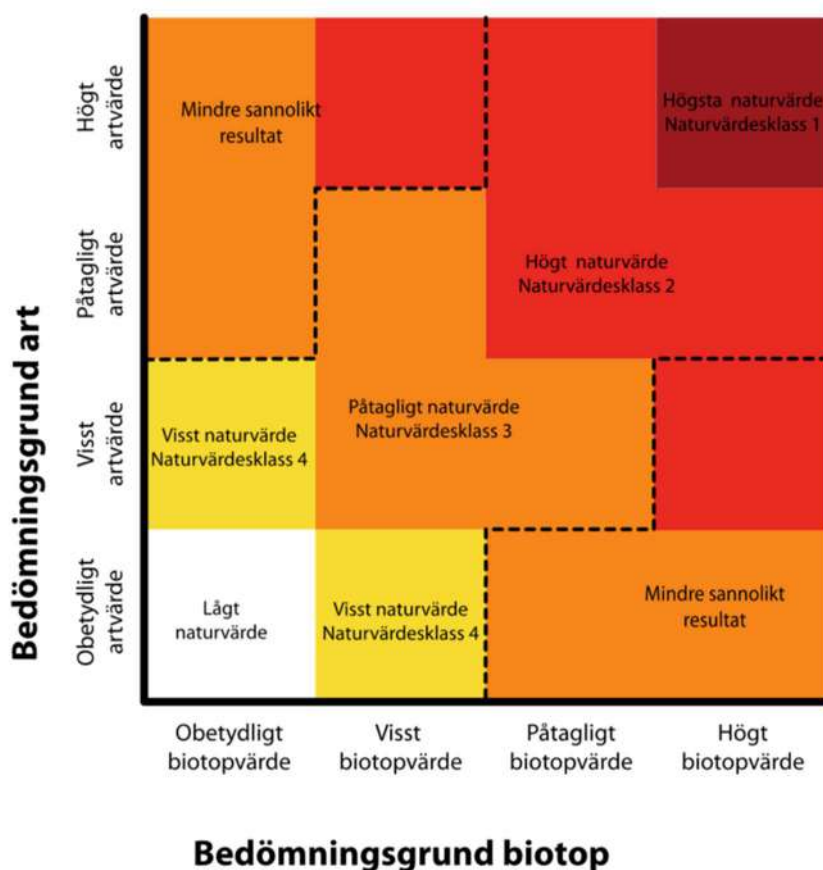
*Naturvårdsarter* indikerar att ett område har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att naturvårdsarten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000) och signalarter (ex. framtagna artlistor från Skogsstyrelsen och Jordbruksverket). Bedömningen för naturvårdsarter ska grunda sig på faktiska fynd av arter från inventeringen, Artportalen eller annat kunskapsunderlag och värdet bedöms utifrån både antalet olika naturvårdsarter, arternas livskraft och hur goda indikatorer de är för naturvärde.

*Artrikedom* ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är en viktig bedömningsgrund framförallt i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig.

### Naturvärdesklasser

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrunderna biotop och arter. I standarden finns en matris som ger inventeraren vägledning till vilken klass som ska sättas utifrån områdets biotopvärde och artvärde (figur 1). Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.

<sup>9</sup> Version publicerad 2014. Standarden i sin helhet kan köpas från SIS förlag.



**Figur 1.** Bedömningsgrunderna för NVI. Matrisen visar hur utfall av bedömningsgrunderna art respektive biotop leder till en viss naturvärdesklass. Figur hämtad ur standarden (SIS, 2014).

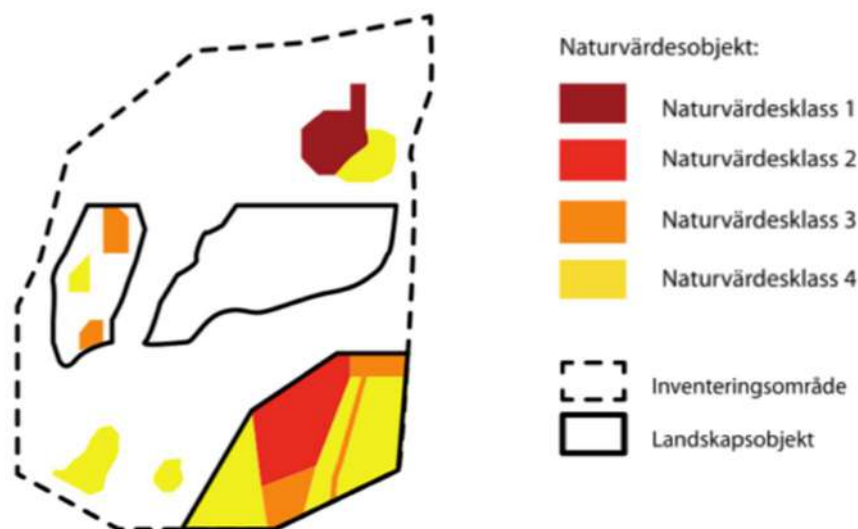
Objekt med naturvärdesklass utgör *naturvärdesobjekt*. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **högsta naturvärde** naturvärdesklass 1 – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- **högt naturvärde** naturvärdesklass 2 – stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- **påtagligt naturvärde** naturvärdesklass 3 – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- **visst naturvärde** naturvärdesklass 4 – viss positiv betydelse för biologisk mångfald (*Naturvärdesklass 4 är ett tillägg och ingår inte i beställning enligt grundutförande*)

*Landskapsobjekt* kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden (se figur 2). Dessa kan avgränsas när landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse.

*Lågt naturvärde* är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt och dessa märks inte ut på kartor. Områdenas karaktär ska dock beskrivas i rapporten tillsammans med den allmänna beskrivningen av hela inventeringsområdets natur.

*Övrigt område* kallas den yta som ingår i inventeringsområdet men som inte avgränsas som naturvärdesobjekt. Området kan då antingen utgöras av lågt naturvärde (se ovan) eller av naturvärde men att objektet är mindre än den minsta karteringsenheten i beställd detaljeringsgrad (se nedan).



**Figur 2.** Schematisk bild av ett inventeringsområde med naturvärdesobjekt och landskapsobjekt. Figur hämtad ur standarden (SIS, 2014).

### Nivå och detaljeringsgrad

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och med olika detaljeringsgrad. Det finns dels *förstudienivå* (där fältinventering inte ingår) och dels *fältnivå* (där både förstudiearbete och fältinventering ingår).

Vid *NVI på förstudienivå* identifieras naturvärdesobjekt utifrån studier av kartor och flygbilder samt tillgängligt kunskapsunderlag. Vid denna nivå är det tillåtet att låta bli att klassa områdena till naturvärdesklass, det räcker att ange "potentiellt naturvärde". Naturvärdesbedömning på förstudienivå har alltid statusen preliminär bedömning.

Vid *NVI på fältnivå* identifieras områden med naturvärdesklass 1, 2 och 3 och kan göras med olika detaljeringsgrad (se tabell 1 nedan). Identifiering av naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 är ett tillägg (se nedan) och ingår inte i ordinarie NVI på fältnivå.

**Tabell 1.** Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras för NVI fältnivå med olika detaljeringsgrader.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt
Fält – översikt	En yta av >1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >100 meter och en bredd på >2 meter.
Fält – medel	En yta av >0,1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >50 meter och en bredd på >0,5 meter.
Fält – detalj	En yta av >10 m <sup>2</sup> alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >10 meter och en bredd på >0,5 meter.

### Tillägg

NVI på förstudienivå och NVI på fältnivå kan kompletteras med ett eller flera av nedanstående tillägg. Dessa tillägg kan avse hela eller delar av inventeringsområdet.

#### Naturvärdesklass 4

Tillägget *Naturvärdesklass 4* innebär att även naturvärdesobjekt av denna klass avgränsas. Tillägget kan göras på både förstudie- och fältnivå.



### *Generellt biotopskydd*

Tillägget *Generellt biotopskydd* innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11§ och förordningen om områdesskydd ska identifieras och kartläggas, oavsett storlek.

### *Värdeelement*

Tillägget *Värdeelement* innebär att element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde ska eftersökas, kartläggas och redovisas. Detta för att det ska vara möjligt att kunna se var värdeelementen i området förekommer, oavsett om de ligger inom ett naturvärdesobjekt eller inte. Tillägget ska göras i fält.

### *Kartering av Natura 2000-naturtyp*

Tillägget *Kartering av Natura 2000-naturtyp* innebär att eventuella Natura 2000-naturtyper inom inventeringsområdet ska identifieras och avgränsas, samt att dess status ska bedömas. Detta görs enligt Naturvårdsverkets manualer för inventering av olika Natura 2000-naturtyper. Tillägget ska göras i fält.

### *Detaljerad redovisning av artförekomst*

Tillägget *Detaljerad redovisning av artförekomst* innebär att förekomster av naturvårdsarter ska redovisas på karta eller med koordinater med en noggrannhet på 10–25 meter (beroende på satellitmottagning). Tillägget innebär inte att arterna eftersöks noggrannare, men att varje påträffad förekomst redovisas med större noggrannhet. Tillägget ska göras i fält.

### *Fördjupad artinventering*

Tillägget *Fördjupad artinventering* innebär att specifika arter eller artgrupper inventeras. Metodik och tidpunkt anpassas efter de arter/artgrupper som eftersöks samt efter syftet med naturvärdesinventeringen. Inventeringen ska utföras under den säsong då arten/artgruppen är möjlig att identifiera och lämplig att inventera. Tillägget ska göras i fält.

## **Genomförande**


Standarden beskriver hur en NVI ska genomföras med avseende på förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Där finns även anvisningar för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas, det vill säga vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt.

I standarden finns definitioner och beskrivningar av naturtypsindelning. I den tekniska rapporten finns även en vägledning vid naturvärdesbedömning för varje naturtyp.


Fynd av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer i samband med redovisningen.

## Bilaga 2 – Objektförteckning NVI


### Naturvärdesobjekt nr 1

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Trädbeklädd myr med tallar kring 150 år. Viss förekomst av stående död ved. Den rödlistade arten blanksvarta spiklav på flera döda tallar.			Blanksvart spiklav (NT), fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Trädbeklädd myr som domineras av tall. De äldsta tallarna är kring 150 år. Viss förekomst av stående död ved. Ljung, skvattram och mossa dominerar markskiktet. Vissa mindre, öppna vattenspeglar förekommer.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,46
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Skogsbeklädd myr, förekomst av död ved. Förekomst av flera rödlistade arter.			Blanksvart spiklav (NT), garnlav (NT), talltita (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Skogsbeklädd myr kring en sjö. Tall dominerar och träd över 150 år förekommer. Viss förekomst av stående död ved och sparsam förekomst av liggande död ved. I västra delen av objektet rinner utloppet från sjön.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	5,95
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 3

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Myrsjöar	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myrsjö. Potentiell livsmiljö för fåglar och groddjur. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sjö omgärdad av skogsbeklädd myr. Sparsam förekomst av näckrosor och i östra delen ett vassområde. Utlopp i V.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	1,32
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömning preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön, samt eftersom det är fel årstid för att bedöma förekomst av groddjur och häckande fåglar.	


### Naturvärdesobjekt nr 4

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Övrig myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr som delvis är trädklädd. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Myr som är delvis trädklädd och delvis med stående vatten. Fältskitk dominerat av starr. Två platser med saltstenar - väldigt upptrampat.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,72
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 5

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpgranskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Gransumpskog med inslag av äldre lövträd och riklig förekomst av död ved. Livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, samt hackspettar.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Gransumpskog med inslag av äldre lövträd. Rikligt med klen död ved. Viss skiktning av gran där de äldsta uppskattas till strax under 100 år. Naturlig bäck rinner igenom objektet.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,66
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 6


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig, grund sjö i skogsmiljö. Potentiell livsmiljö för fåglar och groddjur. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion. Förekomst av bäver.			Bäver	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grund sjö omgärdad av skog. Strandkant delvis bestående av myr. Vattenvegetation förekommer sparsamt.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	0,53
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömning preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön, samt eftersom det är fel årstid för att bedöma förekomst av groddjur och häckande fåglar.	

## Naturvärdesobjekt nr 7


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig, grund sjö i skogslandskapet. Potentiell livsmiljö för fåglar och groddjur. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion. Förekomst av bäver.			Knipa	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grund sjö med sluttande blockmark runt. Gamla bäverspår runt sjön. Storskrake och knipa rastade i sjön.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	5,06
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			<p>Bedömning preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön, samt eftersom det är fel årstid för att bedöma förekomst av groddjur och häckande fåglar.</p>	




## Naturvärdesobjekt nr 8

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Övrig myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig, öppen myr med förekomst av tall. Enstaka förekomster av stående död ved. Förekomst av en rödlistad art.			Blanksvart spiklav (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Öppen myr med tall i kantzonen och blöt mittendel. Enstaka stående döda tallar. Fältskikt med bärris och tuvull. Utlopp i syd, ligger nedanför en nedlagd liten gruva.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,51
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

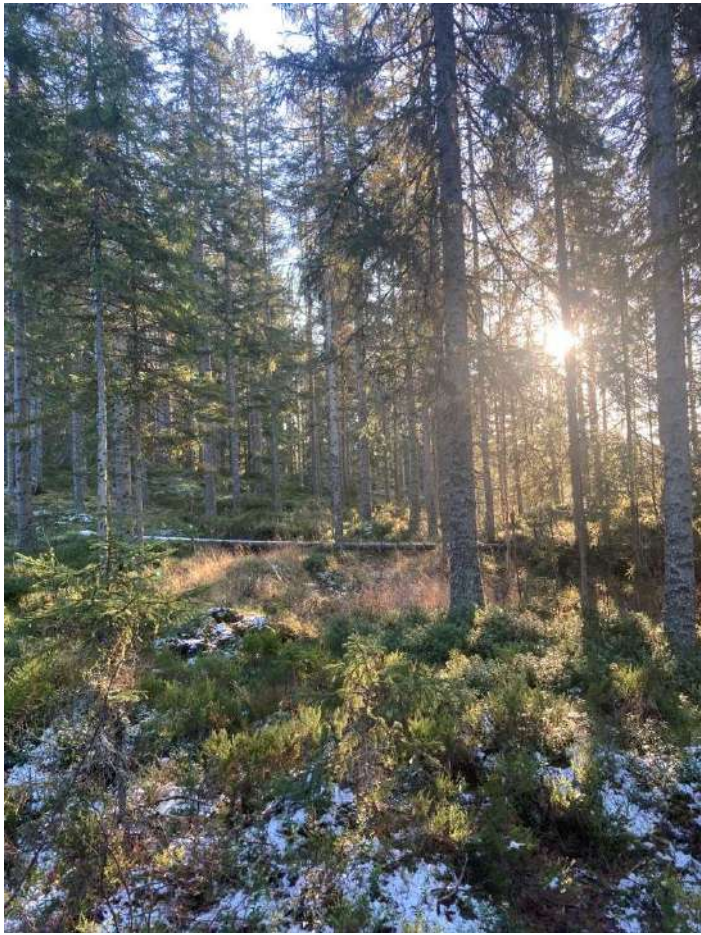
## Naturvärdesobjekt nr 9

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Gammal, flerskiktad granskog med riklig förekomst av död ved i varierad nedbrytningsgrad, både stående och liggande. Förekomst av äldre lövträd och tall. Förekomst av flera goda signalarter och tre rödlistade arter.			Ullticka (NT), bronshjon, vågbandad barkbock, vedticka, spillkråka (NT), tofsmes, garnlav (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Äldre granskog med inslag av äldre tall, björk och asp. Rikligt med lågor, främst nyare död ved men även enstaka äldre lågor. Äldsta granarna omkring 150 år. God skiktning av trädskiktet. Hela objektet sluttar lätt mot SO. I den NV delen av objektet finns kulturlämningar av stenstrukturer, inklusive vattenfyllda hål omgärdade av uppstaplade stenblock.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	3,32
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-03				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 10

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sjö i skogsmiljö med goda strukturer i form av vattenvegetation och död ved. Potentiell livsmiljö för fåglar. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion. Fiskförande.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grund sjö, med vassområden och förekomst av vattenvegetation. En del träd ligger fällda ner i sjön längs kanten.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	9,83
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömning preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön, samt eftersom det är fel årstid för att bedöma förekomst av groddjur och häckande fåglar.	


## Naturvärdesobjekt nr 11

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Barrblandskog med enstaka äldre träd och förekomst av stående och liggande död ved. Förekomst av tre rödlistade arter.			Motaggsvamp (NT), violettgrå tagellav (NT), spillkråka (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Barrblandskog med tall och gran. Enstaka äldre träd förekommer och skogen är något flerskiktad. Enstaka förekomster av liggande och stående död ved. Mossa, lingon och blåbär i markskiktet.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	2,37
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-08	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 12

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Barrblandskog av naturlig karaktär, med äldre träd och flerskiktning. Riklig förekomst av död ved i olika former. Förekomst av goda signalarter och tre rödlistade arter.			Rynkskinn (VU), ullticka (NT), blåsippa, jättesvampmal, garnlav (NT), granbarkgnagare.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Gammal barrblandskog i nordsluttning mot sjö. Tall och gran omkring 150 år förekommer. Rikligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad, både stående och liggande. God skiktad skog. Bäck rinner in till sjön i dess SV del, intill bäcken finns stor förekomst av äldre lövträd, främst björk som även förekommer rikligt som död ved. I den norra delen av objektet finns en klippbrant, ca 15 meter hög som högst. Bäverspår närmast sjön.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	4,39
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-08	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 13

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sjö i skogsmiljö. Potentiell livsmiljö för fåglar och groddjur. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion.			Bäver	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grund sjö med fin strandzon, omgärdad av skogsklädda sluttningar. Bäck rinner in från SV. Förekomst av näckrosor och spår av bäver.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	4,42
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-08	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömning preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön, samt eftersom det är fel årstid för att bedöma förekomst av groddjur och häckande fåglar.	

## Naturvärdesobjekt nr 14


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Övrig myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Öppen myr med äldre tallar i kantzonen och förekomst av stående död ved. Öppet, stillastående vatten viktigt för insektsproduktion. Enstaka förekomster av naturvårdsarter, varav en är rödlistad.			Nästlav, blanksvart spiklav (NT), fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Öppen myr med en dikad bäck som rinner igenom objektet. Gott om tall i kantzonen och enstaka stående döda träd. Äldsta tallarna omkring 150 år. Öppna vattenspeglar förekommer inom objektet.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	4,92
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
2021-11-04				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 15


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Blöt myr med gamla träd och allmänna förekomster av död ved av olika trädslag och nedbrytningsgrad. Flera påträffade naturvårdsarter varav fläcknycklar och den rödlistade garnlaven är frekvent förekommande genom objektet.			Garnlav (NT), fläcknycklar, björksplintborre och bronshjon.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Trädbevuxen myr med tall, gran och björk, varav flera träd är gamla. Död ved förekommer allmänt av samtliga trädslag, både stående, liggande och som stubbar. Flera av stubbarna och träden är brandpåverkade. I fält- och bottenskiktet växer starr, ljung, lingon, kråkbär, tranbär etc samt vit- och björnmossor. Myren är blöt med flera vattenspeglar. Söderut, utanför detta objekt, blir myren betydligt tätare.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,33
			<b>Inventerare</b>	
			Ann-Sofie Lindén	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-10	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 16

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Trädbärande myrmark med några gamla tallar och silverfurar. Inga påträffade naturvårdsarter.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Myr med i huvudsak tall i trädsnittet men med inväxande björk och gran, framförallt i södra delarna. Endast ett fåtal tallar är gamla och de flesta av dessa finns i södra delen. I söder finns även majoriteten av de enstaka torrakor som förekommer i objektet. I fältskiktet växer ljung, dvärgbjörk, tuvull samt blåbär, och bottenskiktet utgörs främst av vitmossor.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Saker	1,41
			<b>Inventerare</b>	
			Ann-Sofie Lindén	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 17

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Liten myr med till synes opåverkad hydrologi, men under igenväxning. Förekomst av enstaka plantor av fältnycklar.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Granbevuxen myr, ganska mycket igenvuxen, med inslag av klena björkar och klen stående död ved. Vattnet rinner in i myren söderifrån. Fältskiktet består av vitmossor, ljung, kråkbär, blåbär, lingon, stjärnstarr och skvattram.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,49
			<b>Inventerare</b>	
			Arianna Scarpellini	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 18

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Övrig myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Rinnande vatten från myren söder om detta objekt. Vattnet rinner delvis över ett hygge i norra delarna där det bitvis bildar stillastående småvatten i soligt läge med värden för eventuella groddjur. Död ved förekommer sparsamt. Fläcknycklar förekommer frekvent genom myren och den rödlistade garnlaven påträffades på en gammal gran.			Fläcknycklar, blodrot och garnlav (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Den större myren i söder sluttar norrut och rinner därefter norrut i denna smala myr som är delvis trädbevuxen. Bitvis rinner vattnet fram i smala bäckfåror och bitvis är det stilla. Trädskiktet utgörs av tall, gran och björk där gamla individer förekommer sparsamt. Död ved förekommer sparsamt av klena stammar, främst stående. I fältskiktet växer stjärnstarr, ljung, blåbär, lingon, kråkbär och tranbär. Bottenskiktet består till stor del av vitmossor men även björnmossor och renlavar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,33
			<b>Inventerare</b>	
Ann-Sofie Lindén				
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-10				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 19

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Relativt naturlig, opåverkad, myr med lite myrtallar, björk, tallstubbar och öppna vattenspeglar. Värdefull småmiljö för bl a mesar. Några naturvårdsarter, varav fläckknycklar frekvent.			Fläckknycklar, talltita (NT), tofsmes.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Liten trädbeväxt myr, där små myrtallar dominerar trädskiktet men även sparsamt med björk. I fältskiktet starr, ljung, tranbär, sileshår och fläckknycklar. På några ställen finns små öppna vattenspeglar. Sparsamt med stående död ved, inga lågor. Ungskog omger biotopen.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,38
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-10	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 20

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Fuktig till blöt myrmark med allmänna förekomster av död ved, både stående och liggande och i olika nedbrytningsstadier. Gamla träd med rikligt av hänglavar finns i hela objektet. Tre naturvårdsarter som är frekvent förekommande varav garnlaven är rödlistad.			Bronshjon, vågbandad barkbock, garnlav (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Liten myrmark med gran, björk och tall varav flera träd är gamla. Död ved förekommer allmänt av både lågor och stående stammar. Rikligt med hänglavar på granarna. I fältskiktet växer tuvull, ljung, lingon, blåbär, tranbär etc och i bottenskiktet vit- och björnmossor.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,32
			<b>Inventerare</b>	
			Ann-Sofie Lindén	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-10	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 21

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Sumpblandskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med blöta partier och gott om död ved, stående och liggande av gran och björk. Mestadels relativt färsk död ved men även några murkna lågor och stubbar. Riktigt gamla träd tycks saknas eller bara finnas som enstaka förekomster. Flera påträffade naturvårdsarter varav två är rödlistade och fem är signalarter.			Vågbandad barkbock, bronshjon, jättesvampmal, vedticka, spillkråka (NT), revlumner, gammelgransskål (NT) och granbarkgnagare.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Något varierad sumpskog med både lägre, blötare partier med inslag av rinnande vatten och högre, lite torrare partier där öppet vatten saknas. Flera träd står på små socklar. Död ved förekommer allmänt, stående som liggande. Fält- och bottenskiktet utgörs av bla lingon, blåbär, och triviala mossor som vit-, kvast- och husmossa. Flera gamla, murkna tallstubbar indikerar lång kontinuitet. Dikespåverkan nordväst om objektet där sumpskogen fortsätter men med lägre naturvärden.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	2,43
			<b>Inventerare</b>	
			Ann-Sofie Lindén	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 22


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Övrig myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Litet myrkomplex, delvis trädbeklädd och delvis öppen, med förekomst av äldre träd och död ved. Enstaka noterade signalarter, varav en är rödlistad.			Blanksvart spiklav (NT), nästlav, vägbandad barkbock.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Litet myrkomplex. Delvis trädbeklädd och delvis öppen. En del äldre tallar växer i komplexet även en del stående död ved.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	12,04
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf, Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-05	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

### Naturvärdesobjekt nr 23


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr med viss brandpåverkan och förekomst av död ved. Variation i markfuktighet. Inga noterade naturvårdsarter.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Liten, glest trädklädd myr med främst tallar och inslag av björk och senvuxen gran. Spår av brand på stående träd och död ved. Saknas grova äldre träd. Död ved förekommer allmänt främst som stående död ved och stubbar, samt enstaka lågor. Fält- och bottenskit består av vitmossor, björnmossor, lingon, ljung, blåbär, rosling, rundsileshår, gräs/halvgräs.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,18
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-10	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 24

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad barrblandskog i sänka med sparsam förekomst av död ved. Variation i markfuktighet. Några noterade naturvårdsarter, varav en är rödlistad. Fin miljö för skogshöns.			Tjäder, garnlav (NT), mindre mörghorre.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Ogallrad barrblandskog i sänka mellan hållmarker, med mycket undertryckt gran under en skärm av tall. Även gott om äldre och död björk. Sparsamt med lågor mestadels kläna samt enstaka torrakor av tall. Väl utvecklat mosskikt och fältskikt som domineras av bärris. Några små pölar med öppet vatten i sänkor.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	2,43
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-10	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 25

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Hällmarkstallskog	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad och olikåldrig, sluttande skogs- och myrmosaik. Inslag av gamla tallar med pansarbark. Förekomst av torrakor, brandljud och död ved. Flera rödlistade arter, varav vissa med stor förekomst.			Dropptaggsvamp, knärot (VU), vedtrappmossa (NT), garnlav (NT), bronsbjon, vägbandad barkbock fläcknycklar, motaggsvamp (NT), lopplummer, orre, tofsmes.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Hällmarkstallskog med inslag av mindre trädklädda myrar samt partier med gran. I nordöstra delen är det grandominerat och går gradvis över till sluttande skog- och myrmosaik med gamla spärrgreniga tallar och senvuxna klena granar. Skogen är flerskiktad och olikåldrig, flera av tallarna har platt krona, slokande grenar och pansarbark. Det är gott med torrakor och torrträd. Brandljud har observerats. I mittendelen av objektet är skogen yngre.			9010 Västlig Taiga	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	14,18
			<b>Inventerare</b>	
			Rickard Gustavsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Del av större nyckelbiotop.	


## Naturvärdesobjekt nr 26

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr utan mänsklig hydrologisk påverkan. Varierande markfuktighet.			Revlummer	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Svagt sluttande, öppen myr. Vitmossa i botten (riktigt mörk färg fläckvis). Fältskikt dominerat av starr och gräs, med inslag av sileshår, tranbär, kråkbär, ljung, lingon. Enstaka små tallplantor och enar. Tall, gran, björk och al längs kanterna. Förekomst av mindre, grunda vattenspeglar och rinnande vatten i västra kanten. Omgiven av ung barrproduktionsskog.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,16
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 27

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Hällmarkstallskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Hällmarkstallskog med stort inslag av gynnsamma strukturer som blöthålor, klippväggar och stenblock. Förekomst av äldre träd (omkring 150 år) av både tall och gran, samt förekomst av både stående och liggande död ved. Förekomst av flera goda signalarter, varav fem är rödlistade.			Violettblå tagellav (NT), garnlav (NT), ullticka (NT), tofsmes, granbarknagare, vågbandad barkbock, spillkråka (NT), vedticka, gammelgransskål (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Varierande objekt. Huvudsakligen hällmarkstallskog, med blöthålor, klippväggar, kuperade terräng.. Död ved förekommer främst som stående död ved men det finns även enstaka lågor av gran och tall. Tallar med pansarbark förekommer. Även gran omkring 150 år, samt en del äldre björkar och rönnar. I norr fortsätter objektet runt en myr som smala strängar			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	17,07
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-05	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 28

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Hyfsat stor myr med martallar och flera öppna partier, särskilt i den centrala delen. Till synes hydrologiskt opåverkad. Inga naturvårdsarter funna.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallklädd myr som sträcker sig från sydväst till nordöst. I nordöst gränsar myren mot en ravin. Myren är öppnare i den centrala delen. Fältskiktet består av vitmossor, ljung, skvattram, lingon och hjortron.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	3,61
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck, Arianna Scarpellini	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-10	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 29

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
1 Högsta naturvärde	Skog och träd	Trädklädd bergbrant	Högt biotopvärde	Högt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Fuktigt mikroklimat, allmän förekomst av död ved, rinnande vatten från/längs ravinen. Förekomst av flera naturvårdsarter varav fyra rödlistade.			Gräddticka (VU), vågbandad barkbock, fläcknycklar, gammelgranslav (NT), vedtrappmossa (NT), vedticka, garnlav (NT), violettgrå tagellav (NT), bronsbjon.  Analysportalen: doftskinn (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grandominerad ravinbrant med inslag av björk, som avgränsas av hållmarkstallskog i nord och syd. Sluttningen är brantare på södra sidan. Ravinen är rikligt mosklädd och på ravinbotten är marken blöt/sumpig med mycket vitmossa samt lingon,skvattram och videsnår. Allmän förekomst av död ved, med flera murkna lågor. Mikroklimatet lär vara stabilt med hög luftfuktighet. I västra delen av objektet finns små trädbevuxna myrar. Vatten rinner från/längs med ravinen österut mot sumpskog strax utanför nyckelbiotopen.			9010 Västlig Taiga	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	4,84
			<b>Inventerare</b>	
			Arianna Scarpellini	
<b>Bild</b>			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Del av större nyckelbiotop.	

## Naturvärdesobjekt nr 30


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
1 Högsta naturvärde	Skog och träd	Hällmarkstallskog	Högt biotopvärde	Högt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Hällmarkstallskog av naturlig karaktär med tecken på lång kontinuitet, inklusive väldigt gamla spärrgreniga tallar, brandljud och rikligt med hänglavar. Allmän förekomst av torrakor och annan död ved i olika nedbrytningsstadier. Gynnsamma strukturer som stenblock och bohål från hackspettar. Riklig förekomst av rödlistade arter och signalarter, spritt i hela området.			Tallticka (NT), motaggsvamp (NT), dropptaggsvamp, garnlav (NT), kortskaftad ärgspik (NT), bronshjon, vågbandad barkbock, gullgröppa, fläcknycklar, vedskivlav (NT), blanksvart spiklav (NT), spillkråka (NT), tjäder, mindre mörghorre, nästlav och tallört (typisk art).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Hällmarkstallskog med inslag av gran och björk. Förekomst av riktigt gamla tallar med slokande grova grenar, pansarbark och platt krona. Brandljud har observerats och många träd har rikligt med hänglavar. Blockrikt. I sydöstra delen finns en blockig slänt som är mer grandominerad. Allmän förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier, både stående och liggande. och främst husmossa i fältskiktet. I norr angränsar tallskogen mot en grandominerad ravinbrant.			9010 Västlig Taiga	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	30,78
			<b>Inventerare</b>	
			Rickard Gustavsson, Julia Svensson, Arianna Scarpellini, Ann-Sofie Lindén	
<b>Bild</b>			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Del av en större nyckelbiotop.	

## Naturvärdesobjekt nr 31


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
1 Högsta naturvärde	Skog och träd	Granskog	Högt biotopvärde	Högt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
<p>Naturskog med rikligt med död ved, främst lågor i olika nedbrytningstadier men även torrträd. Bitvis rikt lövinslag av asp och björk. Blockrikt. Ett stort antal naturvårdsarter och flera rödlistade arter förekommer, vissa rikligt.</p>			<p>Grön sköldmossa, ullticka (NT), rynkskinn (VU), brandticka, gräddticka (VU), vedtrappmossa (NT), korallblylav, gytterlav, skinnlav, rävticka, vedticka, garnlav (NT), norrlandslav, gullgröppa, bronshjon, vågbandad barkbock, bärdlav, björksplintborre, rödgul trumpetsvamp, talltita (NT), jättesvampmal</p> <p>Analysportalen: spindelbock, större aspvedbock, tretåig hackspett, bivrak.</p>	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Grandominerad skog i brant slänt, med bitvis stort inslag av äldre lövträd (främst asp). Beståndet är opåverkat av skogsbruk, flerskiktat och med riklig förekomst av död ved i olika dimensioner, former och nedbrytningsgrad, inklusive ett stort antal torrakor. De nedre delarna av slänkten är blockrika.</p>			9010 Västlig Taiga	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	17,82
			<b>Inventerare</b>	
			Rickard Gustavsson, Olle Kvambäck, Julia Svensson, Ann-Sofie Lindén	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Nyckelbiotop.	




## Naturvärdesobjekt nr 32

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Fin skog med flera äldre barrträd och många som håller på att växa sig äldre. Hällmarkstallskogskänsla i mitten. Några naturvårdsarter kopplade till tallskog.			Motaggsvamp (NT), blodticka, tjäder, spillkråka (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Barrskog med lite inslag av björk. Tallar och granar mellan 80 och 100 år gamla, vissa betydligt äldre. Granföryngring sker. I fältskiktet är det renlav, fönsterlav, lingon, ljung, blåbär. Den centrala delen är ganska torr och med enstaka hällar, påminner mer om hällmarkstallskog. I norr och syd blir skogen fuktigare med mer mosstäckt botten. Sparsamt med död ved.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	7,86
			<b>Inventerare</b>	
			Arianna Scarpellini	
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-11				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 33

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad barrblandskog med äldre tall. Gynnsamma strukturer i form av lågor, torrträd, vätar och block. Variationsrikt. Ligger intill område med högsta naturvärde, vilket ger god spridningspotential för naturvårdsarter. God miljö för marksvampar.			Spillkråka (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Äldre barrskog som domineras av drygt 100-årig tall med ett undre skikt av gran. Sparsamt med död ved i form av lågor och torrträd. Variationsrikt med svackor med små vätar samt enstaka block. I fältskiktet blåbär- och lingonris.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,05
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 34

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Meandrande bäck genom sumpskog med förekomst av gamla träd. Död ved förekommer allmänt. Tre påträffade naturvårdsarter varav fläcknycklar förekommer frekvent genom hela objektet.			Fläcknycklar, revlumner, björksplintborre.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Barrsumpskog med inblandning av björk och al. Flera av träden är gamla och död ved förekommer allmänt. Mindre vattendrag rinner söderut genom objektet. I fältskiktet växer bland annat stjärnstarr, blåbär och fläcknycklar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,07
			<b>Inventerare</b>	
			Ann-Sofie Lindén	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-09	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 35

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Barrblandskog av naturlig karaktär, med allmän förekomst av död ved, främst lågor i varierande nedbrytningsstadier. Inslag av äldre björk. Blockrikt. Flera noterade naturvårdsarter, varav två rödlistade arter.			Garnlav (NT), talticka (NT), bronshjon, vågbandad barkbock, björksplintborre.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Barrblandskog i rasbrant sluttandes nedåt mot öster, med förekomst av äldre och grova granar samt tallar, undertryckt gran och inslag av äldre björkar. God förekomst av död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier, mycket lågor med även stående, delvis pga granbarkborreangrepp. Rasbranten består av större stenar och block och är täckt av ett tätt mosstäck, med inslag av renlavar. Sparsamt fältskikt med bla lingon, blåbär och linnea. Ovanför branten är det ung tallskog och nedanför ung granskog.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,12
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-11				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 36

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med varierat trädskikt. Högt fuktighet och strandnära. Rikligt med död ved och flertalet träd och högstubbar med vedsvampar. Värdefull miljö för hackspettar, vedinsekter och eventuellt fladdermöss. Öppna vattenspeglar ger bra förutsättningar för insektsproduktion. Flera naturvårdsarter.			Revlummer, björksplintborre, bäver (gnagspår), vedticka.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog med al, björk, gran och tall i trädskiktet. Flera av träden med sockel. I buskskiktet växer rikligt med smågranar. Rikligt med död ved i form av torrakor, medelgrova lågor och högstubbar. I markskiktet finns främst vitmossa. I fältskiktet växer blåbär, lingon, skvattram och på flera ställen rikligt med revlummer. Området har markvatten och på flera ställen finns öppna vattenspeglar. Flera träd med spår av hackspettar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,50
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 37

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Grund sjö i skogslandskapet. Potentiell livsmiljö för fåglar och groddjur.			Bäver	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grund sjö med barrskog runt om. Gamla och färska bäverspår runt sjön. Enstaka förekomster av död ved i strandkanten och ute i vattnet. Enstaka näckrosor.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	2,73
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom ingen limnisk inventering har genomförts.	

### Naturvärdesobjekt nr 38


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde		
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde		
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>			
Äldre träd av gran och tall. Enstaka förekomst av död ved. Flera av lågorna har äldre bäverspår. Flera gnagspår av olika skalbaggar.			Bronshjon, granbarkgnagare, björksplintborre, bäver (alla gnagspår)			
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>			
Barrblandskog med lika delar tall och gran. Flera av träden är äldre, tall ca 120 år. Det finns även inslag av yngre gran och enstaka björkar. I fältskiktet växer främst lingon och blåbär och i markskiktet växer ett sammanhängande mosskikt dominerat av hus- och väggmossa. Enstaka förekomst av död ved med lågor, torrakor och högstubbar.			-			
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>		<b>Areal (ha)</b>	
			Säker		0,31	
			<b>Inventerare</b>			
			Isabelle Norström			
<b>Inventeringsdatum</b>						
2021-11-04						
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>			
						

### Naturvärdesobjekt nr 39


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Delvis flerskiktad granskog. Överståndare av gran ca 100 år. Måttlig förekomst av död ved. Fuktig karaktär i söder och torrare i norr ger ett varierat markskikt. Flera naturvårdsarter funna.			Kattfotslav, björksplintborre, bronshjon, blåsippa, revlummer.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Delvis flerskiktad granskog med inslag av tall och björk. Överståndare av gran ca 100 år, flertalet med gammelgranslav. I fältskiktet växer rikligt med revlummer, lingon, blåbär, ljungräs och kråkbär. I norra delen av området ligger skogen i en västlig slutning. Längre söderut, närmare sjön blir området flackt. Området i söder är fuktigt med ett markskikt som domineras av vitmossa. Ett dike går i nord-sydlig riktning igenom området ut till sjön, vilket troligen påverkat områdets hydrologi. Måttlig förekomst av död ved med flera medelgrova lågor och klen ved, även enstaka torrakor, högstubbar och döda stående björkar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,46
			<b>Inventerare</b>	
Isabelle Norström		<b>Inventeringsdatum</b>		
		2021-11-04		
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 40

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Sumpgranskog	Påtagligt biotopvärde	2_Patagligt_artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med allmän förekomst av död ved. Variation i mark- och luftfuktighet. Artrik mossflora och indikationer på viss kalkpåverkan. Förekomst av flera naturvårdsarter, varav en rödlistad.			Rynkskinn (VU), vedticka, rödgul trumpetsvamp, vågbandad barkbock, bronshjon, mörk husmossa, grov baronmossa, blåsippa, brudborste, revlummer, lopplummer.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog med gran, tall, björk, al. Gran dominerar i södra delen. Något sluttande yta mot norr, blötare i norra änden då vattnet rinner ditåt. Brantare sluttning uppåt mot ost, delvis med enstaka kalkhaltiga block. Viss variation i trädålder, majoritet ca 120 årig gran. Förekommer äldre grövre träd samt senvuxna träd. Fältskikt med blåbär och lingon, fläckvis gräs, såsom vass, blåsippor och lummer. Rikligt med mossor i bottenskiktet, fläckvis vitmossor. Allmän förekomst av död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier, både liggande och stående, både barr- och lövträd. Går ett mindre dike tvärs över norra änden.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,53
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-03				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 41

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr med senvuxna träd och förekomst av död ved. Varierande markfuktighet.			Vågbandad barkbock, björksplintborre, fläcknycklar, revlumner.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Trädklädd myr med främst tall och gran, men också björk, al och en. Majoriteten av träden är senvuxna. Fältskikt med gräsvegetation, bla blåtåtel, kråkbär, lingon, blåbär, tranbär, hjottron. Bottenskikt med vitmossa och björnmossa. Förekommer sparsamt med död ved, både stående och liggande.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,35
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 42

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Skogsbevuxen myr. Enstaka senvuxna tallar runt 100 år. Sparsam förekomst av död ved. Förekomst av flera träd med gnagspår från insekter samt förekomst av fläcknycklar spritt i objektet.			Vågbandad barkbock, bronshjon, björksplintborre, fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Skogsbevuxen myr med främst tall, samt inslag av gran och björk. Tallarna är äldre medan gran och björk yngre, några av träden är senvuxna. Sparsam förekomst av både stående och liggande död ved av främst tall och björk. I markskiktet växer främst vitmossa och björnmossa och i fältskiktet växer bland annat lingon, blåbär och tranbär.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,58
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

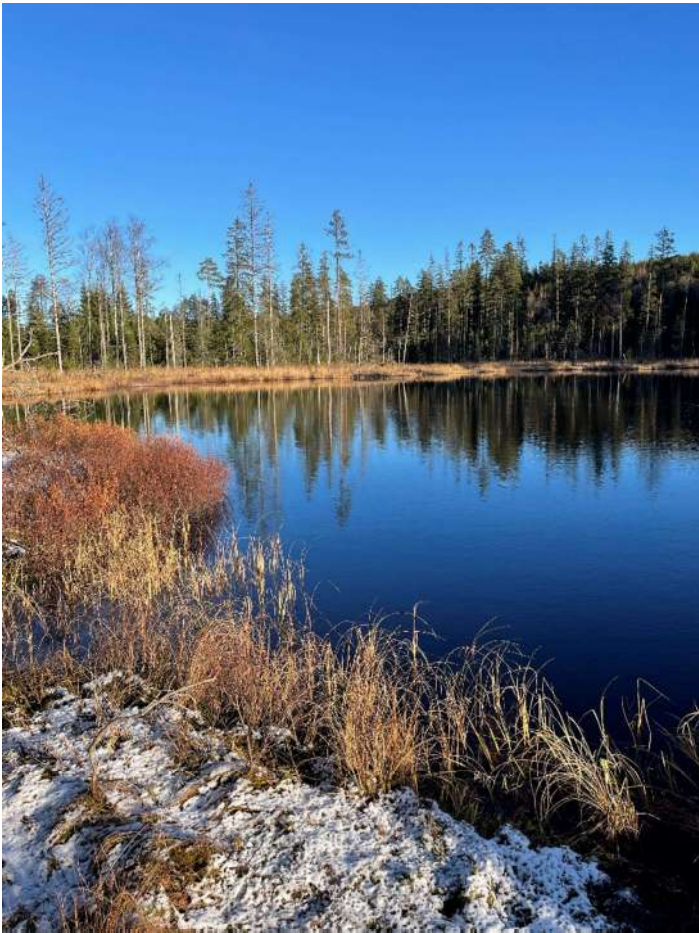
### Naturvärdesobjekt nr 43

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Våtmark med naturskogs kvaliteter, bland annat flerskiktning och senvuxna granar. Nivåskillnader som leder till variation i markfuktighet. Död ved i form av stående döda träd och liggande medelgrova lågor.			Fläcknycklar, spillkråka (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Skogsbevuxen myr med tall, gran, och björk. Allmän förekomst av i huvudsak stående död ved och enstaka lågor. Området sluttar mot nordväst. Vedsvampar förekommer på flertalet träd. Markskiktet domineras av vitmossa och i fältskiktet växer bland annat starr, ängsull, tranbär och skvattram. Flerskiktad skog med stor förekomst av senvuxna granar. Flera stora myrstackar i kanten av mossen.</p> <p>Naturvärdesobjektets avgränsning utökades i samband med den kompletterande fältinventeringen i juli 2022.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	
			Säker	Areal (ha) 0,43
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström, Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02 och 2022-07-12	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 44

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Rikligt med död ved, både stående och liggande. Hög fuktighet och strandnära. Flerskiktat. Värdefull miljö för hackspettar, vedinsekter och eventuellt fladdermöss. Flera naturvårdsarter varav en rödlistad art med god förekomst (ullticka). Mindre hackspett (NT) hörd trummande strax utanför objektet.			Ullticka (NT), spillkråka (NT), bronshjon.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog intill tjärn. Trädskiktet domineras av gran och tall, men även ganska rikligt med björk. Rikligt med död ved, främst torrakor men även bitvis mycket lågor. Många lågor förrötade av klubbicka och ullticka hittades på två lågor. Beståndsålder ca 100 år, men vissa träd kan vara äldre. I fältskiktet pors, skvattram och på socklarna ris och ljung.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,12
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-08	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 45

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Relativt opåverkad mindre sjö. Viss dikningspåverkan.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tjärn i en sänka i landskapet. Tjärnen är av brunvatten-karaktär. Kring kanterna små starrmader med inslag av pors och något bladvass i norra änden. Sumpskog ansluter utanför maden. Utloppet är dikat och uträtat vilket drar ner biotopvärdet något.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	0,97
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-08	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön.	

## Naturvärdesobjekt nr 46


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sumpskog med varierande markfuktighet. Förekomst av olika strukturer i form av död ved och senvuxna träd.			Revlummer	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Relativt öppen sumpskog med senvuxna granar och tallar, samt inslag av al och björk. Enstaka förekomster av både stående och loggande död ved, främst klen. Fältskikt med gräs och halvgräs (bla blåttåtel och stjärnstarr), revlummer, lingon, blåbär, tranbär. Vitmossor i botten. Ung produktionsskog omger objektet.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,11
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 47


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sumpskog med varierande markfuktighet. Förekomst av olika strukturer i form av död ved och senvuxna träd.			Björksplintborre, revlumner, fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Skogsbevuxen myr med en blandning av tall, gran och björk. Flera av träden senvuxna och enstaka grövre. Fältskikt med gräs/halvgräs, lingon och blåbär. Bottenskikt av vitmossor och fläckvis björnmossor. Förekommer sparsamt med död ved, både stående och liggande. En mindre, torr holme centralt med tall, lingon och renlavor. Objektet omges av produktionsbarrskog av varierande ålder.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,35
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 48

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr med variation i markfuktighet och senvuxna träd.			Revlummer, fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Myr i sluttning, omgiven av fuktig blandbarrskog som i väster övergår i hygge. Vitmossa dominerar i markskiktet. Ute på myren enstaka senvuxna tallar och några enar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,27
			<b>Inventerare</b>	
			Elin Jonsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 49

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr med variation i markfuktighet och förekomst av död ved.			Fläcknycklar	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Liten myr omgiven av barrblandskog. Ute på myren växer små tallar, klubbalar och granar. Inslag av klen död ved. Fältskiktet domineras av vitmossor och gräs.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,11
			<b>Inventerare</b>	
			Elin Jonsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 50

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad skog med relativt gamla tallar, varierande markfuktighet och artrik lav- och mossflora. Ett fåtal naturvårdsarter varav två rödlistade.			Motaggsvamp (NT), plattlumner, järpe (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallskog (ca 120-150 år) med ett bitvis tätt skikt av ung gran under. Luckigt krontäcke, många små öppna ytor med lavtäckta hållar. Mossor dominerar markskiktet. Sparsam förekomst av stående och liggande död ved av tall. Området ligger i en slutning mot väster och i södra delen av området går ett fuktstråk.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	2,46
			<b>Inventerare</b>	
			Elin Jonsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 51

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Ca 80 årig granskog med inslag av äldre träd av gran och björk. Förekomst av död ved, samt stenhögar med potential som övervintringsplats för grod- och kräldjur.			Stubbspretmossa	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Kuperad granskog med en ålder av ca 80 år, med inslag av enstaka äldre granar och enstaka äldre björkar. Måttlig förekomst av död ved i form av medelgrova lågor, klenved, flera torrakor samt grenved på björk. I fältskiktet växer bland annat lingon och smultron. I markskiktet finns ett sammanhängande mosskikt. Det finns flera stora stenhögar i området, vilket har potential som övervintringsplats för grod- och kräldjur. Ett mindre vattendrag rinner i objektets nordöstra del.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,34
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 52

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Mindre sumpskog med en delvis meandrande bäck och förekomst av död ved. Enstaka naturvårdsarter.			Stubbspretmossa, blåsippa	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Mindre sumpskog längs med en skogsbäck. Trädskiktet är blandat med al, gran och björk. I fältskiktet växer bland annat blåsippa, älggräs, ormbunkar, harsyra och lingon. I markskiktet växer mossor såsom vitmossa, husmossa och väggmossa. Död ved förekommer i form av klenved, stående döda träd samt enstaka medelgrova lågor. Området ligger i en sänka med sluttningar på båda sidor.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,58
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
<b>Bild</b>			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
			<b>Övriga kommentarer</b>	


## Naturvärdesobjekt nr 53

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Blandskog med varierat och flerskiktat trädskikt. Rikligt med både liggande och stående död ved, främst av lövträd med inslag av enstaka barrträd. Ett stort antal lodytor skapar substrat för kryptogamer. Lämpligt habitat för fladdermöss, inklusive jaktmarker i den södra delen och längs brynmiljöerna i anslutning till sjön, samt sov-/övervintringsplatser i grottan och ett övergivet stenhus. Flera stenhögar har potential som övervintringsplatser för grod- och kräldjur. Värdefull miljö för hackspettar och vedinsekter.			Blåsippa, björksplintborre, stubbspretmossa.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tidigare gruvområde. Vatten rinner från mindre småvatten ner för en sluttning ner till en sjö (eget objekt). Vattnet rinner delvis i breda sprickor som är ca 5-8 m djupa vilket skapar fuktiga lodytor. I trädskiktet växer bland annat gran, björk, tall, rönn och sälg. Äldre träd av gran och en större mängd äldre lövträd. Rikligt med död ved i form av liggande och stående död ved, klenved och grenved. I fält- och markskiktet växer sammanhängande mosskikt, smultron, lingon och blåbär. I området finns en grotta i anslutning till sjön i söder. Det finns flera stenhögar vilka har potential som övervintringsplatser för grod- och kräldjur.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,83
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 54


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Grund sjö i skogslandskapet. Höga fuktiga lodytor. Lämpligt habitat och jaktmarker för fladdermöss i den södra delen, i anslutning till sjön och grottan kan vara lämplig övervintringsplats.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sjö i tidigare gruvområde. Höga lodytor kantar sjön. I norra delen finns en grotta.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	0,24
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom ingen limnisk inventering har genomförts. Grottan har inte inventerats då den endast har åtkomst från sjön.	

## Naturvärdesobjekt nr 55


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flera äldre grova lövträd med hål och grenved. Blockrik, kuperad miljö. Området har potential som lämpligt habitat för fladdermöss samt hackspettar och andra hålbbyggare. Enstaka naturvårdsarter			Slanklav, blåsippa.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Varierat skogsområde med både öppna och slutna delar, och området skapar en brynmiljö mot tätare barrskog. Förekomst av flera äldre lövträd med håligheter och grenved, bland annat finns flertalet grova, gamla björkar samt grova sälgar. I trädskiktet finns även flera äldre granar. Måttlig förekomst av död ved med medelgrova lågor och klenved. Det finns en äldre delvis förfallen stenbyggnad i den norra kanten. Fältskiktet är örtrikt. I östra delen är området kuperat med blockrika branter.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,01
			<b>Inventerare</b>	
			Isabelle Norström	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				



## Naturvärdesobjekt nr 56

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Fuktig skog i sluttning, med förekomst av död ved och stenblock. Tre rödlistade arter noterades, varav två fåglar.			Ullticka (NT), spillkråka(NT), talltita(NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Ca 100-årig barrblandskog i sluttning ner mot liten mosse. Tall och gran dominerar, med inslag av äldre björk. Mossrikt med ett sparsamt fältskikt av bärris. Bitvis blockrikt med mindre block. Måttlig förekomst av död ved, främst lågor i olika dimensioner och sparsamt med torrakor. Mycket spår av hackspettar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,86
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 57

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Näringsfattig sjö, som ej verkar förorenad. Dämmet är så gammalt att det förmodligen inte påverkar naturvärdena så mycket, utom att det utgör ett vandringshinder för fisk.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Näringsfattig brunvattensjö omgiven av skog. Kallas Daldammen enligt kartan och är dämd med gammalt dämme som ej regleras. Utloppet begränsad till en smal bäckfåra. Stränderna är korta och branta och domineras av starr.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	1,98
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön.	


### Naturvärdesobjekt nr 58

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Skogsbevuxen myr med en flerskiktad blandning av barr- och lövträd. Variation i markfuktighet och förekomst av orkideer.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Trädbevuxen myr som omges av hygge. Trädskikt dominerat av tall med ett stort inslag av björk. Sparsamt med stående död ved och några lågor. Fältskikt med starr och gott om fläcknycklar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,45
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	


## Naturvärdesobjekt nr 59

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr som är måttligt påverkat av omgivande skogsbruk. Variation i markfuktighet och stående vattenspegel. Mycket orkideer tyder på att kärret kan vara kalkrikt.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Huvudsakligen öppet kärr med vitmossor, starr och rikligt med fläcknycklar. I kanterna och i torrare partier kläna träd, främst björk men också smågranar och några tallar. Kärret binder samman tjärnarna i norr med Daldammen via en något uträtad bäck/dike.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,51
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 60

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Tallskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Tallskog med äldre och grova träd. Förekomst av både stående och liggande död ved. Livsmiljö för vedlevande insekter och hackspettar. Två rödlistade arter, samt två fridlysta arter noterade.			Plattlummer, garnlav (NT), revlummer, spillkråka (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallskog på liten höjd, med inslag av äldre tallar ca 150-200 år. Några torrakor och måttligt med lågor och liggande döda grenar. Underväxt av senvuxen gran och i svacka några äldre granar. Fältskiktet domineras av bärris och bitvis välutvecklat täcke av renlavar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,84
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 61

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Relativt opåverkad myr med variation i markfuktighet och förekomst av äldre myrtallar. Förekomst av en rödlistad art och en fridlyst orkidé.			Fläcknycklar, garnlav (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Näringsfattig myr, till största delen öppen men i kanterna ganska tätt beväxt med klen tall. Fältskiktet domineras av starr och på torrare partier av ljung, tranbär, kråkbär och hjortron. Vitmossor i botten. En del knotiga myrtallar förekommer. Laggen delvis påverkad av äldre skogsdike.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,66
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 62


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Grund sjö	Myrsjöar	Högt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Naturlig sjö utan annan antropogen påverkan än skogsbruk.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Liten näringsfattig sjö med lite näckrosor och sjöfräken i kanten. Kort strandzon med gräs. Sjön omgiven av barrskog och lite trädklädd myr.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,95
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
Inventeringsdatum			2021-11-01	
Bild			Övriga kommentarer	
			Bedömningen är preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön.	

### Naturvärdesobjekt nr 63


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Högt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sjö opåverkad av exploatering. Hög grad av naturlighet.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Näringsfattig sjö med korta, branta stränder med pors och gräs. Omgiven av barrskog.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	2,41
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck, Arvid Löf	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-01	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön.	




## Naturvärdesobjekt nr 64

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad barrblandskog med inslag av äldre träd och död ved. Två rödlistade arter noterades.			Spillkråka (NT), garnlav (NT), vågbandad barkbock.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Mogen produktionsskog med äldre gran och tall. Visst inslag av död ved (både liggande och stående), främst i nyare nedbrytningsgrad. Mossa breder ut sig på marken och rikligt med blåbärsris. Viss skiktning i trädskiktet. Hygge öst om objektet. Objektet sluttar från syd ner mot N			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,22
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-01	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 65

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpblandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Tallmosse med äldre tallar och enstaka stående döda tallar. Skogsbäck som rinner igenom objektets södra del. Inga naturvårdsarter funna.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallmosse med äldre träd, enstaka över 100 år, och enstaka stående döda tallar. I södra delen av objektet rinner en skogsbäck vilken det i anslutning till förekommer björkar och sälgar. Smågran har börjat komma upp, främst kring bäcken.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,72
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-01	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 66

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Myrsjöar	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myrsjö i skogsmiljö. Potentiell livsmiljö för häckande fåglar och groddjur, samt jaktmark för fladdermöss. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Myrsjö i skogsmiljö med ca 10 m myrkant runt om. Bäck rinner in i SV och ut i NV.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	0,64
			<b>Inventerare</b>	
			Arvid Löf	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-01	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön.	


## Naturvärdesobjekt nr 67

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Äldre, flerskiktad skog med gynnsamma strukturer som död ved, myrgölar och stenblock. Flera naturvårdsarter, varav tre är rödlistade.			Vedtrappmossa (NT), vedticka, spillkråka (NT), garnlav (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Äldre barrblandskog med viss flerskiktning och bitvis ett måttligt inslag av död ved i form av lågor, mest i klena dimensioner men vissa medelgrova. Enstaka äldre björkar och lärk. Några mindre myrgölar finns i objektet och i norra delen stenblock. Hela objektet sluttar mot norr vilket bidrar till variation i markfuktighet. Mossrikt.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	10,62
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-01	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 68

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvärdsarter</b>	
Grund sjö i skogsmiljö. Förekomst av småöar med växtlighet och död ved i strandkanten, samt ute i vattnet. Potentiell livsmiljö för fåglar och groddjur.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grund sjö omgiven av barrskog med inslag av björk. Längs sjöns kanter, samt på några mindre öar växer starr, gräs och pors, samt små tall- och björkplantor. Förekommer måttligt med död ved längs kanterna och liggandes ut i vattnet, främst i form av lågor. Förekommer enstaka högstubbar i strandkanten. Ett vattendrag rinner in i södra änden av sjön.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	2,64
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Svensson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-09	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom ingen limnisk inventering har genomförts.	


## Naturvärdesobjekt nr 69

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad barrblandskog med allmänt till rikligt av död ved, både liggande och stående. Flera påträffade naturvårdsarter varav knäroten rödlistad som sårbar.			Bronshjon, bäver, knärot (VU), revlumner, tofsmes.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Flerskiktad barrblandskog med björkinblandning och allmänt till rikligt med död ved, både stående och liggande. Rikligt av bäverfälld björk i utkanterna av objektet. Gamla träd tycks saknas. I fältskiktet växer främst blåbär och lingonmen även ljung och kråkbär. Bottenskiktet utgörs av triviala mossor som hus- och väggmossa. Flera granar i objektet med riklig påväxt av hänglavar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,64
			<b>Inventerare</b>	
			Ann-Sofie Lindén	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-08	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 70


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Övrig grund sjö	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Grund sjö med vegetation och små öar med starr och tall, varav några torrakor. Död ved förekommer sparsamt till allmänt både av stående samt liggande, helt eller delvis i vattnet.			Bäver. Analysportalen: sångsvan, knipa.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sjö omgiven av barrskog med björkinslag. Sjön är troligen grund då fläckar av starr växer en bit ut i sjön. Små öar finns med tall och björk varav enstaka med håligheter. Död ved förekommer sparsamt till allmänt, dels som torrakor av tall på de små öarna och dels i form av stående och liggande stammar i strandkanten av olika art, grovlek och nedbrytningsstadie, varav flera ligger helt eller delvis i vattnet. Dämme i sydöstra delen av sjön där vattnet sedan rinner vidare i ett vattendrag söderut. I sydväst finns ett naturligt utlopp med något forsande vatten. Rikliga förekomster av gamla bäverfällan av björk på västra sidan.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	7,39
			<b>Inventerare</b>	
Ann-Sofie Lindén				
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-08				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom ingen limnisk inventering har genomförts.	

## Naturvärdesobjekt nr 71


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Högt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Äldre barrblandskog i blockrik terräng. Förekomst av död ved och kalkgynnad flora. Ett stort antal naturvårdsarter noterade, varav sex är rödlistade.			Knärot (VU), rynkskinn (VU), ullticka (NT), dropptaggsvamp (NT), motaggsvamp (NT), garnlav (NT), kornknutmossa, blåsippa, revlummer.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Relativt likåldrig barrblandskog med gran och tall kring 100-120 år, samt inslag av enstaka ännu äldre träd. Terrängen bitvis brant och blockrik. Sparsam förekomst av död ved, främst vindfällen. Markskiktet dominerat av ett tätt mosstäckte, fältskiktet sparsamt men med förekomst av kalkgynnade örter som blåsippa och knärot.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	22,58
			<b>Inventerare</b>	
			Richard Gustavsson, Julia Svensson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			11/10/2021	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 72

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr med mindre vattenspegel och senvuxna träd. Flera noterade naturvårdsarter.			Mindre märgborre, fläcknycklar, revlumner, björksplintborre, brudborste.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Öppen myr omgiven av fuktig blandbarrskog, med sparsam förekomst av björk, tall, gran, klipbal och små enar. Fältskikt med revlumner, tranbär, lingon, blåbär, skvattram, samt vitmossor i botten. Skogsbäck passerar igenom objektet och centralt bildas en vattensamling med öppen spegel.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,61
			<b>Inventerare</b>	
			Elin Jonsson, Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 73

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvärdsarter</b>	
Äldre granskog i brant terräng. Riklig förekomst av död ved med lågor och en del torrakor. Skogen är flerskiktad, har hög luftfuktighet tack vare passerande bäck i botten på ravinen och det förekommer mycket stenblock och lodytor. Stort inslag av äldre björk. Flertalet noterade naturvärdsarter, varav tre är rödlistade.			Rynkskinn (VU), vedticka, garnlav (NT), bronshjon, vågbandad barkbock, björksplintborre, talltita (NT), fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Granskog i bäckravin med bitvis riklig förekomst av död ved, främst lågor i olika stadier av nedbrytning. Stort inslag av björk. Beståndsåldern bedöms till ca 100 år, men vissa senvuxna granar kan vara äldre. Blockrik terräng.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	2,15
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck, Frida Nettelblatt, Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-05	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 74

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
<p>Naturskogsartad skog, men där gamla träd saknas. Allmän förekomst av olika former av död ved och goda strukturer i form av stenblock. Variation i markfukt från torra hållar med lavar till kärrartat med rörligt markvatten. Flera noterade naturvårdsarter, varav två är rödlistade. Osäkert vad förekomsten av lärk gör för naturvärdet. God potential att i framtiden utveckla mycket högre artvärde om området lämnas.</p>			<p>Motaggsvamp (NT), ullticka (NT), dropptaggsvamp, skarp dropptaggsvamp, vågbandad barkbock, bronshjon, mindre mörghorre.</p>	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Barrblandskog av naturlig karaktär i blockig NV-sluttning. Dominerande trädslag är gran och tall, med stort inslag av björk och äldre lärkträd. Fältskikt med bärris, i bottenkiktet tjocka mattor av vägg- och husmossa samt vitmossor och renlavar i fuktigare respektive torrare partier. Block med t.ex. stensöta. Olikåldrigt bestånd med naturlig förnygring. Allmän förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, både löv och barr.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	10,65
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 75

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Fuktig skogsmiljö med rörligt markvatten. Liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. Rik lavflora. Flera naturvårdsarter förekommer varav 3 rödlistade arter i små förekomster (2 fågelarter).			Talltita (NT), garnlav (NT), spillkråka (NT), vedticka, fläcknycklar, gullgröppa.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Barrblandskog i fuktigt läge mellan en mindre myr och en sjö. Beståndet ca 100 år, med bitvis rikligt med lågor av mest kläna dimensioner men även en del medelgrova. Även en del stående död ved. Bitvis flerskiktat och med inslag av björk. Rörligt markvatten från myren ner mot sjön. En mindre mosse finns också i objektets östra del. Vitmosslav och långfliksmossa noterade utöver övriga naturvårdsarter.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	3,61
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 76

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Övrig myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig tallmosse med variation i markfuktighet.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallklädd myr mindre, öppna partier och några små gölar. Ljung dominerar fältskikt tillsammans med starr. Död ved saknas nästan helt. Vitmossor i bottenskiktet			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,23
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 77

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Oexploaterad myr med stående vatten, samt förekomst av död tallved. Biotop för skogsmesar och andra fåglar.			Talltita (NT), revlumner, fläcknycklar, tofsmes.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallklädd myr med sparsamt med döda träd i kanterna, främst torrakor men också enstaka lågor. Fältskiktet domineras av starr med inblandning av tranbär och ljung. Vitmossor i botten. Enstaka små gölar/blöthål där det står öppet vatten. Meståg med talltita, tofsmes, svartmes, nötväcka följer myrkanten.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,50
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 78


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sumpskog med variation i markfuktighet och förekomst av död ved. Rik lavflora. Förekomst av två rödlistade arter.			Talltita (NT), garnlav (NT), bronshjon.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog som domineras av björk, i blandning med gran och tall. Fältskikt av starr bitvis medan andra delar domineras av lingon- och blåbärsris. Vitmossor och björnmossa dominerar bottenskiktet. Lavrikt och med viss förekomst av klen död ved, både grenar, lågor och torrakor.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,36
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 79


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig och opåverkad myr. Viss förekomst av klen död ved.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Liten, delvis tallklädd myr med sparsamt med klena torrakor. Fältskiktet domineras av starr, tranbär och i kanterna ljung, skvattram och lingon. I bottenskiktet främst vitmossa.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,21
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 80

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr med variation i markfuktighet och flera mindre myrgölar.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Huvudsakligen öppen myr där fältskiktet domineras av starr med gott om tranbär. Fläcknycklar förekommer spritt i myren. Det finns mindre myrgölar och den västra kanten är klädd med ung tall.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,29
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 81

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högsta naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Högt biotopvärde	Högt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
<p>Naturskogsartad, naturligt föryngrad sumpskog intill skogsbäck. Stor variation i markfuktighet med rinnande vatten, stående vatten samt översvämningsplan. Allmän förekomst av fuktigt liggande död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Stabilt hög luftfuktighet. Särskilda värden för arter knutna till död ved. Förekomst av goda signalarter och rödlistade arter med livskraftiga populationer. Mycket god potential att hysa andra sällsynta och rödlistade arter.</p>			<p>Ullticka (NT), rynkskinn (VU), trådticka, vedticka, vedtrappmossa (NT), flagellkvastmossa, skogshakmossa, mörk husmossa, brudborste, knärot (VU), bronsbjon, vågbandad barkbock, svart trolldruva, lopplummer, ängsvädd.</p>	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Sumpskog av naturlig karaktär i bäckravin med större, meandrande men ganska snabbt strömmande skogsbäck med grus/sandbotten. I norra delen av objektet delar vattendraget upp sig i flera bäckfåror med stora översvämningsplan emellan. Trädsnitt domineras av grov gran med inslag av tall, rönn och asp. Fältskikt varierande glest med bärris, frylen, gräs, halvgräs och örter. Bottenskikt med hus- och väggmossa på torrare partier, vitmossor och praktbräkenmossa dominerar i fuktigare. Även riklig förekomst av skogshakmossa nära bäcken. Allmän förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, huvudsakligen gran, varav en stor del ligger intill eller över bäcken. Nedre delen av objektet utgör ett gammalt hyttområde med kulturhistoriska värden.</p>			9010 Västlig taiga	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	5,79
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt, Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 82

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Täkt och upplag	Grus/sandtäkt	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Värdefull som varm, solig och skyddad lokal för insekter som kräver sandiga miljöer. Skapar en god struktur i landskapet. Tidigare fynd av ett par arter bin som indikerar att här kan finnas en intressant sandinsektsfauna.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sydvästvänd mindre grus/sandtäkt i sandig ås. Inte längre aktivt använd och till viss del igenväxande med tall.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	0,43
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom objektet inte inventerats vid rätt årstid för att kunna bedöma artvärdet.	


### Naturvärdesobjekt nr 83

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med allmän förekomst av död ved, hög luftfuktighet och naturlig vattenstörning.			Garnlav (NT), vågbandad barkbock.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog/översvämmad död skog runt större bäck och dess utlopp i sjö.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,01
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 84

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Limnisk strand	Övrig limnisk strand	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sötvattensmiljö/sjöstrand/våtmark.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Litet "delta" vid vattendrags inlopp i sjö. Flacka mader med framförallt starr och en del annan vattenvegetation. Förekomst av stående död ved, främst klen gran och björk.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	0,54
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom ingen limnisk inventering utförts.	


## Naturvärdesobjekt nr 85

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Sumpblandskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
<p>Hög luftfuktighet och naturlig vattenstörning till följd av naturligt vattendrag. Oklart hur gruvlämningarna påverkar, tycks bidra med intressanta strukturer. Äldre träd förekommer, både grövre granar och tallar, förekommer även asp. Flera naturvårdsarter påträffade som signalerar skog med högre naturvärden. En rödlistad art påträffad. Potential för intressant- ved- och marksvampflora samt vedinsekter. Bildar sammanhängande skogsobjekt med intilliggande äldre naturskogsartad skog vilket även ger ett samlat högre värde.</p>			<p>Vedticka, ullticka (NT), dropptaggsvamp, bronshjon, björksplintborre.</p>	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Skog på f.d. gruvområde med spår av gruvhål och vattenkanaler. Trädskikt domineras av gran i fuktigare partier och tall på en liten höjd. Området ligger där två mindre vattendrag mynnar ut i Östersjön, varav den ena bäckfåran går igenom detta objekt. Mindre avverkning av träd har skett på höjden med tall, möjligen av granbarkborreangripna granar? Det finns en stark utfällning av järnockra eller liknande i vatten i anslutning till gammalt gruvhål.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,17
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 86


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med hög luftfuktighet och variation i markfuktighet, med forsande bäck och översilningsytor. Allmän förekomst av död granved, delvis i eller just ovanför vattnet. Livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, kryptogamer och hackspettar.			Vedticka, vedtrappmossa (NT), brudborste, skogshakmossa.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Skog i bäckravין med övervägande gran och inslag av tall, björk och gråal. Majoriteten av granarna är relativt gamla och grova. Kombinationen granbarkborre och vindfällan ger en allmän förekomst av stående och liggande död gran. Flera lågor ligger över bäcken. I markskiktet olika mossor (vit-, hus- och väggdominerar). Fältskikt ganska glest med bärris och örter. Hög luftfuktighet.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,31
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 87


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad skog med block och stora fuktiga partier. Sparsamt med död ved, bortsett från den lilla delen i väst. Viss åldersspridning men få äldre träd. Några naturvårdsarter, två rödlistade vedsvampar.			Blåsippa, brudborste, rynkskinn (VU), ullticka (NT), vågbandad barkbock, bronshjon.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Blandbarrskog med medelålders tall och gran. Bitvis flerskiktad med ung gran. Mycket blockig mark med tjockt mosstäcke. Genom objektet går flera fuktstråk samt en gammal kraftledningsgata. I västra kanten en rasbrant där det längs en kortare sträcka finns gott om lågor av gran.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	6,60
			<b>Inventerare</b>	
			Elin Jonsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 88

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig vattenstörning, hög luftfuktighet, samt allmän till riklig förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Förekomst av flera goda signalarter och rödlistade arter med livskraftiga populationer.			Stjärntagging (NT), ullticka (NT), vedticka, stubbspretmossa, skogshakmossa, bronshjon, vågbandad barkbock, brudborste, trådfräken, revlummer.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grandominerad skog i bäckravin, med inslag av tall och björk. Skogen karaktäriseras av naturligt, mindre vattendrag som rinner igenom objektet. Skogen är olikåldrig, delvis flerskiktad och naturligt förnygrad.			9010 Västlig taiga	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	3,92
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt, Elin Jonsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 89

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde		
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde		
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>			
Barrblandskog av naturlig karaktär med flerskiktning, variation i markfuktighet, förekomst av död ved samt block. Skulle behövt brandpåverkan. Enstaka förekomster av medelgoda signalarter, vissa värden för t.ex taggsvampar, hackspettar och skogsmesar, värden för skogshöns. Bitvis på gränsen till klass 4, men den sammanhängande skogen inkluderar även klass 2-objekt och gränserna däremellan är diffusa. Området skyddsvärt som helhet och inkluderar även kulturhistoriska lämningar/fornlämningar.			Garnlav (NT), bronshjon, vågbandad barkbock, mindre mörghorre, ullticka (NT), motaggsvamp (NT), dropptaggsvamp, fjällig taggsvamp, mattlummer, revlummer, talltita (NT).			
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>			
Barrblandskog på torr-frisk-fuktig mark med gran och tall, samt inslag av enstaka lärk och björk. Inslag av små skogbevuxna myrmarker med senvuxna träd. Tecken på plockhuggning då gamla träd saknas. Fältskikt med främst bärris, bottenskiktet domineras av hus- och väggmossa, renlavar i torrare partier och vitmossor i fuktigare. Sparsam förekomst av död ved och mindre påverkan från granbarkborre. NO-delen verkar ha högst värden och löper längs mindre åsbildning med äldre tall på blockig-sandig mark.			-			
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>		<b>Areal (ha)</b>	
			Säker		11,96	
			<b>Inventerare</b>			
			Frida Nettelblatt			
<b>Inventeringsdatum</b>						
2021-11-02						
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>			
						


## Naturvärdesobjekt nr 90

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Djup sjö	Djup sjö	Högt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sjö med varierade och goda strukturer som gungflyn/flytande ö, myrstränder, samt branta stränder med block och lodytor. Död ved, delvis skapad av bäver.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Naturlig skogssjö med gungfly längs kanten, omgiven av blockiga branta sluttningar med naturskogsartad granskog och inslag av björk. Vattnet är starkt humusfärgat. Äldre gnagspår från bäver finns på ett antal ställen runt stranden. I vattnet finns näckrosor. Fältvegetation längs stranden bestående av starr, tranbär, rosling, kråklöver och vitmossor.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	5,70
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt, Elin Jonsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Artvärdet ej bedömt pga limnisk miljö.	


## Naturvärdesobjekt nr 91

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
<p>Riklig förekomst ("plockepinn") av död ved i olika dimensioner och alla stadier av nedbrytning, hög och stabil luftfuktighet, naturskogsartat, förekomst av gamla träd. Naturlig vatteregim och -störning. Flera goda signalarter och rödlistade arter samt ett par medelgoda. Området har goda förutsättningar att hysa fler rödlistade och sällsynta arter särskilt bland mossor knutna till fuktig död ved.</p>			<p>Rörsvepemossa, vedtrappmossa (NT), purpurmylia, björksplintborre, vågbandad barkbock.</p>	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Sumpskog vid bäckutlopp i sjö. Rikligt med död ved i form av lågor från träd fällda av bäver (men endast äldre bäverspår). Trädskikt med gran, tall, björk och alar. Bottenskikt huvudsakligen mossor och fältskikt mestadels glest. Tätt bestånd utom i själva sjöutloppet.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,78
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 92

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med variation i markfuktighet, allmän förekomst av olika former av död ved och senvuxna träd. Enstaka förekomster av medelgoda signalarter. Värden för t.ex hackspettar och skogsmesar, samt järpe.			Ob. Orkidé (troligen fläcknycklar), revlumner, vågbandad barkbock.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Del av samma sumpskog som intilliggande objekt, men med något lägre naturvärden. Sump/myrskog med senvuxen gran, tall, björk och al. Bottenskikt huvudsakligen vitmossor. På ett torrare parti växer grövre gran. Allmän förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, både stående och liggande.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,77
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 93

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Viss kalkpåverkan. Allmän förekomst av död ved, framförallt björk, men även gran, i olika stadier av nedbrytning. Naturlig struktur i åldersfördelning och trädslag men gamla träd saknas. Förekomster av svagare naturvårdsarter.			Blåsippa, rödgul trumpetsvamp.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tätt slutet, grandominerad skog med inslag av tall och björk. Belägen på frisk till fuktig mark i västsluttning. Omgivet på var sida av gran- och tallplanteringar. Viss kalkpåverkan. Bottenskikt dominerat av vägg- hus- och vitmossor, fältskikt mycket glest eller saknas. Död ved av främst björk förekommer.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,27
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-04	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 94


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Rikligt med färsk död granved. Viktig livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, samt hackspettar.			Tretåig hackspett (NT), bronshjon, vågbandad barkbock.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Granskog med träd i medelålder, angripen av granbarkborre. Rikligt med stående död gran och enstaka lågor. Något flerskiktad med naturligt föryngrad gran. I markskiktet hus- och väggmossa, i fältskiktet blåbär och lingon.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,52
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 95


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Småvatten	Naturliga småvatten	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturligt småvatten i skogsmiljö. Stillastående vatten viktigt för insektsproduktion. Jaktmark för fladdermöss.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grunt småvatten omgärdat av skog. Rikligt med vegetation både i strandkanten och ute i vattnet, främst starr och mossa. Förekomst av stående döda träd och liggande död ved i vattnet.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Preliminär	0,12
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Bedömningen är preliminär eftersom arter ej har eftersökts i vattenmiljön.	




## Naturvärdesobjekt nr 96

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Högt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
En del kalkpåverkan. Allmän till riklig förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Goda strukturer i form av block branter, vattendrag och variation i markfuktighet. Naturlig vattenstörning och hög luftfuktighet. Förekomst av flera rödlistade arter med livskraftiga populationer, samt flera goda signalarter och fridlysta arter. Stor potential för att området hyser fler rödlistade och sällsynta arter.			Ullticka (NT), rynkskinn (VU), vedticka, mörk husmossa, skogshakmossa, grön sköldmossa, platt fjädermossa, knärot (VU), blåsippa, brudborste, lopplummer, revlummer, vågbandad barkbock, bronshjon.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Barrskog, mestadels dominerad av gran med en del tall och mindre inslag av björk, rönn och sälg. Påtagligt gamla träd saknas. De västra delarna av objektet ligger runt skogsbäck och har till stor del sumpskogskaraktär. Allmän till riklig förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Även en del granar dödade av granbarkborre. Förekomst av stenblock. Sydöstra delen ligger i en blockig brant med enstaka surdråg och rörligt markvatten, tjocka mossmattor. Innefattar gammalt gruvområde.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	6,99
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt, Elin Jonsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 97

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Flerskiktad, naturligt föryngrad skog med förekomst av död ved. Skulle behövt brandpåverkan. Enstaka förekomster av medelgoda signalarter. Värden för hackspettar, skogsmesar, samt skogshöns. Bitvis på gränsen till klass 4, men den sammanhängande skogen inkluderar även klass 2-objekt och gränserna däremellan är diffusa. Området är skyddsvärt som helhet och inkluderar även kulturhistoriska lämningar/fornlämningar.</p>			<p>Garnlav (NT), nästlav, blåsippa, vågbandad barkbock, tofsmes, talltita (NT), järpe (NT).</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Barrblandskog på torr-frisk-fuktig mark med gran och tall med enstaka lärk och björk. Inslag av små skogbevuxna myrmarker med senvuxna träd. Fältskikt med främst bärris och bottenskikt som domineras av hus- och väggmossa, med renlavar i torrare partier och vitmossor i fuktigare. Bitvis lite kalkpåverkan med t.ex blåsippa och kransmossa. Enstaka till sparsamma förekomster av död ved, samt mindre påverkan från granbarkborre.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	12,72
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt, Elin Jonsson	
Bild			Inventeringsdatum	
			Övriga kommentarer	


## Naturvärdesobjekt nr 98

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sumpskog med variation i markfuktighet och förekomst av död ved. Livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, samt hackspettar.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog med tall, gran och björk. Majoriteten av träden (framförallt gran och björk) väldigt servuxna och klena. Allmän förekomst av död ved, främst stående. Till synes opåverkad hydrologi. Markskikt med vitmossor och björnmossa. Fältskikt med tranbär, starr, tuvull och på torrare platser bärris.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,40
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-03	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 99

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sumpskog med variation i markfuktighet och förekomst av död ved. Livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, samt hackspettar.			Björksplintborre, vågbandad barkbock, bronshjon	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog med björk, gran och tall. Allmän förekomst av död ved, främst stående klen gran och björk. Sparsamt buskskikt med smågranar. Markskikt dominerat av vitmossor och björnmossor. I fältskiktet starr, tuvull och tranbär, på tuvor även lingon och blåbär. Intilliggande skog dikad vilket troligtvis resulterat i ökat tillflöde.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,88
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 100

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig sumpskog med variation i markfuktighet och förekomst av död ved. Livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, samt hackspettar.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog med björk, al, tall och gran. Blandad trädålder och flerskiktning. Björk och al växer på socklar. Till synes opåverkad hydrologi. Markskikt dominerat av vitmossor och björnmossor. I fältskiktet starr och tuvull, på socklarna lingon och blåbär. Sparsam förekomst av klen död ved, både stående och liggande.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,12
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 101

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Sumpgranskog	Påtagligt biotopvärde	Högt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med god åldersspridning i trädsiktet, inslag av relativt gamla träd och allmän förekomst av död ved. Artrik mossflora och mycket höga värden för vedsvampar och hackspettar. Förekomst av flera signalarter och tre rödlistade arter.			Bronshjon, vågbandad barkbock, skogshakmossa, blåsipppa, brudborste, revlumner, ullticka (NT), vedticka, rynkskinn (VU), järpe (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Grandominerad sumpskog med inslag av tall, björk och al. Inslag av relativt gamla, senvuxna träd och allmänt till rikligt med stående och liggande död ved. Fältskiktet domineras av vitmossor, med rikliga inslag av mannagräs. Mindre vattendrag/dike går genom objektet som även inkluderar fornlämningar/kulturhistoria lämningar från gruvdrift som troligtvis är äldre än 1850-tal, "Lingruvan". Skogen troligtvis uppvuxen ovanpå dessa, inkl "diken" som enl. Forsök är gamla vattenrännor från gruvdriften. Även vall/vägbank. Avgränsning mot intilliggande objekt diffus.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	5,97
			<b>Inventerare</b>	
Frida Nettelbladt, Elin Jonsson				
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-02				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 102


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
<p>Naturligt tillfälligt småvatten/öppen myrmark med enstaka förekomst av död ved. Skapar struktur och variation i markfuktighet i skogsmiljön. Enstaka förekomster av medelgoda naturvårdsarter inklusive en rödlistad. Värden för skogshöns som järpe och tjäder, skogsmesar mm.</p>			<p>Järpe (NT), revlumner, mattlumner, björksplintborre.</p>	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Liten öppen myrmark/tillfälligt stående vatten med bottensikt av vitmossor. Fältskikt med tranbär, gräs och halvgräs, ljung, mårör och vide. Blockig del som troligen är grund vattensamling delar av året. Enstaka förekomster av död ved, både stående och liggande. Sumpskogsbård runtom med tall, gran och björk. Har karaktären av en liten dödisgrop eller liknande, men kan också vara någon form av spår från gammal gruvdrift.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,24
			<b>Inventerare</b>	
			Frida Nettelblatt	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 103


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Sumpskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Flerskiktad barrskog med äldre träd och allmän förekomst av olika former av död ved. Variation i markfuktighet och hög luftfuktighet. Goda strukturer i form av stenblock. Viktig livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, kryptogamer samt hackspettar.			Gråspett, spillkråka (NT), talltita (NT), vågbandad barkbock, bronsbjon, mindre mägborre, björksplintborre, vedtrappmossa (NT), stubbspretmossa, fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Sumpskog dominerad av gran och tall, med inslag av björk. Huvuddelen av trädskiktet består av äldre träd, över 100 år (tall troligtvis kring 120-130 år), med ett undre skikt av yngre gran. I östra delen en mosse med större inslag av björk. Allmän förekomst av både stående och liggande död ved i olika dimensioner och grad av nedbrytning. Bitvis blockrikt. I delar av sumpskogen rinner vattnet i en liten bäckfåra. I mossen finns spår av små diken, men hydrologin verkar relativt opåverkad. I markskiktet mycket vitmossor, husmossa mfl. I fältskiktet främst blåbär och lingon, samt sparsamt med örter. På mossen starr, tuvull och skvattram. Påverkan från granbarkborre.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	4,08
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-02				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 104

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturlig myr med variation i markfuktighet. Rikligt med död ved. Livsmiljö för vedlevande insekter och svampar, samt hackspettar.			Fläcknycklar, talltita (NT), vågbandad barkbock, bronsbjon, björksplintborre.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Trädklädd mosse med tall, björk, al och gran. Tallarna främst äldre överståndare, björken och granen främst klen. Riklig förekomst av stående och liggande död ved, främst klen björkved. I markskiktet vitmossor och björnmossor, i fältskiktet starr, tuvull, tranbär samt blåbär och lingon. Små äldre diken förekommer, men myren är trots det blöt och verkar inte påverkad. Stående vatten förekommer här och var.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,31
			<b>Inventerare</b>	
			Josefina Pehrson	
<b>Inventeringsdatum</b>			2021-11-02	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 105

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Myr med intakt hydrologi. Enstaka naturvårdsarter. Födosöksmiljö för fjärilar och humlor.			Fläckknycklar, blodrot	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Liten tallmosse med små myrtallar. I fältskiktet dominerar starr och ängsull med inslag av tranbär, odon, ljung, blodrot och fläckknycklar. Enstaka torrakor förekommer annars ingen död ved. En liten myrgöl finns centralt i mossen. Rödfransig björnspinnare och hed/ljungblåvinge observerades.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,10
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2022-07-12	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 106

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Myr med typisk flora och tallar som börjar bli gamla och skapa död ved. Födosöksmiljö för fjärilar och trollsländor.			Fläcknycklar, skogsnätfjäril.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Ett litet myrkomplex bevuxet med tallskog, där många tallar är kring 100 år och en del knotiga myrtallar. Förekomsten av död ved är liten, ännu så länge men det finns enstaka torrakor och mycket döda grenar på tallarna. I fältskiktet starr, odon, ängsull och fläcknycklar. På högre liggande partier mest ljung.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,42
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2022-07-12	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 107

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Våtmark med martallar och typisk flora. Bra födosökmiljö för pollinatörer.			Fläcknycklar, skogsnätfjäril.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallmosse med några äldre grävda diken som nu växt igen med vitmossa. Möjligen har mossen förr använts för myrslätter. Trädskiktet domineras av klena martallar. Död ved förekommer i liten utsträckning, som stående döda tallar. Fältskiktet domineras av ljung, odon, hjortron och ängsull. Gott om fjärilar och trollsländor som födosöker på myren.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	1,56
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2022-07-12	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


## Naturvärdesobjekt nr 108

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Barrskog med flerskiktning och variation i artsammansättning. God förekomst av död ved, både stående och liggande. Förekomst av två rödlistade arter.			Ullticka (NT), spillkråka (NT).	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Flerskiktad barrskog där den äldre generationen är ca 100 år. Grova träd förekommer. God förekomst av död ved, främst genom angrepp av granbarkborre men även död ved av tall och björk. Markskikt av hus- och väggmossa och fältskikt av blåbär, skogskovall och fläckvis ekorrhår.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,58
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2022-07-12	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 109

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Mosse med opåverkad hydrologi. Stor förekomst av fläcknycklar och en del senvuxna granar.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Liten myr som är bevuxen med tall, gran och björk. Trädskiktet är relativt ungt och död ved saknas. En del senvuxna granar. I fältskiktet mest starr, gräs och mycket fläcknycklar, ca 50 blommande.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,23
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2022-07-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 110


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Intakt kärr med blöta miljöer och äldre trädskikt runt.			vedticka	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Öppet kärr/mosse där fältskiktet domineras av ett flertal starrarter samt finbladiga gräs. I bottenskiktet vitmossa och runt kärret björkar och några äldre granar. En del död ved och vedsvampar förekommer, bl a vedticka.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,13
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2022-07-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

### Naturvärdesobjekt nr 111


Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogsbevuxen myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Intakt mosse viss förekomst av stående död ved i klena dimensioner.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Tallmosse med rikligt inslag av klen björk och en del senvuxen gran. I fältskiktet skvattram, ängsull, hjortron, stjärnstarr, odon och fläcknycklar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,52
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2022-07-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				




## Naturvärdesobjekt nr 112

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Infrastruktur och bebyggd mark	Väggkantsvegetation	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Väl utvecklad ängsvegetation med ett flertal naturvårdsarter och rikt fjärilsliv.			Brudborste, ängsskallra, slätterblomma, prästkrage, blodrot, skogsnätfjäril.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Vändplan för skogsbilväg som hålls öppen och hyser en påtaglig ängsvegetation med rik förekomst av prästkrage, smultron, blodrot samt fläckvis smalgentiana, brudborste och slätterblomma. Rik förekomst av fjärilar. Naturvärdet dras ner något av att stora delar av ytan täcks av örnbräken som skuggar bort ängsvegetationen.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,12
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2022-07-11	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				


### Naturvärdesobjekt nr 113

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Sumpblandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Sumpskog med intakt hydrologi, varierat trädskikt och förekomst av död ved. Förekomst av vedsvampar och fläcknycklar.			Fläcknycklar.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Igenväxande kärr som blivit till sumpskog med björk, al, tall och gran i klena dimensioner. Trädskiktet är inte påtagligt gammalt, bedöms till ca 60-80 år, men självgallring har kommit igång vilket skapar en del stående död ved, främst av björk. I mitten av sumpskogen finns en göl med starr, vattenklöver och lite fräken. I övrigt domineras fältskiktet främst av fräken och en del starr. Fläcknycklar förekommer.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,41
			<b>Inventerare</b>	
			Olle Kvarnbäck	
<b>Inventeringsdatum</b>			2022-07-13	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

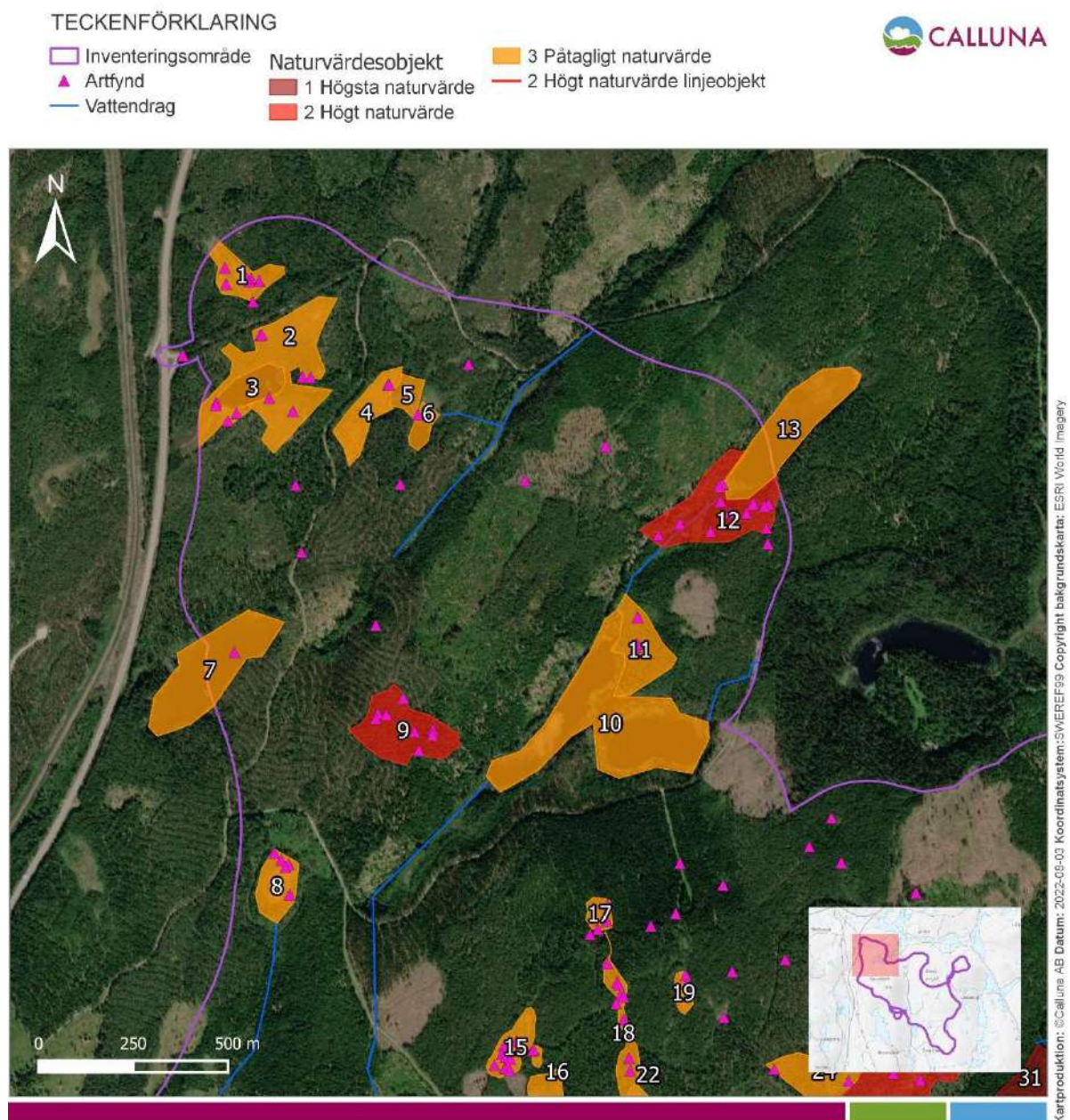
## Naturvärdesobjekt nr 114

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Tallskog	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Natskogsartad skog- och myrmosaik med inslag av grova, spärrgreniga tallar, torrakor och liggande död ved. I biotopen finns en riklig förekomst av signalarten dropptaggsvamp, och flera rödlistade arter förekommer spritt i området.			Fläcknycklar, knärot (VU), dropptaggsvamp, motaggsvamp (NT), garnlav (NT), vedskivlav (NT), mindre mörghorre.	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Talldominerad skog med inslag av gran och björk. Inslag av äldre, spärrgreniga tallar och vissa med platt krona. Död ved förekommer sparsamt. Inslag av en mindre skogsbevuxen myr. I fältskiktet växer blåbär, lingon, ljung samt trivialmossor och renlavar.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	5,09
			<b>Inventerare</b>	
			Rickard Gustavsson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2022-11-01	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

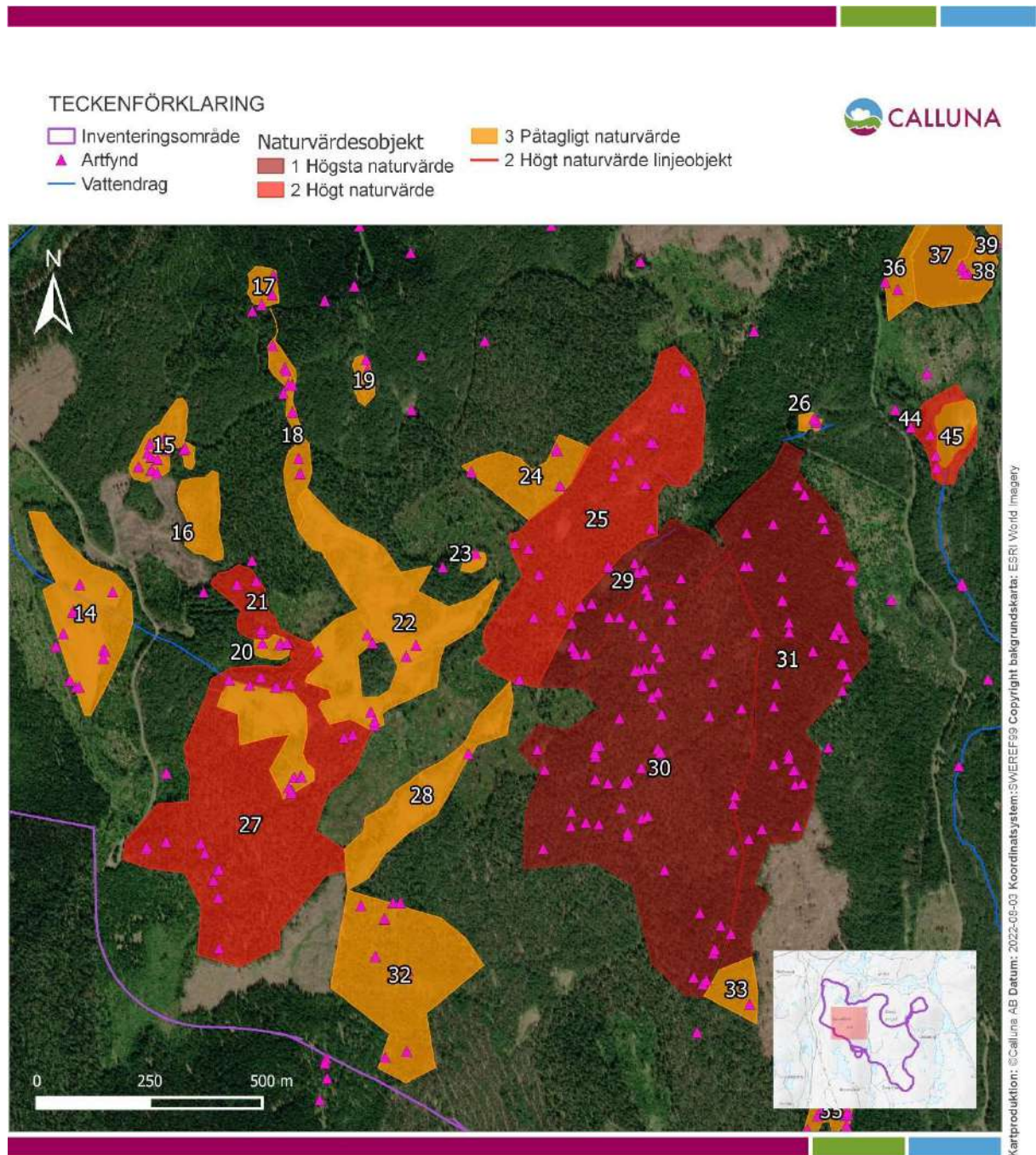
## Naturvärdesobjekt nr 115

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Högt biotopvärde	Ej bedömt
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Naturligt vattendrag i skogsmiljö, med en stor variation av gynnsamma strukturer. Potentiellt lekvatten för fisk.			-	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Skogsbäck (Smitturbäcken) som löper mellan två sjöar, ca 1,3 km lång. Ca 2 meter brett vattendrag med varierande djup (20-50 cm) och bottenstrukturer av sand, grus och sten. Meandrande med växlande strömsträckor och höljor. Riklig förekomst av en variation av strukturer som stenkluster, viss vattenvegetation, död ved i och ovan vattnet, mindre nipor samt rötter från träd i strandkanten. Längs med en mindre sträcka delas vattendraget upp i flera, mindre bäckfåror med översilningsytor emellan. En sådan bäckfåra har stillastående vatten vid besöket.</p> <p>Den södra delen av vattendraget är ett gammalt hyttområde med kulturlämningar.</p>			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Längd (m)</b>
			Säker	1322
			<b>Inventerare</b>	
Josefina Pehrson, Frida Nettelbladt				
<b>Inventeringsdatum</b>				
2021-11-04				
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Bilaga 3 – Detaljerade kartor över naturvärdesobjekt



**Figur 4.** Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvärdsarter.

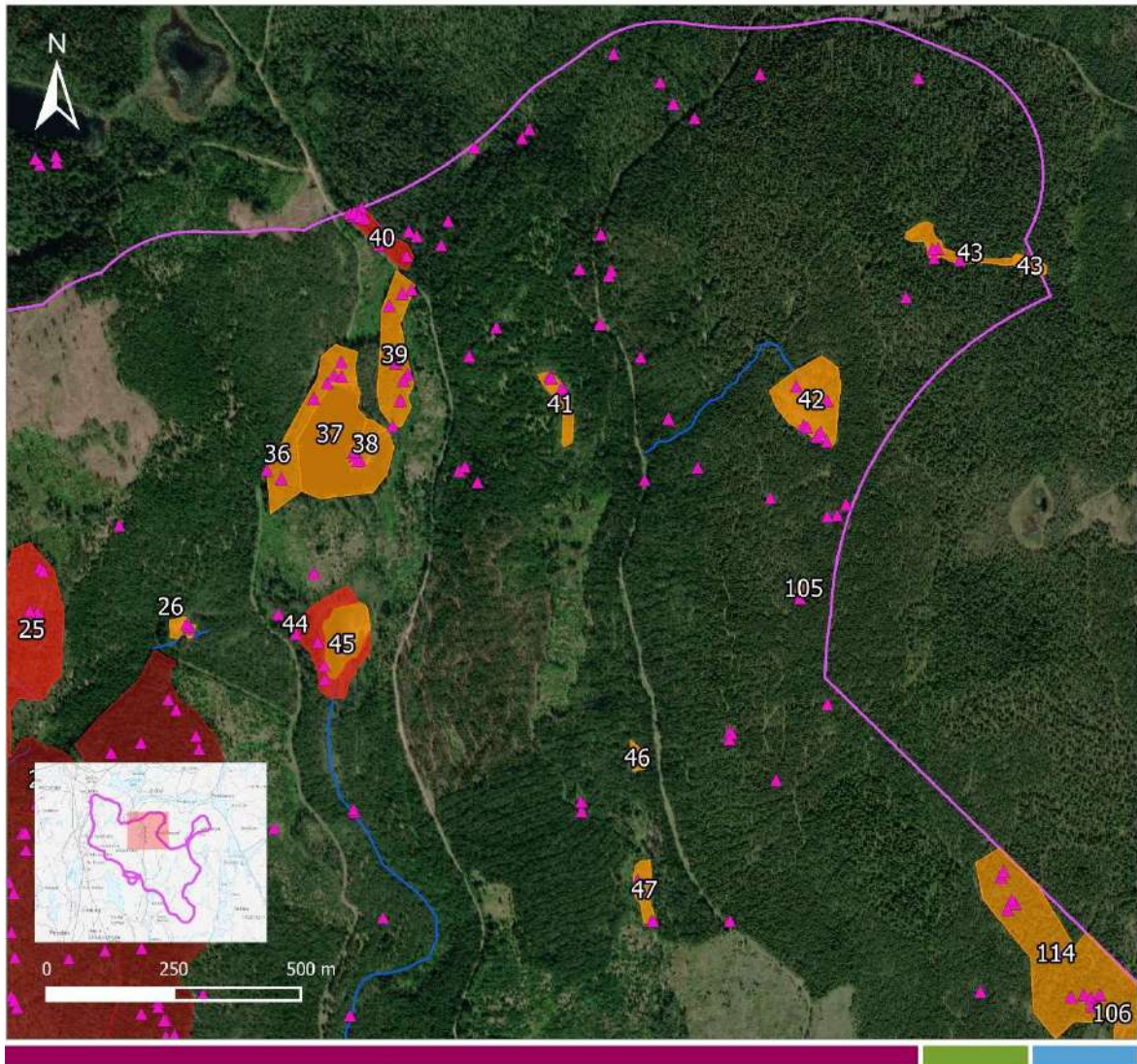


Figur 5. Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvårdsarter.



TECKENFÖRKLARING

- |                    |                     |                               |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| Inventeringsområde | Naturvärdesobjekt   | 3 Påtagligt naturvärde        |
| Artfynd            | 1 Högsta naturvärde | 2 Högt naturvärde linjeobjekt |
| Vattendrag         | 2 Högt naturvärde   |                               |



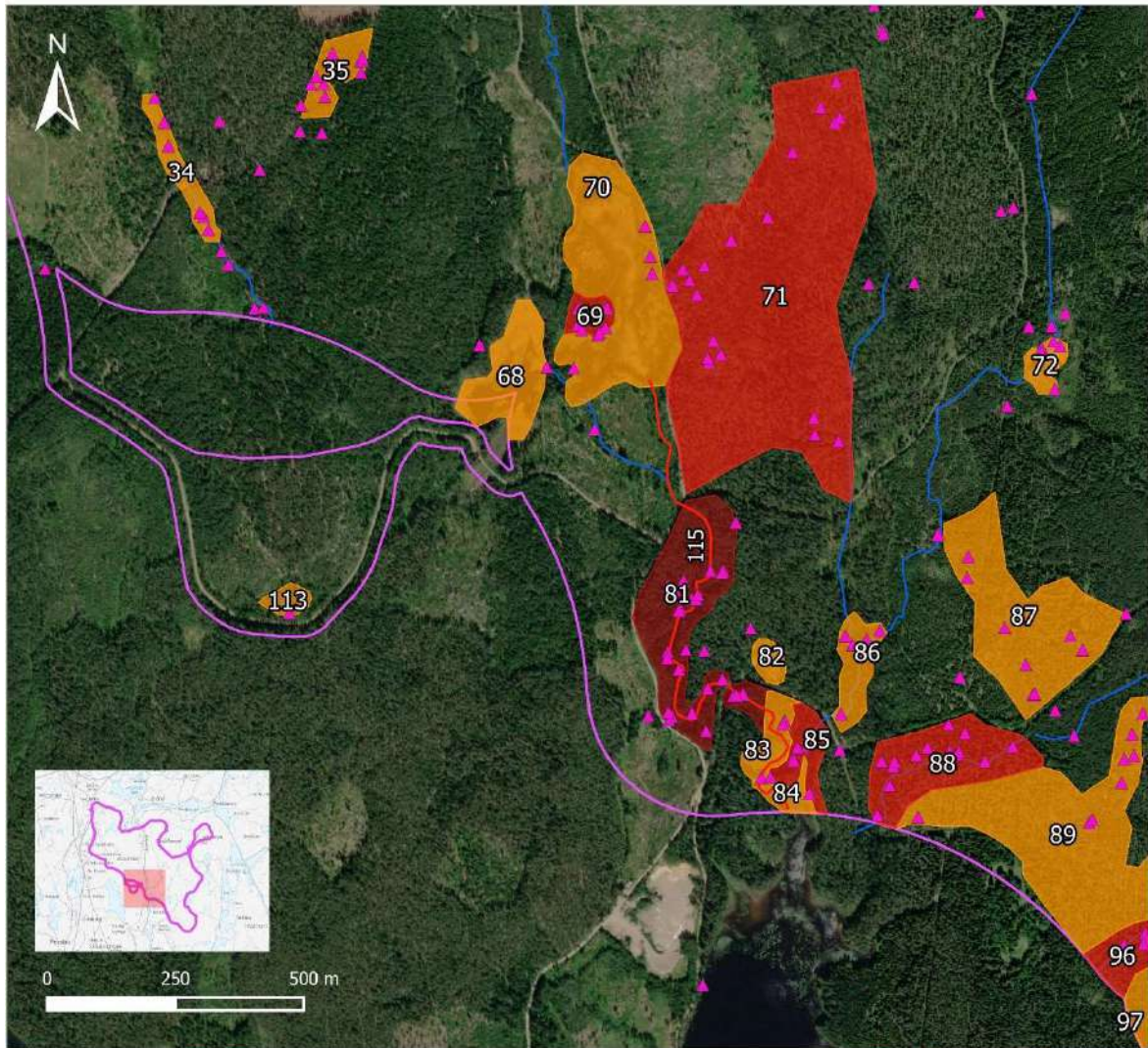
Kartproduktion: ©Calluna AB Datum: 2022-11-08 Koordinatsystem: SWEREF99 Copyright bakgrunds-karta: ESRI World Imagery

**Figur 6.** Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvårdsarter.



TECKENFÖRKLARING

- |                    |                     |                               |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| Inventeringsområde | Naturvärdesobjekt   | 3 Påtagligt naturvärde        |
| Artfynd            | 1 Högsta naturvärde | 2 Högt naturvärde linjeobjekt |
| Vattendrag         | 2 Högt naturvärde   |                               |



Kartproduktion: ©Calluna AB Datum: 2022-11-08 Koordinatsystem: SWEREF99 Copyright bakgrunds-karta: ESRI World Imagery

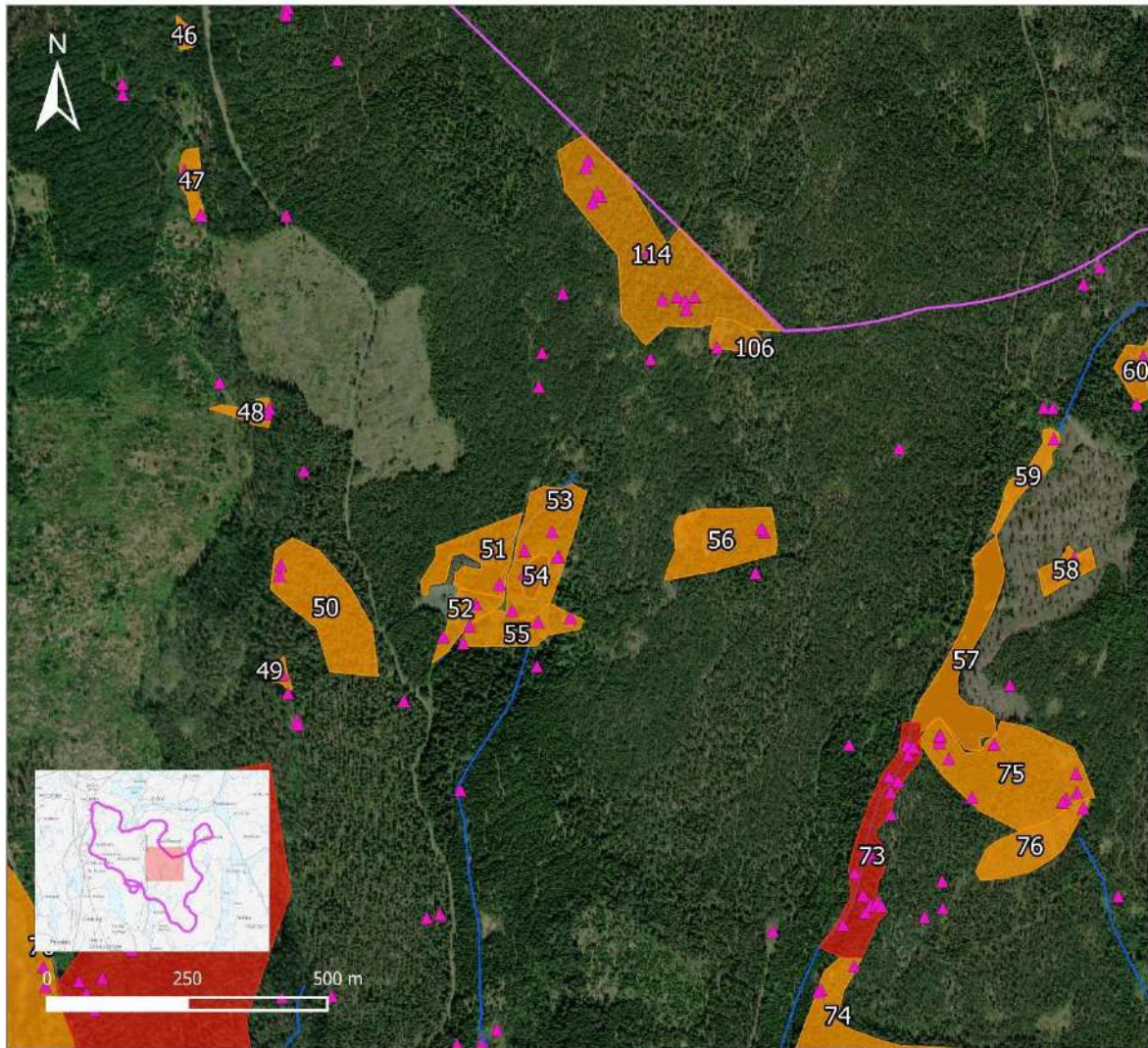
Figur 7. Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvårdsarter.



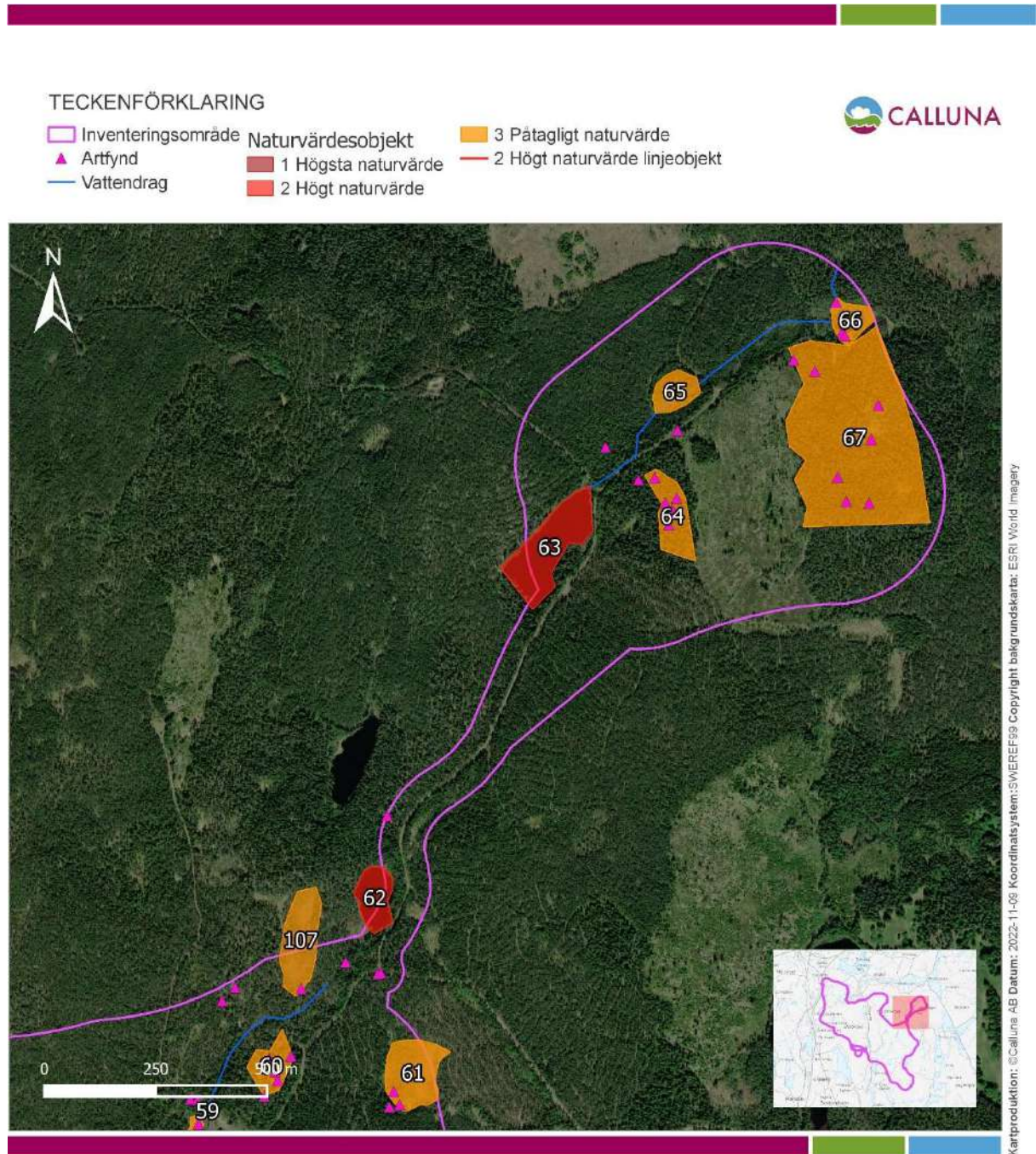


TECKENFÖRKLARING

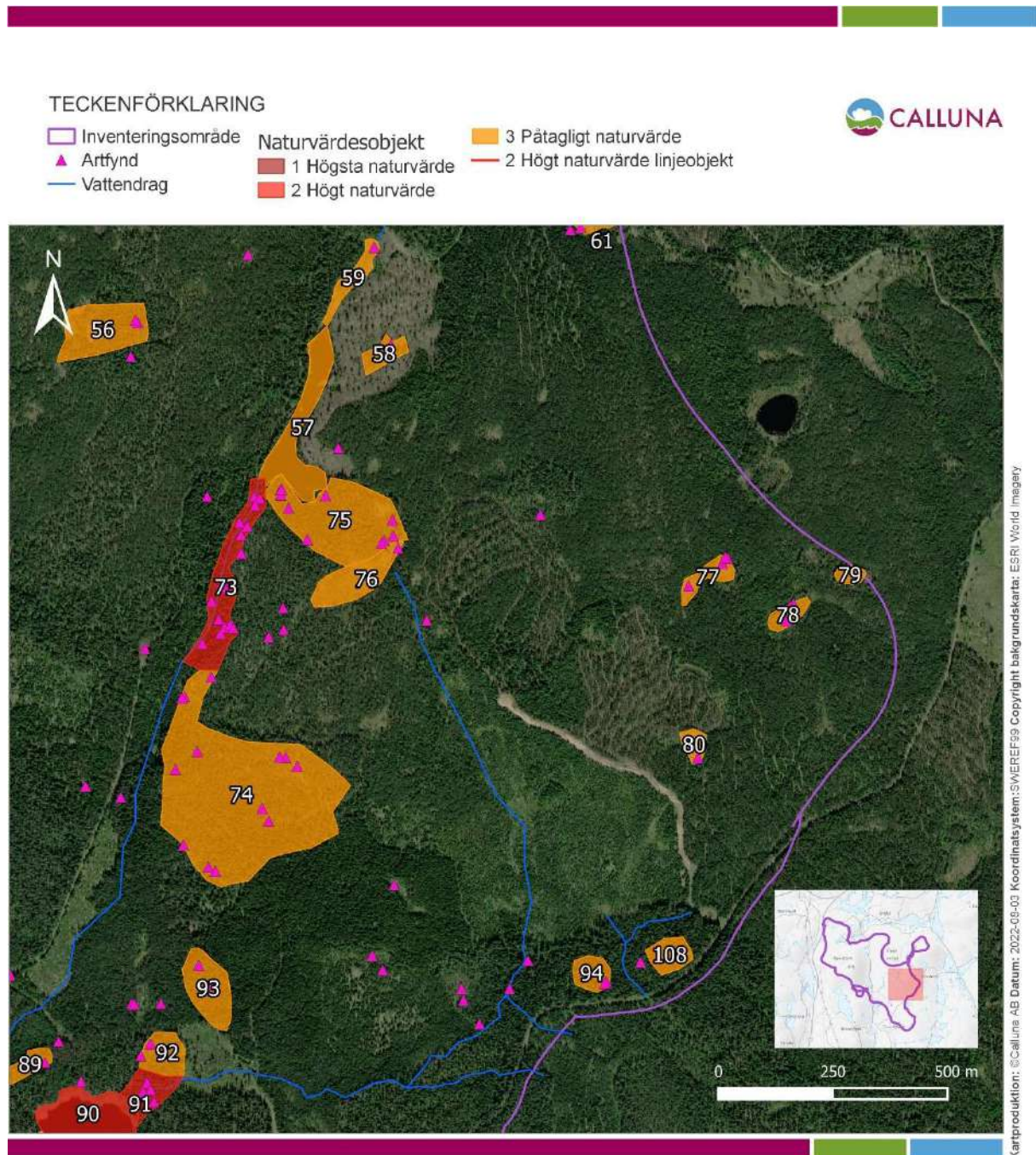
- |                    |                     |                                |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| Inventeringsområde | Naturvärdesobjekt   | 3 Påtagligt naturvärde         |
| Artfynd            | 1 Högsta naturvärde | 2 Högst naturvärde linjeobjekt |
| Vattendrag         | 2 Högst naturvärde  |                                |



Figur 8. Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvärdsarter.



**Figur 9.** Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvårdsarter.

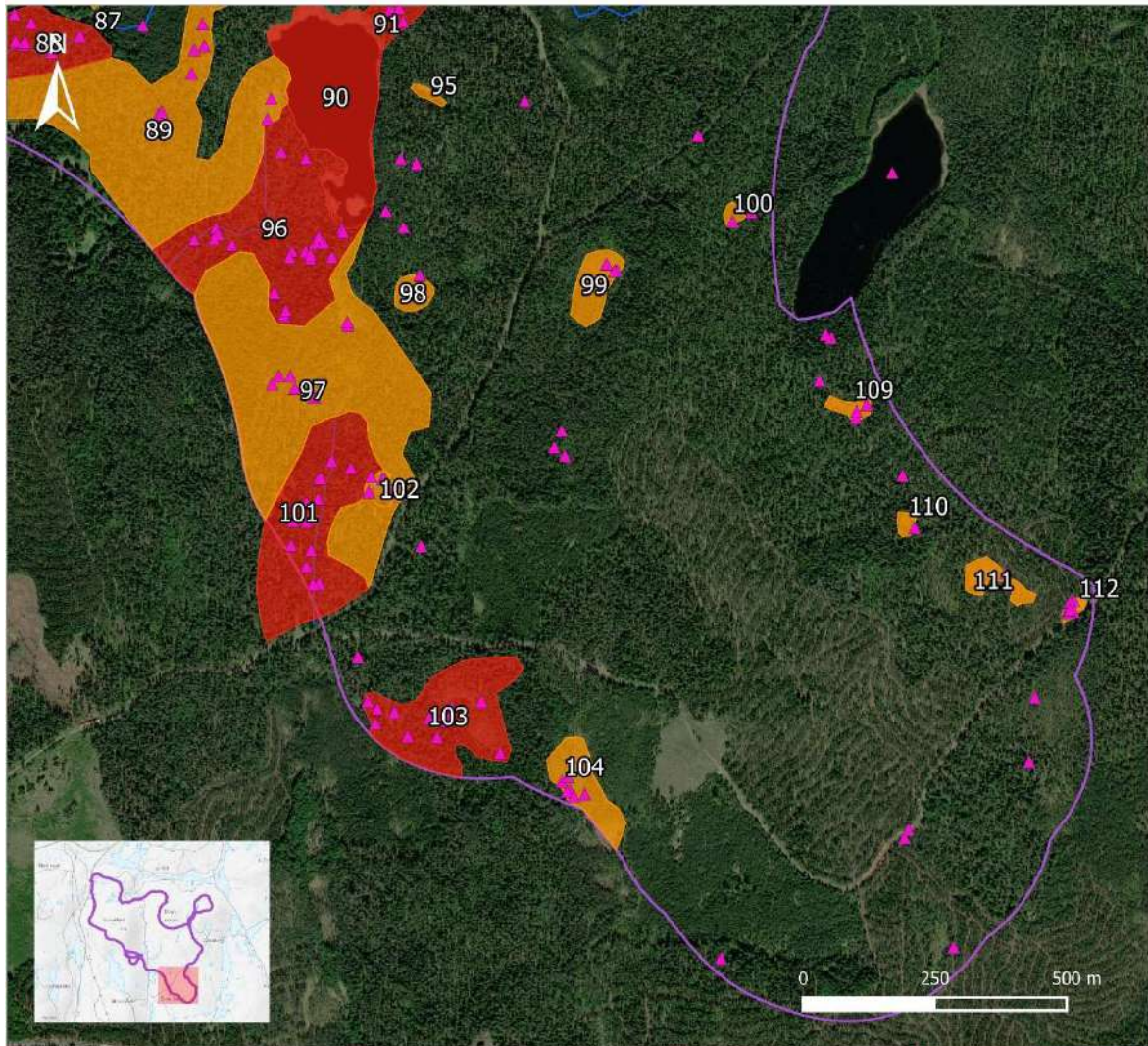


Figur 10. Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvärdsarter.



TECKENFÖRKLARING

- |                    |                     |                               |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| Inventeringsområde | Naturvärdesobjekt   | 3 Påtagligt naturvärde        |
| Artfynd            | 1 Högsta naturvärde | 2 Högt naturvärde linjeobjekt |
| Vattendrag         | 2 Högt naturvärde   |                               |



Kartproduktion: ©Calluna AB Datum: 2022-09-03 Koordinatsystem: SWEREF99 Copyright bakgrundsdata: ESRI World Imagery

**Figur 11.** Kartan visar naturvärdesobjektens avgränsningar och mindre skogsbäckar samt spridningen av noterade naturvärdsarter.

## Bilaga 4 – Naturvårdsarter

I tabellerna nedan redovisas naturvårdsarter från Callunas fältinventering och från Callunas utsök av arter i Analysportalen och övriga källor. Arterna presenteras med information om sällsynthet, signalvärde och ekologi.

De arter som listas är relevanta för denna NVI och kan knytas till inventeringsområdet. Naturvårdsarter som knytas till något av naturvärdesobjekten listas även i bilagan för naturvärdesobjekt, så där kan alltså utläsas i vilket naturvärdesobjekt arten hittats.

### Callunas fältinventering

#### Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 20 = rödlistan från år 2020

RL 15 = rödlistan från år 2015

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

Tu = Tuva signalarter, 2017 (ängs- och betesmarksinventering)

Si = signalarter Skogsstyrelsen

N2 = typiska arter Natura 2000 (funna i Natura 2000-habitat)

AD = arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s Art- och habitatdirektiv

FD = fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s fågeldirektiv

ASF = skyddad art enligt Artskyddsförordningen

50% = negativ trend för fåglar, 50 % minskning sedan 1980

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Ca = Callunas naturvårdsart

Sk = skyddsklass (fynduppgifter)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
<b>Däggdjur</b>														
Bäver <i>Castor fiber</i>							V		5 §					Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet.
<b>Fjärilar</b>														
Jätte-svampmal <i>Scardia boletella</i>		Nära hotad (NT)			x									
Midsommar-blävinge <i>Aricia artaxerxes</i>												x		Knuten till träd- och buskbärande ängar, sidvallsängar, träd- och buskbärande hagmark, alvar.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Silverstreckad pärlmorfjäril <i>Argynnis paphia</i>												x		Knuten till träd- och buskbärande ängar, träd- och buskbärande hagmark, betad skog.
Skogsnätfjäril <i>Melitaea athalia</i>												x		Knuten till öppen ängsmark, träd- och buskbärande ängar, strandängar, sidvallsängar, träd- och buskbärande hagmark, strandbeten, alvar, enbuskmarker.
Ängsblåvinge <i>Cyaniris semiargus</i>												x		Knuten till öppen ängsmark, träd- och buskbärande ängar.
Ängssmygare <i>Ochlodes sylvanus</i>												x		Knuten till öppen ängsmark, öppen hagmark, träd- och buskbärande hagmark, strandbeten, alvar, enbuskmarker.
<b>Fåglar</b>														
Domherre <i>Pyrrhula pyrrhula</i>												x		Förekommer i olika typer av barr- och blandskogar, förutsatt att det finns lövträd. Signalart främst för lövrika blandskogar eller barrskogar med lövinslag. Den typen av skogar ofta med naturvärden.
Gråspett <i>Picus canus</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Järpe <i>Tetrastes bonasia</i>	Nära hotad (NT)					x		x	4 §	x	x			Rödlistekriterium 2020: A2b  Taiga (9010)  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Knipa <i>Bucephala clangula</i>												x		Indikatorart Levande sjöar och vattendrag. Hålhäckare som är beroende av god tillgång på bohål. Dessa kan vara naturliga hål i träd, men numera även till stor del holkar.
Lappuggla <i>Strix nebulosa</i>	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)						x	4 §		x		3	Rödlistekriterium 2020: D1  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.
Mindre hackspett <i>Dendrocopos minor</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x			4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2bc  Taiga (9010)  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Orre <i>Lyrurus tetrix</i>								x	4 §	x	x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x		x	4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2bc  Taiga (9010)  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Stjärtmes <i>Aegithalos caudatus</i>												x		Taiga (9010)  Förekommer i löv- och blandskog. Ökande art som dock kräver ett stort inslag av lövträd och fungerar möjligen bäst som signalart i bland- och barrskog.
Talltita <i>Poecile montanus</i>	Nära hotad (NT)								4 §	x	x	x		Rödlistekriterium 2020: A2bc  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Ganska stationär, rör sig inte långt bort från reviren utanför häckningstid. Platser där de påträffas utanför häckningstid i allmänhet nära häckplatser sommardag.  Förekommer främst i barrskog med inslag av murken ved, främst av lövträd, där den hackas ut.
Tjäder <i>Tetrao urogallus</i>						x		x	4 §		x		3	Taiga (9010)  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.



Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Tofsmes <i>Lophophanes cristatus</i>						x						x		Taiga (9010)  Ganska stationär, rör sig inte långt bort från reviren utanför häckningstid. Platser där de påträffas utanför häckningstid i allmänhet nära häckplatser sommartid.  Förekommer i fuktig barrskog med rik förekomst av död ved. Visar på god tillgång på död ved, bl.a. i olika typer av produktionsskog.
Tretåig hackspett <i>Picoides tridactylus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x		x	4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2abc  Taiga (9010)  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
<b>Kärlväxter</b>														
Blodrot <i>Potentilla erecta</i>				x										
Blåsippa <i>Hepatica nobilis</i>						x			9 §					Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> ) är fridlyst enligt 9 § i hela landet.
Brudborste <i>Cirsium heterophyllum</i>				x										
Fläcknycklar <i>Dactylorhiza maculata</i>				x					8 §					Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Jungfrulin <i>Polygala vulgaris</i>				x		x								Jungfrulin är en indikatorart som gynnas av kalk och är kväveskyende.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Knärot <i>Goodyera repens</i>	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)				x			8 §					Rödlistekriterium 2020: A2bc+4abc  Taiga (9010)  Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cyripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Lopplummer <i>Huperzia selago</i>							V		9 §					Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet.  Lummerväxter: samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.
Mattlummer <i>Lycopodium clavatum</i>						x	V		9 §					Taiga (9010)  Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet.  Lummerväxter: samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.
Nattviol <i>Platanthera bifolia</i>				x					8 §					Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cyripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Plattlummer <i>Lycopodium complanatum</i>					x	x	V		9 §					Taiga (9010)  Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet.  Lummerväxter: samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Prästkrage <i>Leucanthe- mum vulgare</i>				x										Arten är en signalart för hävd.
Revlumner <i>Lycopodium annotinum</i>							V		9 §					Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet.  Lummerväxter: samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.
Skallror <i>Rhinanthus</i>				x										
Slätterblomma <i>Parnassia palustris</i>				x										
Stor blåklocka <i>Campanula persicifolia</i>				x										
Svart trolldruva <i>Actaea spicata</i>					x									
Tallört <i>Monotropa hypopitys</i>						x								Taiga (9010)
Trådfräken <i>Equisetum scirpoides</i>					x									
Ängsnycklar <i>Dactylorhiza incarnata</i>				x					8 §					Ängsnycklar trivs på fuktig, kalkrik mark och förekommer spritt över hela Sverige.  Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Ängsskallra <i>Rhinanthus minor</i>				x										
Ängsvädd <i>Succisa pratensis</i>				x										
<b>Steklar</b>														
Blåklocks- humla <i>Bombus soroeensis</i>												x		Miljöer med god tillgång på blåklockor
<b>Lavar</b>														
Blanksvalt spiklav <i>Calicium denigratum</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4abc
Bårdlav <i>Nephroma parile</i>					x	x								Taiga (9010)
Garnlav <i>Alectoria sarmentosa</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c Taiga (9010)
Gytterlav <i>Protopannaria pezizoides</i>					x									
Kattfotslav <i>Felipes leucopellaeus</i>					x	x								Taiga (9010)
Korallblylav <i>Parmeliella triptophylla</i>					x									

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Kortskaftad ärgspik <i>Microcalicium ahlneri</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c
Norrlandslav <i>Nephroma arcticum</i>					x	x								Taiga (9010)
Nästlav <i>Bryoria furcellata</i>					x	x								Taiga (9010)
Skinnlav <i>Leptogium saturninum</i>					x	x								Taiga (9010)
Slanklav <i>Collema flaccidum</i>					x									
Vedflamlav <i>Ramboldia elabens</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2b+3d+4c; D1
Vedskivlav <i>Hertelidea botryosa</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)
Violettrå tagellav <i>Bryoria nadvornikiana</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)
<b>Mossor</b>														
Flagellkvastmossa <i>Dicranum flagellare</i>					x	x								Taiga (9010)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Grov baronmossa <i>Anomodon viticulosus</i>					x									
Grön sköldmossa <i>Buxbaumia viridis</i>					x	x	II		8 §					Taiga (9010)  Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att särskilda bevarandeområden behöver utses. Arten finns upptagen i bilaga 2 till art- och habitatdirektivet.
Kornknutmossa <i>Odontschisma denudatum</i>		Nära hotad (NT)			x	x								Taiga (9010)
Mörk husmossa <i>Hylocomiastrium umbratum</i>					x	x								Taiga (9010)
Platt fjädermossa <i>Neckera complanata</i>					x	x								Taiga (9010)
Purpurmylia <i>Mylia taylorii</i>					x									
Skogshakmossa <i>Rhytidia delphus subpinnatus</i>					x	x								Taiga (9010)
Stubbspretmossa <i>Herzogiella seligeri</i>					x									

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Vanlig rör-svepemossa <i>Liochlaena lanceolata</i>					x									
Vedtrappmossa <i>Crossocalyx hellerianus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A3c+4c Taiga (9010)
<b>Skalbaggar</b>														
Björk-splintborre <i>Scolytus ratzeburgii</i>					x									
Bronshjon <i>Callidium coriaceum</i>					x	x								Bronshjon är en signalart som visar på långsamt växande naturskogsbestånd. Taiga (9010)
Granbark-gnagare <i>Microbregma emarginatum</i>					x	x								Granbarkgnagare är en skoglig signalart. Granbarkgnagaren lägger ägg i granens ytterbark och föredrar grövre granar för detta. Taiga (9010)
Mindre mörghorre <i>Tomicus minor</i>					x									
Myckbock <i>Aromia moschata</i>					x									Myckbocken har sitt larvstadium under barken på grova, solexponderade och skadade träd, främst av släktet salix, men går även på poppel, asp och klippal.
Vågbandad barkbock <i>Semanotus undatus</i>					x									
<b>Svampar</b>														

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Blodticka <i>Meruliopsis taxicola</i>					x									
Brandticka <i>Pycnoporellus fulgens</i>		Nära hotad (NT)			x									
Dropp-taggsvamp <i>Hydnellum ferrugineum</i>					x	x								Taiga (9010)
Fjällig taggsvamp s.str. <i>Sarcodon imbricatus</i> s.str.					x									
Gammelgransskål <i>Pseudographis pinicola</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Gräddticka <i>Perenniporia subacida</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: C1
Gullgröppa <i>Pseudo-merulius aureus</i>					x									
Motaggsvamp <i>Sarcodon squamosus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Rynkskinn <i>Phlebia centrifuga</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+4c Taiga (9010)



Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Rävticka <i>Inocutis rheades</i>					x	x								Taiga (9010)
Rödgul trumpetsvamp <i>Craterellus lutescens</i>					x									
Skarp dropp-taggsvamp <i>Hydnellum peckii</i>					x									
Stjärntagging <i>Asterodon ferruginosus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Tallticka <i>Porodaedalea pini</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Trådticka <i>Climacocystis borealis</i>					x	x								Taiga (9010)
Ullticka <i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Vedticka <i>Fuscoporia viticola</i>					x	x								Taiga (9010)

## Analysportalen och övriga källor

Utsök av arter i Analysportalen har gjorts med hjälp av Callunas filter för utsök av potentiella naturvårdsarter. Sökningen begränsades till tidsperioden 1990-2021. Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona om 1 km.

### Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 20 = rödlistan från år 2020

RL 15 = rödlistan från år 2015

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

Tu = Tuva signalarter, 2017 (ängs- och betesmarksinventering)

Si = signalarter Skogsstyrelsen

N2 = typiska arter Natura 2000 (funna i Natura 2000-habitat)

AD = arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s Art- och habitatdirektiv

FD = fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s fågeldirektiv

ASF = skyddad art enligt Artskyddsförordningen

50% = negativ trend för fåglar, 50 % minskning sedan 1980

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Ca = Callunas naturvårdsart

Sk = skyddsklass (fynduppgifter)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
<b>Däggdjur</b>														
Buskmus <i>Sicista betulina</i>							IV		4 §, 5 §					Arten finns upptagen i bilaga 4 till art- och habitatdirektivet därför att den kräver noggrant skydd.
<b>Fiskar</b>														
Lake <i>Lota lota</i>	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2abcd
<b>Fjärilar</b>														
Silverblåvinge <i>Polyommatus amandus</i>												x		Knuten till öppen ängsmark, träd- och buskbärande ängar, sidvallsängar, träd- och buskbärande hagmark, alvar.
Skogs- pärlmorfjäril <i>Argynnis adippe</i>						x						x		Slätterängar i låglandet (6510)  Knuten till träd- och buskbärande ängar, träd- och buskbärande hagmark, betad skog.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Sotnätfjäril <i>Melitaea diamina</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)										x		Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii,v)  En god signalart för trakter med fuktängar, rikkärr och liknande miljöer med höga naturvärden. Sotnätfjärilen förekommer i skogstrakter på fuktängar, kraftledningsgator med översilningsstråk, i kanten av rikare kärr och liknande miljöer där det växer vänderot, som är larvens föda.
<b>Fåglar</b>														
Berguv <i>Bubo bubo</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)						x	4 §		x		4	Rödlistekriterium 2020: D1  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 25 x 25 km.
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>		Nära hotad (NT)						x	4 §		x		3	Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.
Björktrast <i>Turdus pilaris</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4 §			x	3	Rödlistekriterium 2020: A2bc  Knuten till äldre sammanhängande skog med grovstammiga träd. I den typ av skog som arten föredrar kan en lång rad andra krävande skogsarter förväntas.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.
Fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>								x	4 §		x		3	Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.
Gök <i>Cuculus canorus</i>											x	x		Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Förekommer oftast i olika typer av öppen eller halvöppen mark. Lever i stor utsträckning av fjärilslarver och förekommer därför främst i insektsrika miljöer, t.ex. småbrutna odlingslandskap, en miljö där det ofta förekommer en lång rad andra skyddsvärda arter.
Kricka <i>Anas crecca</i>	Sårbar (VU)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Kungsfågel <i>Regulus regulus</i>		Sårbar (VU)							4 §	x				

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Kungsörn <i>Aquila chrysaetos</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)						x	4 §		x		4	Rödlistekriterium 2020: D1  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 25 x 25 km.
Mindre flugsnappare <i>Ficedula parva</i>						x		x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Smålom <i>Gavia stellata</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x		x	4 §		x		3	Rödlistekriterium 2020: A3e  Öppna mossar och kärr (7140)  Myrsjöar (3160)  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Strömstare <i>Cinclus cinclus</i>												x		Där arten är stationär vintertid kan det antas visa på en rik bottenfauna, främst nattsländelarver.  Förekommer vid strömmande vatten i närheten av forsar eller fall, med inslag av uppstickande block. En art- och individrik bottenfauna kan förväntas, samt en hyfsat god vattenkvalitet.
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Sångsvan <i>Cygnus cygnus</i>						x		x	4 §		x			Myrsjöar (3160)  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Trana <i>Grus grus</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Trädlärika <i>Lullula arborea</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
<b>Grod- och kräldjur</b>														
Huggorm <i>Vipera berus</i>									6 §					Huggorm ( <i>Vipera berus</i> ) är fridlyst enligt 6 § i hela landet. Undantag (1 §): Trots förbudet i 6 § får huggorm som påträffas på tomtmark 1. infångas och flyttas, eller 2. dödas, om det inte är möjligt att fånga ormen och det inte finns någon annan lämplig lösning.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Kopparödla <i>Anguis fragilis</i>									6 §					Kopparödla ( <i>Anguis fragilis</i> ) är fridlyst enligt 6 § i hela landet. Undantag (11 §): Trots förbudet i 6 § får i fråga om kopparödla, mindre vattensalamander, skogsödla, vanlig groda, vanlig padda och åkergröda 1. ägg (rom) och larver (yngel) samlas in, om a) det sker i liten omfattning för studie av äggets eller larvens utveckling till djur, b) det insamlade materialet eller, när det har utvecklats till djur, djuret snarast återutsätts på den plats där materialet samlades in, och c) insamlingen inte har något kommersiellt syfte, eller 2. enstaka exemplar tillfälligt fångas in för studie, om exemplaret inte flyttas från den plats där det fångades och snarast släpps tillbaka på den platsen.
<b>Kärlväxter</b>														
Bockrot <i>Pimpinella saxifraga</i>				x										
Brunklöver <i>Trifolium spadiceum</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2b
Darrgräs <i>Briza media</i>				x		x								Slätterängar i låglandet (6510)
Grönkulla <i>Coeloglossum viride</i>					x				8 §					Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Hirsstarr <i>Carex panicea</i>				x		x								Slätterängar i låglandet (6510)
Knägräs <i>Danthonia decumbens</i>				x										
Ormrot <i>Bistorta vivipara</i>				x		x								Slätterängar i låglandet (6510)
Pillerstarr <i>Carex pilulifera</i>				x		x								Slätterängar i låglandet (6510)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Rödkämpar <i>Plantago media</i>				x		x								Slätterängar i låglandet (6510)
Skogsknipprot <i>Epipactis helleborine</i>					x	x			8 §					Näringsrik granskog (9050)  Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Slätterfibbla <i>Hypochaeris maculata</i>	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)		x		x								Rödlistekriterium 2020: A2b  Slätterängar i låglandet (6510)
Stagg <i>Nardus stricta</i>				x										
Tvåblad <i>Neottia ovata</i>					x				8 §					Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Tätört <i>Pinguicula vulgaris</i>						x								Öppna mossar och kärr (7140)
Underviol <i>Viola mirabilis</i>					x	x								Näringsrik granskog (9050)
Vårärt <i>Lathyrus vernus</i>					x	x								Näringsrik granskog (9050)
<b>Lavar</b>														
Aspgelélav <i>Collema subnigrescens</i>	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A3bc  Taiga (9010)
Dvärgtufs <i>Scytinium teretiusculum</i>					x									



Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Vitgrynig nållav <i>Chaenotheca subroscida</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c
<b>Mossor</b>														
Blå säckmossa <i>Calypogeia azurea</i>	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)
Grov fjädermossa <i>Neckera crispa</i>					x									
Guldlockmossa <i>Homalothecium sericeum</i>					x									Guldlockmossan visar på att mossfloran kan vara artrik.
Skogs-trådmossa <i>Fuscocephalozia affinis</i>	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: B2ab(ii,iii)
Trubb-fjädermossa <i>Homalia trichomanoides</i>					x									
<b>Skalbaggar</b>														
Robust ticknagare <i>Dorcatoma robusta</i>					x									
<i>Scaphisoma subalpinum</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Spindelbock <i>Aegomorphus clavipes</i>					x									
Stekelbock <i>Necydalis major</i>					x	x								Taiga (9010)
Större aspvedbock <i>Saperda carcharias</i>					x									
<b>Svampar</b>														
Anisspindling <i>Cortinarius odorifer</i>					x									
Barrviolspindling <i>Cortinarius harcynicus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Blodvaxskivling <i>Hygrocybe coccinea</i>					x									
Brun klibbskivling <i>Limacella glioderma</i>					x									
<i>Cortinarius russeoides</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
<i>Cortinarius mussivus</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C2a(i)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Disk- vaxskivling <i>Hygrophorus discoideus</i>					x									
Doftskinn <i>Cystostereum murrayi</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Granrot- spindling <i>Cortinarius fraudulosus</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Gran- taggsvamp <i>Bankera violascens</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Granticka <i>Porodaedalea chrysoloma</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Gren- taggsvamp <i>Climacodon septentrionalis</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: C2a(i)
Gropticka <i>Postia guttulata</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: C1 Taiga (9010)
Gränsticka <i>Phellopilus nigrolimitatus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Gul taggsvamp <i>Hydnellum geogenium</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Näringsrik granskog (9050)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Hagnopping <i>Entoloma turci</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Harticka <i>Pelloporus leporinus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Honungs- vaxskivling <i>Hygrocybe reidii</i>					x									
Kandelaber- svamp <i>Artomyces pyxidatus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: C1 Taiga (9010)
Koppar- spindling <i>Cortinarius cupreorufus</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Kryddspindling <i>Cortinarius percomis</i>					x	x								Näringsrik granskog (9050)
Mönje- vaxskivling <i>Hygrocybe miniata</i>					x									
Narr- vaxskivling <i>Hygrophorus subviscifer</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C2a(i)
Olivspindling <i>Cortinarius venetus</i>					x									

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Plattad jordtunga <i>Geoglossum cookeianum</i>					x									
Puderspindling <i>Cortinarius aureo-pulverulentus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Rosenticka <i>Rhodofomes roseus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Strimspindling <i>Cortinarius glaucopus</i>					x									
Svartvit taggsvamp <i>Phellodon connatus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Svavelriska <i>Lactarius scrobiculatus</i>					x									
Tagg-fingersvamp <i>Ramaria karstenii</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Topp-vaxskivling <i>Hygrocybe conica</i>					x									
Veckticka <i>Flavidoporia pulvinascens</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: C1 Taiga (9010)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Zontaggsvamp <i>Hydnellum concrescens</i>					x									











Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se) • E-post: [info@calluna.se](mailto:info@calluna.se) • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping