



Naturvärdesinventering (NVI)

Alternativa sträckor Sälen – Brattströmmen inför ny kraftledning, 2022



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

OM RAPPORTEN:

Titel: Naturvärdesinventering (NVI) – Alternativa sträckor Sälen – Brattströmmen inför ny kraftledning, 2022

Version/datum: 2022-12-21

Rapporten bör citeras enligt följande: Mattsson, J. (2022). *Naturvärdesinventering (NVI) – Alternativa sträckor Sälen – Brattströmmen inför ny kraftledning, 2022*. Calluna AB.

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

Omslag: Foto från inventeringsområdet.

OM UPPDRAGET:

På uppdrag av: NEKTAB

Uppdragsgivarens kontaktperson: Peter Waldeck, peter.waldeck@nektab.se

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

Projektledare: Jonas Mattsson (Calluna AB)

Fältarbete: Per Österman, Josefina Pehrson, Samuel Keith, Olle Kvarnbäck och Elin Lönnberg (Calluna AB)

Rapportförfattare & kartor: Jonas Mattsson (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Eric Wahlsteen (Calluna AB)

Callunas interna projektkod: JMN0082b

Innehåll

1	Sammanfattning	4
2	Inledning	5
2.1	Uppdrag och syfte.....	5
2.2	Inventeringsområdet.....	5
3	Metod och genomförande	7
3.1	Metodbeskrivning.....	7
3.2	Tidpunkt för arbetet och utförande personal.....	8
3.3	Informationskällor och referenslitteratur.....	8
3.4	GIS och fältdatafångst.....	10
4	Resultat	11
4.1	Allmän beskrivning av inventeringsområdet.....	11
4.2	Skyddad natur och övrig känd kunskap om området.....	11
4.3	Naturvärdesinventeringens resultat.....	18
5	Diskussion	40
5.1	Skyddade områden.....	41
5.2	Skyddade arter.....	41
5.3	Behov av ytterligare inventeringar.....	41
	Referenser	42
	Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard, 2014)	43
	Bilaga 2 – Objektförteckning NVI	47
	Levereras som separat PDF.	47
	Bilaga 3 – Naturvårdsarter	48

1 Sammanfattning

Calluna AB utförde en Naturvärdesinventering (NVI) 2021 på uppdrag av NEKTAB inom en korridor mellan Sälen och Brattströmmen i Dalarna. Bakgrunden till inventeringen är att en ny kraftledning planeras. Under 2022 tillkom några alternativa sträckor där en ny NVI behövde utföras. 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. Fältninventeringen utfördes i september månad 2022.

Inventeringskorridoren är ca 5 mil lång och 483 ha stor. Om ytor med höga naturvärden (klass 1 eller klass 2) noterades i fält inventerades även närliggande ytor utanför inventeringskorridoren. I de fall då lägre naturvärden förekom utanför korridoren åt något håll ritades förslag till alternativa sträckningar ut för att få ett bättre underlag inför vidare arbete. Den totala inventerade ytan uppgick därför till ca 610 ha.

Vid inventeringen avgränsades totalt 71 naturvärdesobjekt varav två med högsta naturvärdesklass (klass 1), 16 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 53 med *påtagligt naturvärde* (klass 3).

De högsta naturvärdena finns i barrskogsmiljöer med en lång skoglig kontinuitet där skogen är i ett sent successionsstadium och har en naturlig dynamik samt hyser många naturvårdsarter kopplade till en kontinuitet av död ved, skogsbrand och gammal naturskog. Vattenmiljöer som avgränsats är värdefulla inslag i landskapet och gynnar bland annat insekter, groddjur och fåglar. Flera av myrmarkerna är opåverkade hydrologiskt och här finns en kontinuitet av vattenstörning. Till följd av ett omfattande trakthyggesbruk är den biologiska mångfalden som är knuten till skog idag hopträngd i främst små restområden av naturskogsartad skog, kanter kring myrar, bäckar och sjöar samt enstaka naturvårdsträd. Karaktären hos övriga områden som inte avgränsades i denna inventering kan överlag beskrivas som ungskog och hyggen.

Generellt gäller att naturvärdesobjekt av klass 1 och 2 har så höga värden för biologisk mångfald att påverkan i största mån bör undvikas. Calluna har gett förslag på fyra alternativa sträckningar i olika delområden för att undvika påverkan i klass 1 och klass 2 objekt.

Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass (klass 3) kan vara så pass känsliga ur en ekologisk synpunkt att påverkan bör undvikas, annars om möjligt minimeras. Allmänt gäller även att avgränsade naturvärdesobjekt behöver en skyddszon runt objektet för att undvika eller minimera påverkan inne i naturvärdesobjektet.

Vid Callunas inventering noterades 73 relevanta naturvårdsarter. Det handlar framför allt om skogliga signalarter och rödlistade arter som är knutna till skogsmiljöer. I utsök från Analysportalens databaser återfanns ytterligare 38 relevanta naturvårdsarter. Totalt kan 111 naturvårdsarter knytas till inventeringskorridoren. Av de noterade arterna i området är 47 rödlistade varav 39 i kategorin nära hotad (NT), sex i kategorin sårbar (VU) och två i kategorin starkt hotad (EN).

Totalt 26 skyddade arter enligt artskyddsförordningen har noterats inom området eller i direkt angränsande miljöer. Dessa arter behöver behandlas i vidare planering.

Genom att ta hänsyn till NVI-objekten och artförekomsterna kan NVI-rapporten bidra till uppfyllnad av miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmål.

2 Inledning

2.1 Uppdrag och syfte

Miljökonsultföretaget Calluna AB utförde en Naturvärdesinventering (NVI) 2021 på uppdrag av NEKTAB inom en korridor mellan Sälen och Brattströmmen i Dalarna. Under 2022 tillkom några alternativa sträckor där en NVI behövde utföras. Bakgrunden till inventeringen är att en ny kraftledning planeras och resultaten från Callunas naturvärdesinventering ska utgöra underlag för den fortsatta planeringsprocessen och i koncessionsansökan.

Om ytor med höga naturvärden (klass 1 och klass 2) noterades under fältarbetet inventerades även närliggande ytor (max 250 m från sträckningen) utanför inventeringskorridoren. I de fall då lägre naturvärden förekom utanför korridoren åt något håll så ritades förslag till alternativa korridor ut. Syftet var att få ett bättre underlag och för att kunna ta hänsyn till objekt med höga naturvärden i vidare arbete.



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.

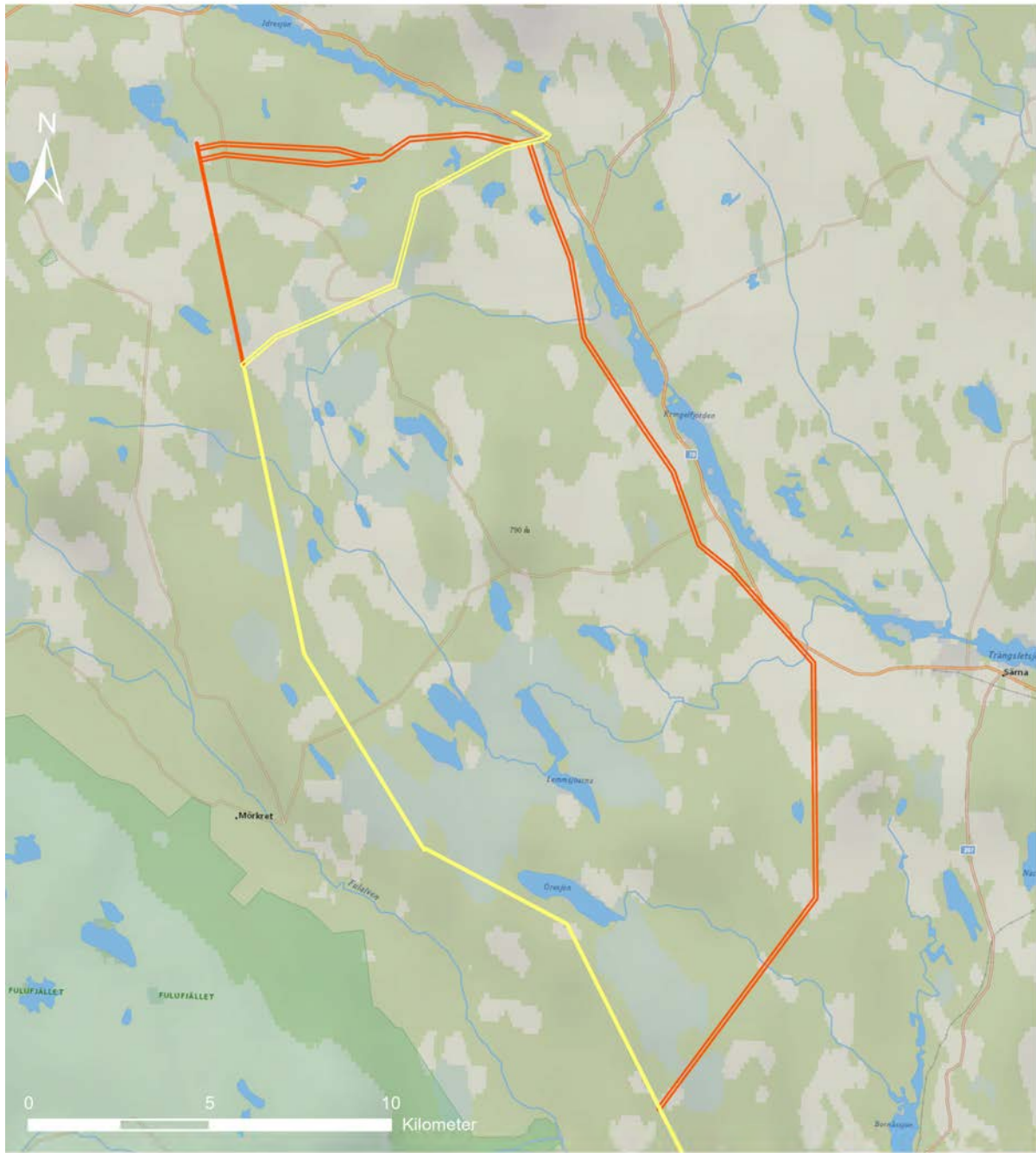
En NVI kan utgöra en grund inför konsekvensbedömningar eller inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (till exempel friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster), men bedömningar av andra miljöaspekter än natur ingår inte i NVI-resultatet. Naturvärdesinventeringen 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

Det ena sträckningsalternativet (figur 1) löper från Sjöändan vidare söderut ca 3 mil. Det andra sträckningsalternativet löper från Sjöändan vidare västerut ca 9 km fram till befintlig ledning där den fortsätter söderut ca 6 km. Inventeringskorridorerna omfattar totalt 483 ha och är ca 5 mil långt. Naturmiljöerna består framför allt av barrskog, myrar och hyggen samt ungskog. Ca 6 km av sträckan löper parallellt med, och delvis inom, en befintlig kraftledningsgata. Bredden på inventeringskorridoren är 50 m i denna sträcka. Den resterande sträckan på ca 4,4 mil löper genom naturmiljöer utan kraftledningskorridor och där är bredden på korridoren 100 m.

TECKENFÖRKLARING:

-  Inventeringsområde 2021
-  Inventeringsområde 2022



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning och vilket område som tidigare har inventerats.

3 Metod och genomförande

3.1 Metodbeskrivning

Naturvärdesinventeringen har beställts enligt SIS standard¹ med de tillägg enligt standarden som redovisas i tabell 1 nedan.

Tabell 1. "Ja" markerar de tillägg enligt NVI-standard som har beställts och utförts inom ramen för Callunas uppdrag.

Beställd?	Möjliga tillägg till NVI	Beställd?	Möjliga tillägg till NVI
Nej	Naturvärdesklass 4	Nej	Kartering av Natura 2000-naturtyp
Nej	Generellt biotopskydd	Ja	Detaljerad redovisning av artförekomst
Nej	Värdeelement	Nej	Fördjupad artinventering

Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt SIS standard (SIS, 2014) och metoden finns beskriven i sin helhet i standarden². En kortfattad metodbeskrivning finns även i bilaga 1 till denna rapport. Calluna är ackrediterade³ 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*.

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 483 ha men den totala arealen som inventerats är större än detta eftersom ytor utanför korridoren också inventerats. Den exakta ytan på arealen som inventerats har inte beräknats i detalj men ligger uppskattningsvis på ca 610 ha. 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 sökfiler (version: 3.1.5) 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.

Arters benämningar följer så långt det är möjligt SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (SLU Artdatabanken, 2022). Alla hänvisningar till den svenska rödlistan gäller den senaste upplagan (SLU Artdatabanken, 2020).

¹ **SS 199000:2014** "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning".

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

³ **Calluna AB är ackrediterade av SWEDAC** sedan december 2017 för naturvärdesinventeringar i stränder och terrestra naturtyper enligt SIS-standard för NVI. Calluna var det första företaget att ackrediteras för inventeringar enligt standarden.

Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Naturvärdesinventeringen har utförts med standardens tillägg *Detaljerad redovisning av artförekomst* vilket omfattar hela inventeringsområdet. Tillägget innebär att noterade naturvårdsarter redovisas i karta samt som shapefil med GPS-koordinater.

3.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

NVI-uppdraget genomfördes under hösten 2022. Datum för utsök av underlagsdata redovisas vid respektive källa i avsnitt 3.3 nedan. Fältinventeringen genomfördes 11–17 september 2022. Förarbetet med eftersökning och granskning av tillgängliga underlag och tidigare artobservationer gjordes av ekolog Jonas Mattsson från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av Per Österman, Josefina Pehrson, Samuel Keith, Olle Kvarnbäck och Elin Lönnberg från Calluna AB.

3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett antal informationskällor genomsökts efter upplysningar om platsens tidigare kända naturvärden och skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken. Tabell 2 nedan redovisar de källor som har genomsökts och använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar. Inga NVI:er eller utförliga artinventeringar har enligt Callunas kännedom tidigare gjorts inom inventeringsområdet. Som stöd vid uppdragets bedömning av naturvärden användes SIS-standard (SIS, 2014) samt den litteratur som listas i avsnittet Referenser.

Tabell 2. Redovisning av genomgångna informationskällor relevanta som kunskapsunderlag för NVI. Resultatet av informationssökningen redovisas i avsnittet Resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
Artobservationer:			
Naturvårdsarter och skyddade arter Fynduppgifter för inrapporterade observationer av naturvårdsarter. Data är nedladdad från Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016). 15 databaser ingår och Artportalens observationer står för nästan 90 % av alla observationer i Analysporten. Exempel på andra databaser som ingår är Sjöprovfiskedatabasen NORS (SLU), Ringmärkningscentralen via GBIF (Naturhistoriska riksmuseet) och Virtuella Herbariet (Umeå universitet).	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökningen begränsades till tidsperioden 2000-2022. Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 250 m. Utsök av naturvårdsarter ⁴ och skyddade arter enligt Callunas filter för utsök av naturvårdsarter.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.3.
Invasiva arter 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 6 september 2022.	Sökningen begränsades till tidsperioden 2000-2022. Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 250 m. Utsök av arter enligt Callunas filter för utsök av invasiva arter, skapat från Naturvårds-verkets listor (Naturvårdsverket, 2021).	Sökningen gav inga resultat.

⁴ **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.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<p>Skyddsklassade artobservationer Inhämtat utdrag från SLU Artdatabanken⁵. 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.</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökningen begränsades till tidsperioden 2000-2022. Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 250 m. 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.
Havs- och vattenmyndigheten:			
<p>Värdefulla vatten En sammanställning (GIS-skikt) av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet <i>Levande sjöar och vattendrag</i>.</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Jordbruksverket:			
<p>Jordbruksblock GIS-skikt med uppgifter om betesmark och åkermark i Sverige som lantbrukare har sökt stöd för vid något tillfälle (<i>Blockdatabasen</i>).</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<p>Ängs- och betesmarker GIS-skikt med data från <i>Svenska ängs- och betesmarksinventeringen</i> (TUVA), innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor.</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Naturvårdsverket:			
<p>Kulturresevat Skyddade områden enligt 7 kap MB med värdefulla kulturpräglade landskapsområden.</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<p>Natura 2000-områden 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.</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<p>Naturresevat 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.</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<p>RAMSAR-områden GIS-skikt med internationellt värdefulla våtmarksområden skyddade av <i>Ramsarkonventionen</i>.</p>	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav inga resultat.

⁵ **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
Riksintressen natur och friluftsliv 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 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Vattenskyddsområden 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 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Våtmarksinventeringen 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 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Andra skyddade områden Skyddade områden enligt 7 kap MB utöver ovanstående. Naturminnen, naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden, biotopskyddsområden, skyddade älvar, nationalparker och nationalstadsparker.	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav inga resultat.
Riksantikvarieämbetet:			
Riksintresse kulturmiljövård Områden som har utpekats som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6§ MB.	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Skogsstyrelsen:			
Naturvårdsavtal 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 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav inga resultat.
Nyckelbiotoper och naturvärden GIS-skikt med naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar.	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Sumpskogar GIS-skikt med skogsklädd våtmark från inventering av Skogsstyrelsen.	Utsök gjordes 6 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffert på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.

3.4 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångst har utförts med hjälp av ESRI:s fältapplikation Collector på en smartphone. Lägesnoggrannheten för denna enhet är 5-10 m. Den geodatabas som Calluna använder i Collector har de attribut som specificeras i SIS standard 199000 (SIS, 2014).

GIS-skikt med naturvärdesobjekt, biotopskyddsobjekt, värdeelement 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

Den inventerade korridoren löper genom ett skogs- och myrlandskap, som i sydväst avgränsas av Fulufjällets nationalpark och i öster och norr av Österdalälven och dess tillflöden. Närmaste samhällen är Särna i södra delen och Idre i norr. Den dominerande jordarten i området är näringsfattig morän samt torv i myrmarkerna. Skogen utgörs huvudsakligen av tallskog och barrblandskog av lav- eller ristyp. Granskog finns kring bäckar och andra svackor i terrängen där markförhållandena är näringsrikare och fuktigare. Myrarna är i huvudsak öppna och myrgölar, tjärnar och små sjöar förekommer på många håll i anslutning till dem.

Det finns en lång skoglig kontinuitet i flera delområden och förekomst av hög biologisk mångfald och många naturvårdsarter kopplade till kontinuitet av död ved, skogsbrand och gammal naturskog. Ställvis förekommer gammal sälg och asp med en rik lavflora, med bland annat lunglav, skrovellav, bårdlav och stuplav.

Till följd av ett omfattande trakthyggesbruk är den biologiska mångfalden som är knuten till skog idag hopträngd i främst små restområden av naturskogsartad skog, kanter kring myrar, bäckar och sjöar samt enstaka naturvårdsträd. Skogsområden med höga naturvärden hittas främst i den västra delen av området medan de östra delarna domineras av unga tallplanteringar med låga naturvärden. Myrområdena är av skiftande kvalitet, en del av dem är negativt påverkade av dikning medan andra är välbevarade och bedöms kunna hysa ett rikt fågelliv, t ex häckande vadare, smålom och spelplatser för skogshöns.

4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

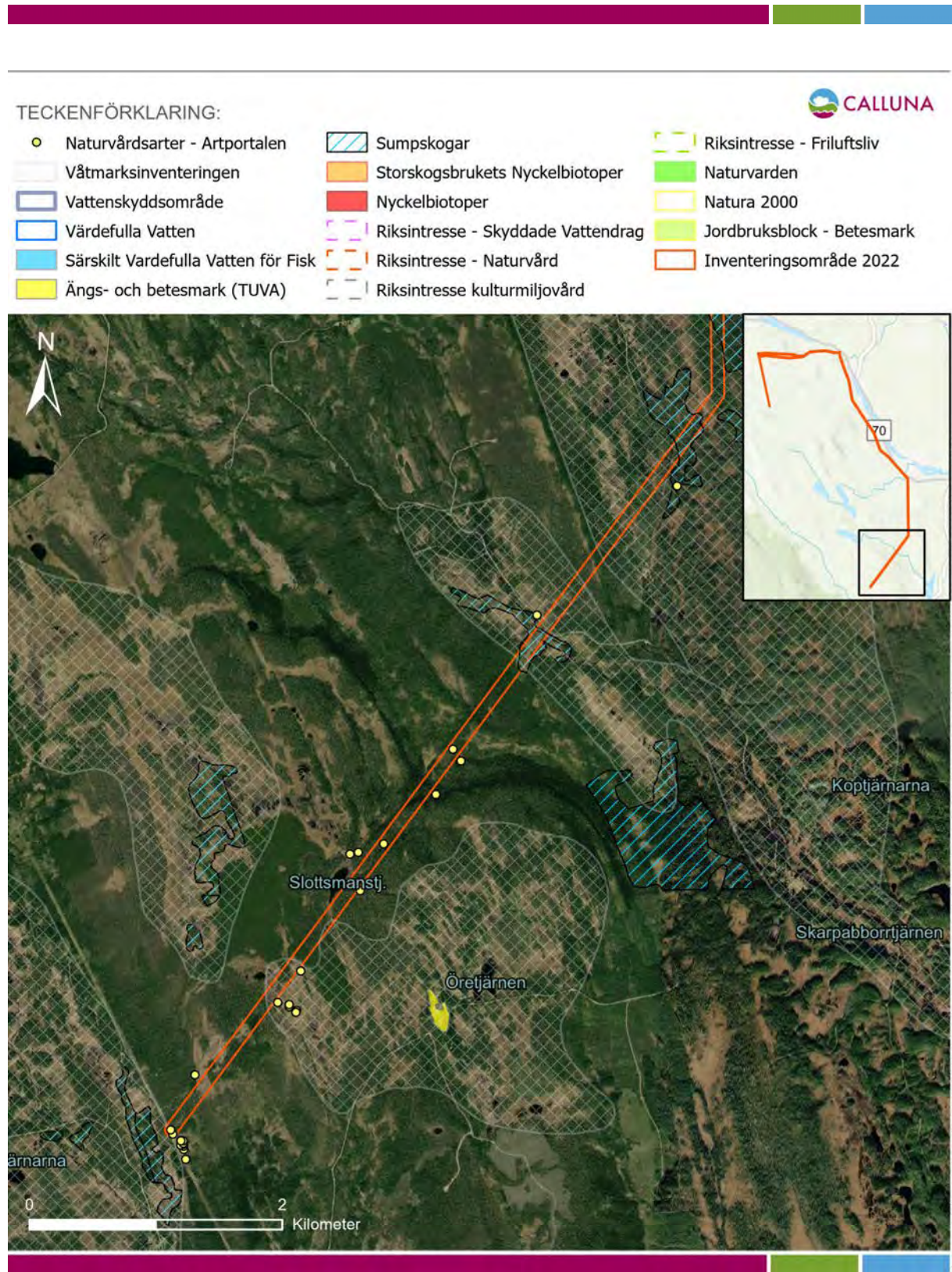
Förarbetets informationssökning visar att det inom inventeringsområdet finns skyddad natur enligt miljöbalken (kap. 3 och 4) i form av ett riksintresse för naturvård (ID 20011) vid namn Dalälven mellan Idre och Hedarfjorden. Det finns också ett vattenskyddsområde, Särnaheden (2004135), som är skyddat enligt 7 kapitlet i miljöbalken.

Utöver ovanstående skyddad natur kan det även finnas områden som omfattas av strandskyddsbestämmelser enligt 7 kap miljöbalken 13 §. Det kan gälla både generell 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.

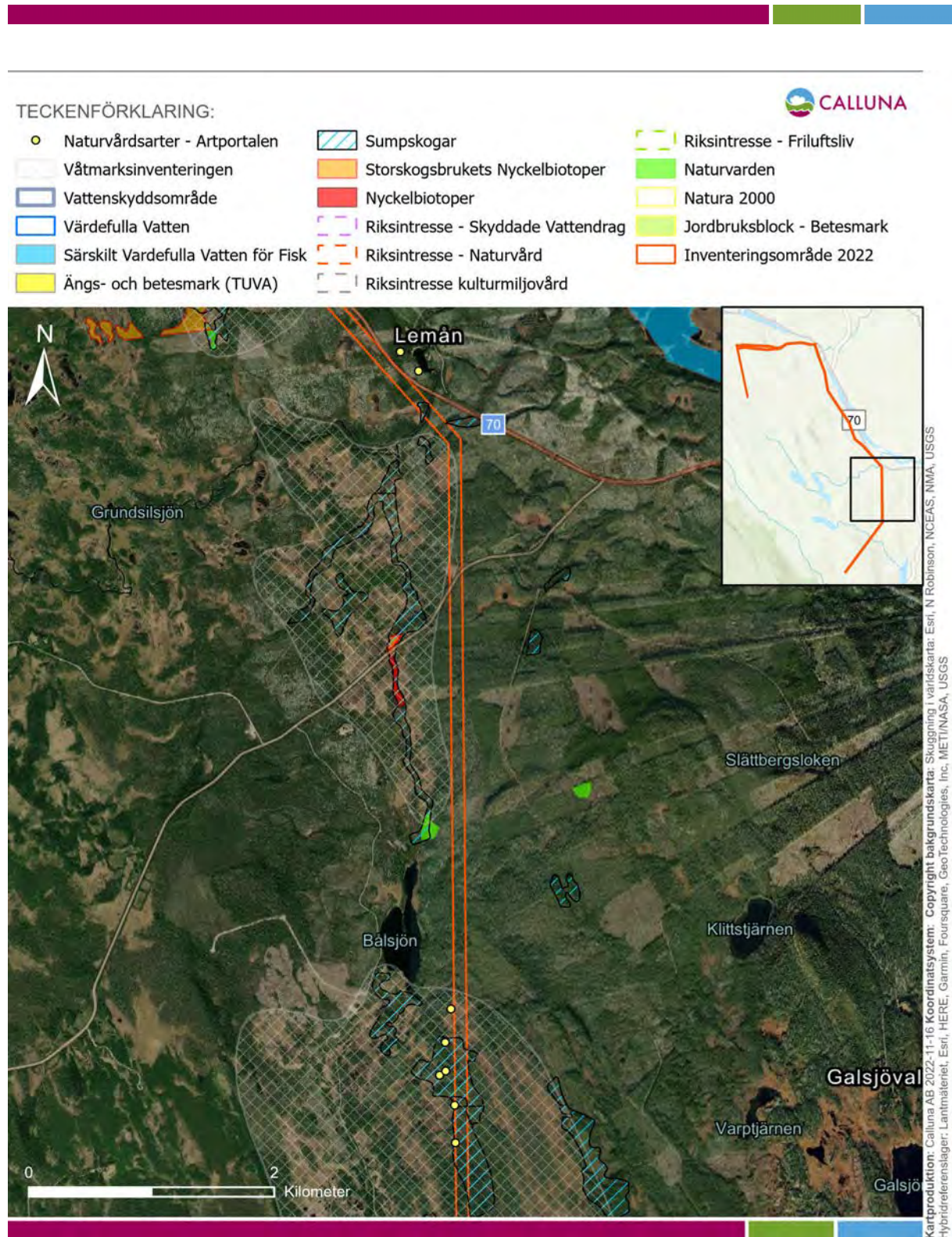
Inom en buffertzon på 1 km omkring inventeringsområdet bör följande skyddad natur (enligt 7 kap miljöbalken) nämnas: Natura 2000-området *Storån-Österdalälven* (SE0620005).

Inom buffertzonen på 1 km finns också fyra riksintressen vilka är skyddade enligt miljöbalkens kapitel 3 och 4: *Ekorråsen-Siksjöberget samt myrkomplex vid Veksjön och Lemmsjöarna* (ID 20015) som naturvård. *Västerdalälven, Österdalälven* som Skyddade vattendrag. *Särnasjön* som Kulturmiljövård samt *Österdalälven från Kringelfjorden till Idre* som Friluftsliv.

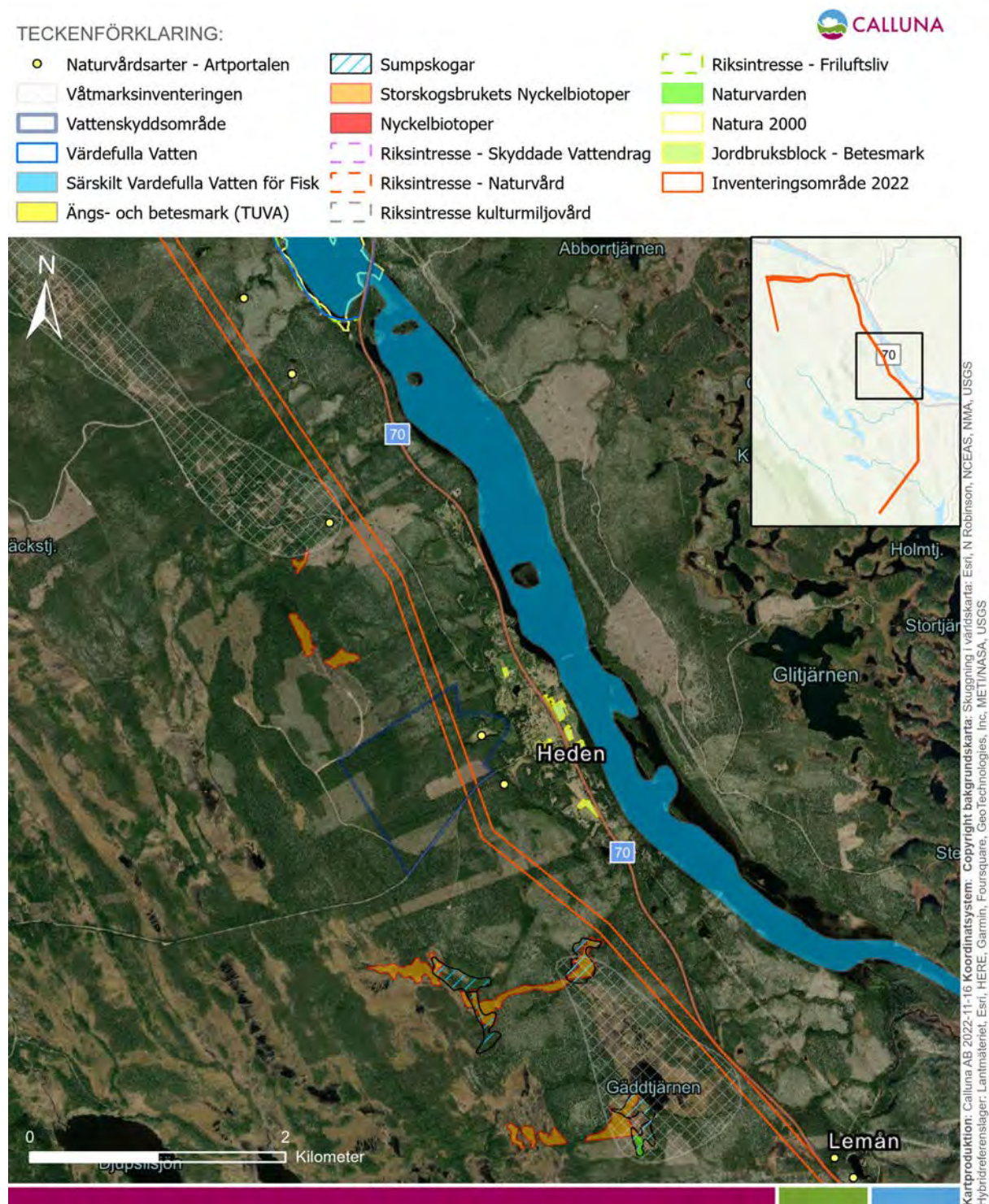
Övriga naturvårdsunderlag som förekommer inom området eller i närområdet är exempelvis sumpskogar, våtmarker och nyckelbiotoper. Mer detaljerad information finns i figur 2–7. I utdrag från Analysportalen, inom en buffertzon på 250 m från korridoren, hittades 38 relevanta naturvårdsarter.



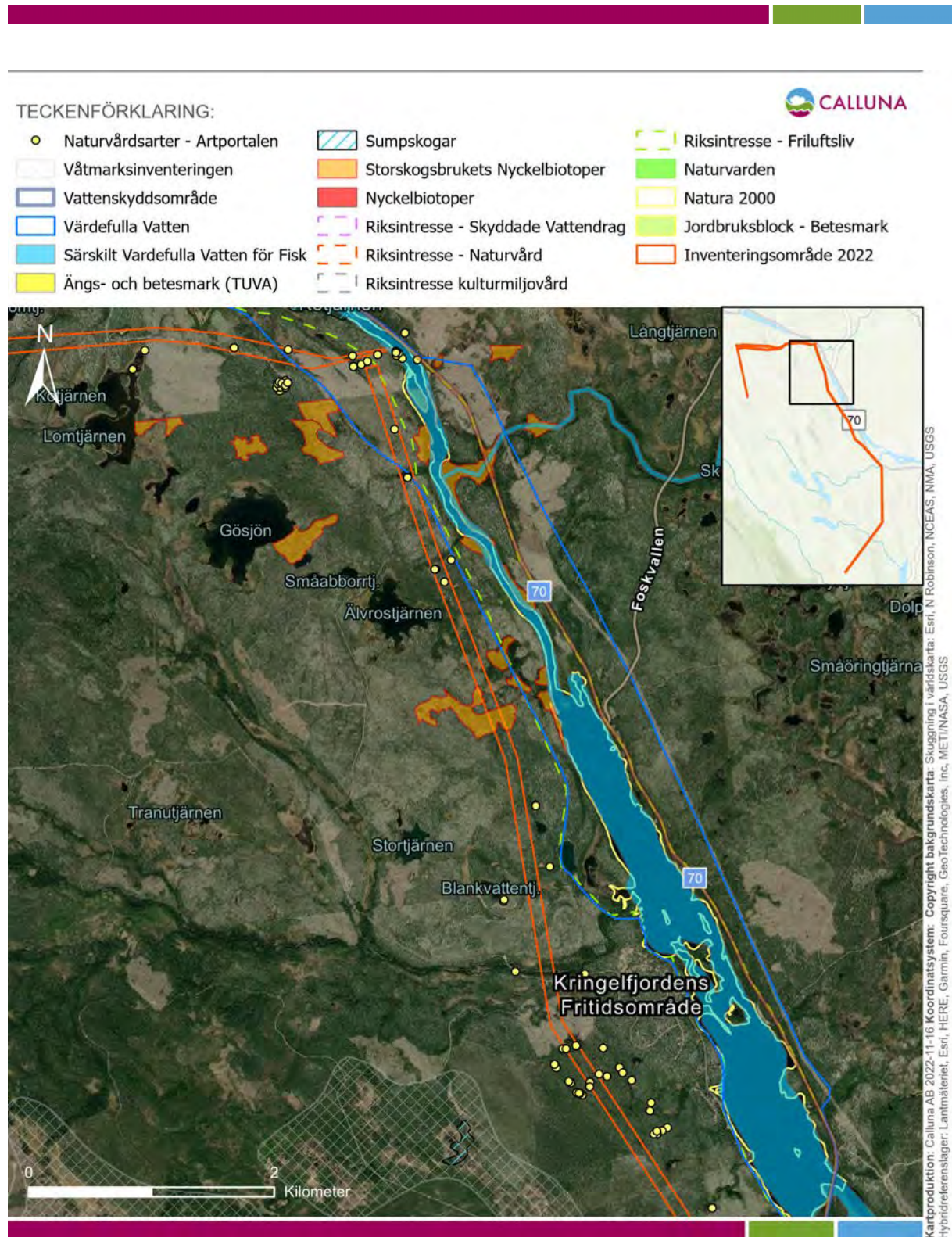
Figur 2. Kartan visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området.



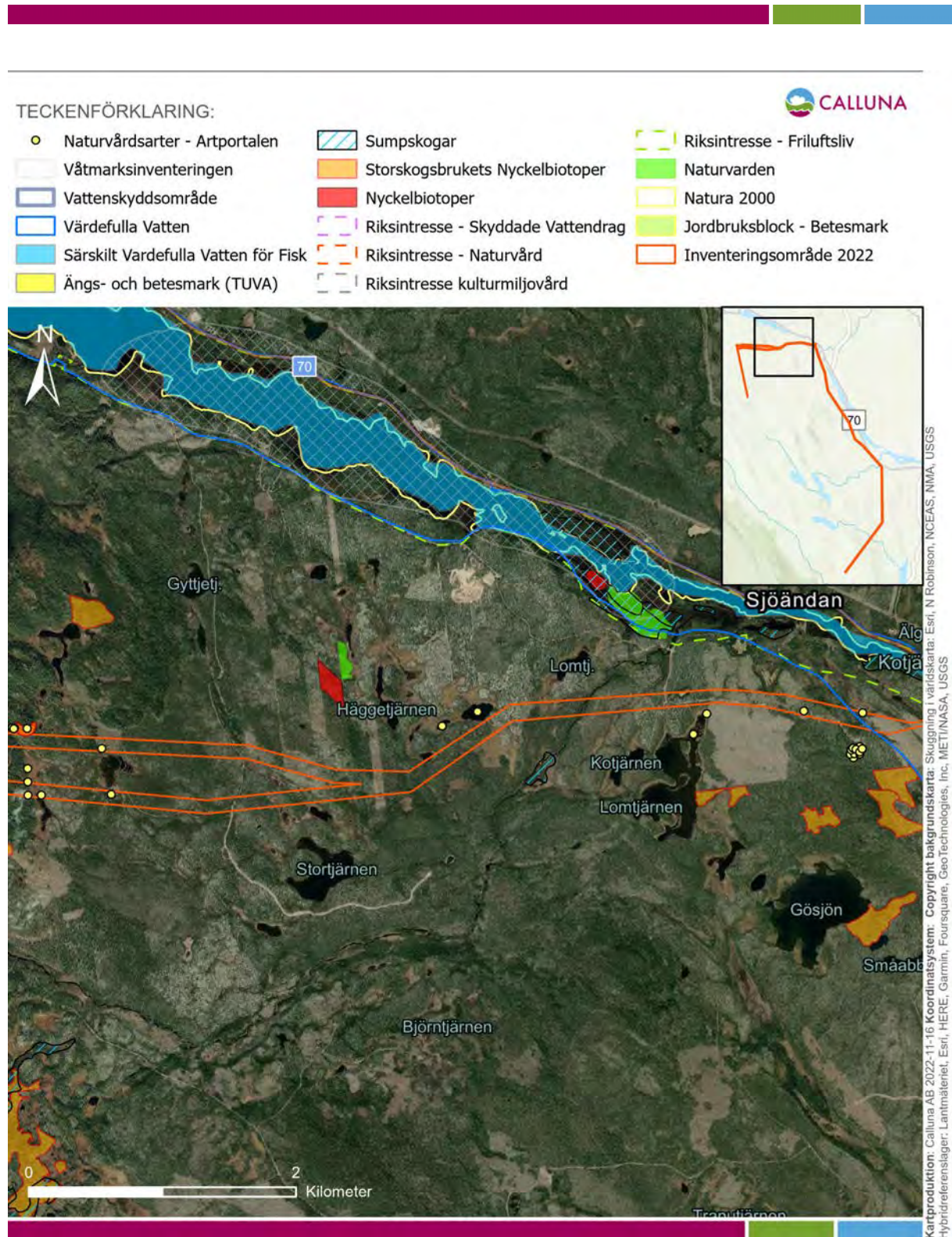
Figur 3. Kartan visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området.



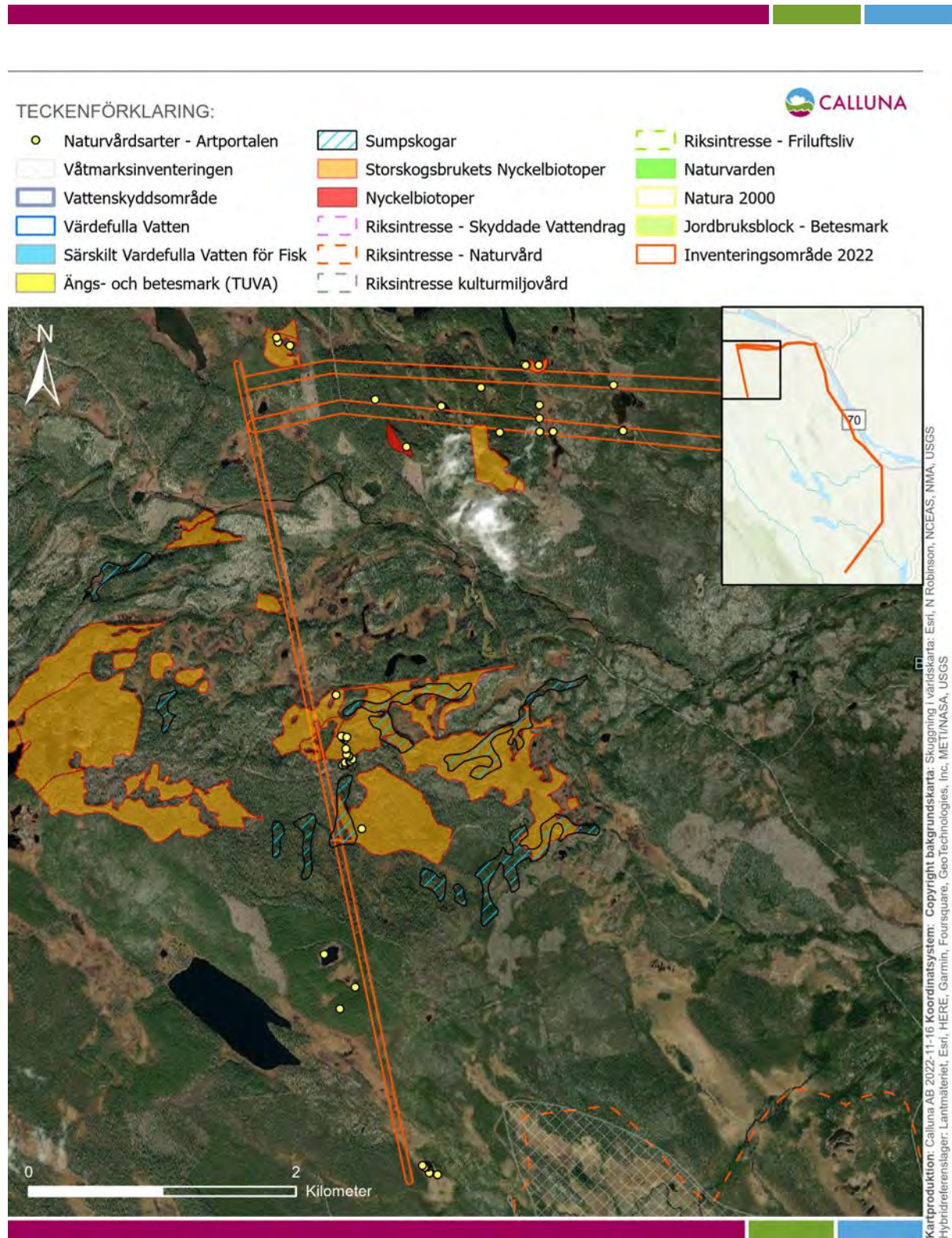
Figur 4. Kartan visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området.



Figur 5. Kartan visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området.



Figur 6. Kartan visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området.



Figur 7. Kartan visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området.

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

4.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades totalt 71 områden med klassning som naturvärdesobjekt (se figur 10–28 och tabell 3). Dessa utgjorde totalt 112 ha. Av objekten var två med *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), 16 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 53 med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3). Samtliga naturvärdesklassade områden beskrivs var för sig i bilaga 2, med motiv till naturvärdesklassningen liksom representativa bilder till objekten. Miljöer belägna utanför de klassade områdena benämns *Övrigt område*, vilket innefattar områden med lågt till visst 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 3. Fördelning av avgränsade naturvärdesobjekt.

Naturvärdesklass	Antal objekt	Sammanlagd yta (ha)
1 högsta naturvärde	2	3,2
2 högt naturvärde	16	50,9
3 påtagligt naturvärde	53	58,3
Summa	71	112,4

De högsta naturvärdena (klass 1) registrerades i barrskogar som har en naturlig struktur med båda gamla och unga träd som ger en flerskiktad skog (figur 8). I dessa områden finns en allmän förekomst av död ved i alla nedbrytningstadiet samt en jämn fuktighet som indikeras av bland annat lunglav och garnlav med god spridning. Fler positiva element och egenskaper som gynnar artmångfalden är solexponerad död ved av ek och andra lövslag, rinnande vatten samt en skoglig kontinuitet.



Figur 8. Fotot till vänster visar en variationsrik barrskog med gamla träd och död ved. Fotot till höger visar lunglav och skrovellav på sålg.

Objekt med högt naturvärde (klass 2) består av bland annat myrar, vattendrag och barrskogar. Variationen av olika trädslag av olika ålder ger heterogena skogsmiljöer som tillsammans med den döda veden är gynnsamt för exempelvis lavar, mossor, insekter och fåglar. Vattendragen med högt naturvärde har en naturligt meandrande form och förekomst av block, sten och död ved.

Objekt med påtagligt naturvärde (klass 3) består av många olika naturtyper men majoriteten består av vattendrag och myrar. Dessa områden har en naturlig karaktär men i flera fall är de påverkade till viss del genom exempelvis dikning.

Ingen inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har utförts. Vattenkemin i vattendrag och små sjöar var också okänd vid inventeringstillfället. Därför har 21 objekt givits en preliminär klassning eftersom artvärdet inte kunde bedömas (figur 9). Inventeringar riktade mot vattenlevande organismer skulle kunna påverka klassningen i dessa objekt.

I resultatkartorna (figur 10, 11, 18, 24 och 26) redovisas också de fyra förslag till justeringar som inventerades och ritades ut i fält för att undvika påverkan i områden med höga naturvärden (klass 1 och klass 2 objekt).



Figur 9. Foto från inventeringsområdet som visar en av vattendragen som karterades.

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

• Naturvårdsarter Calluna 2022

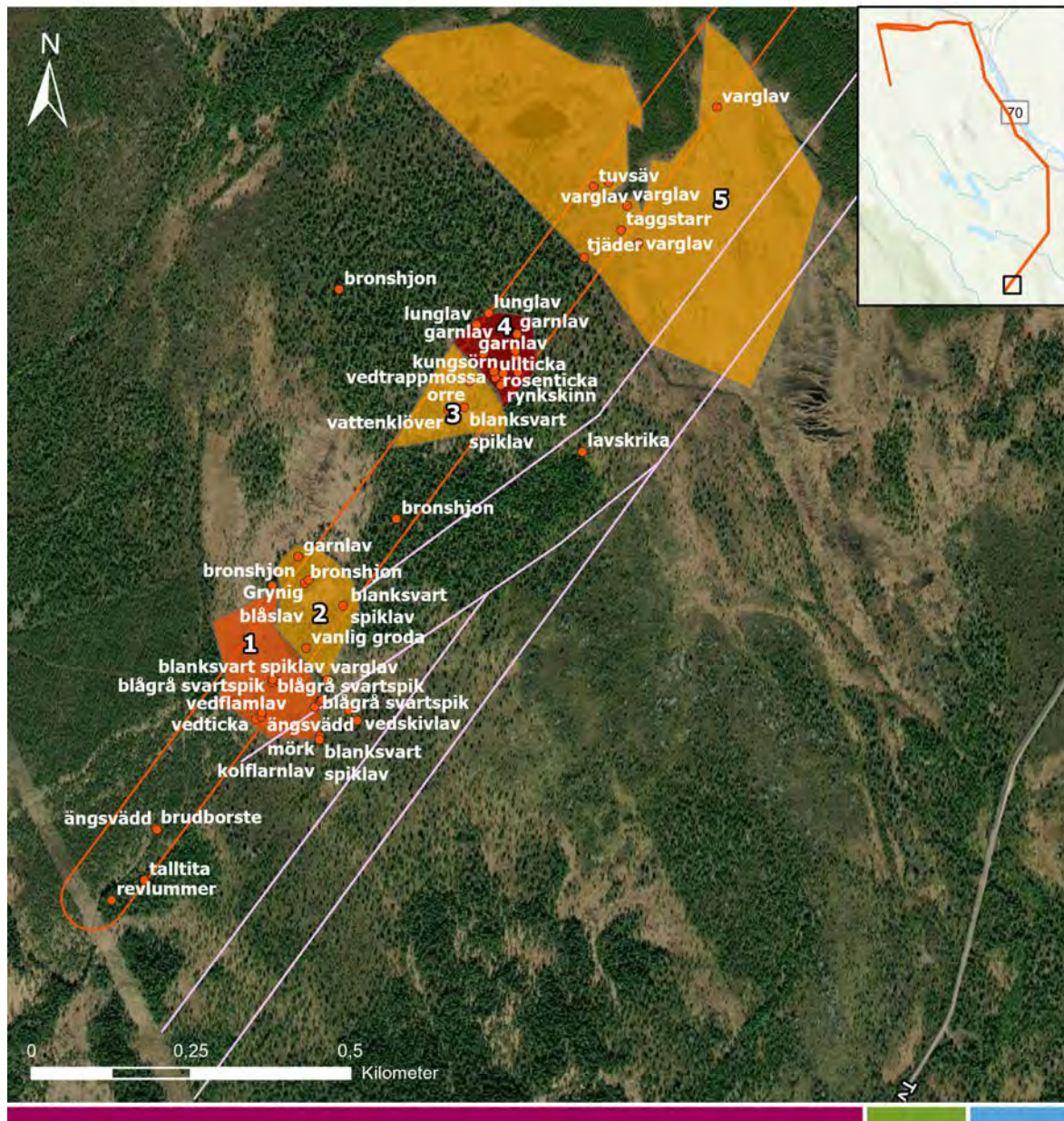
— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Högt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde

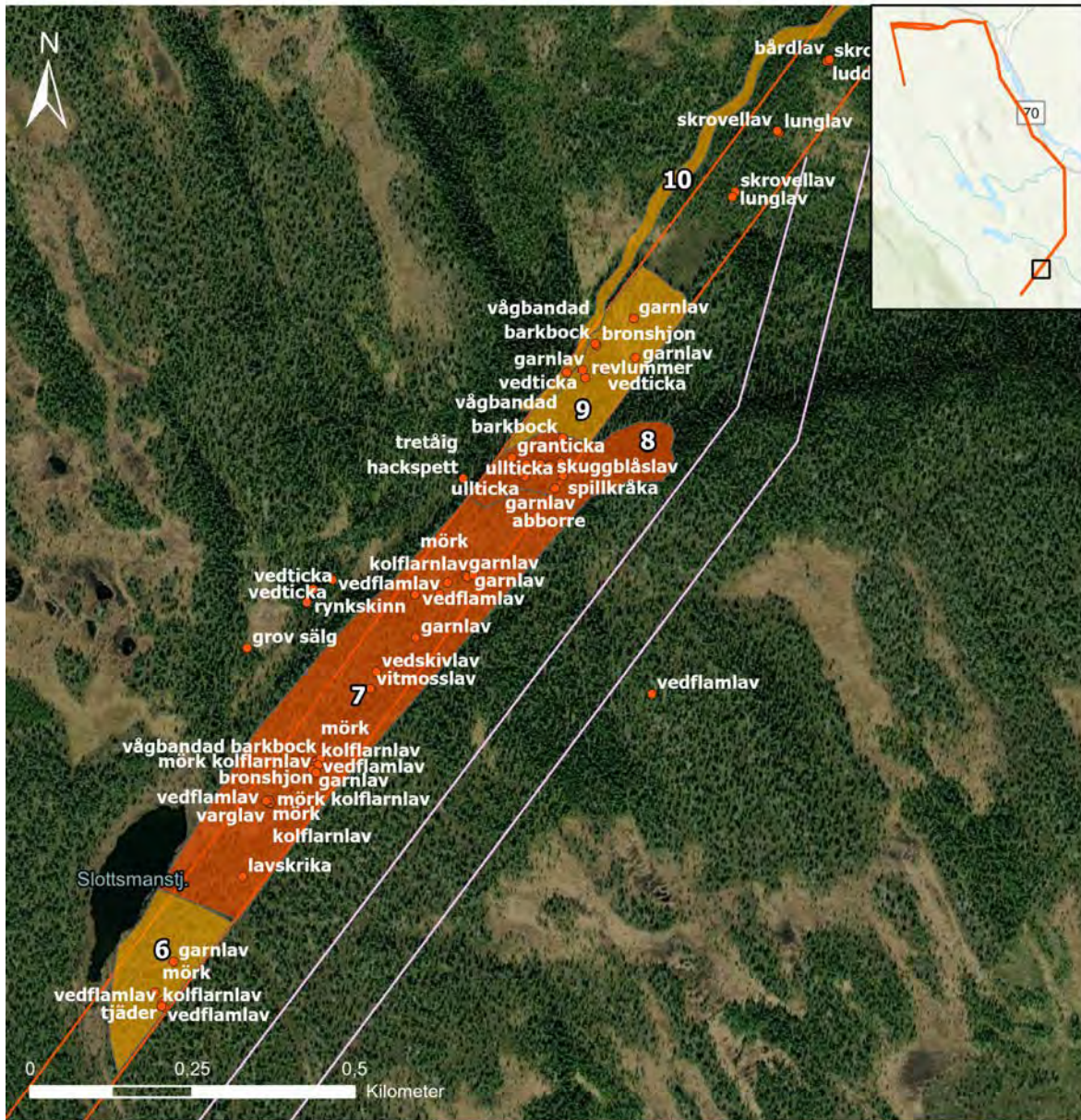


Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatsystem: Copyright bakgrundsdata: Skuggning i värdsckarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NIMA, USGS
Topografisk värdsckarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 10. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 1-5 samt de justeringar som föreslås. Det södra förslaget är att föredra i detta område.

TECKENFÖRKLARING:

- | | | |
|---|------------------------------|--|
|  | Inventeringsområde 2022 | Naturvärdesklass |
|  | Naturvärdsarter Calluna 2022 |  1 Högsta naturvärde |
|  | Förslag på justeringar |  2 Høgt naturvärde |
| | |  3 Påtagligt naturvärde |





Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatssystem: Copyright bakgrundskarta: Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 11. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 6-10.

TECKENFÖRKLARING:


 Inventeringsområde 2022


 Naturvårdsarter Calluna 2022

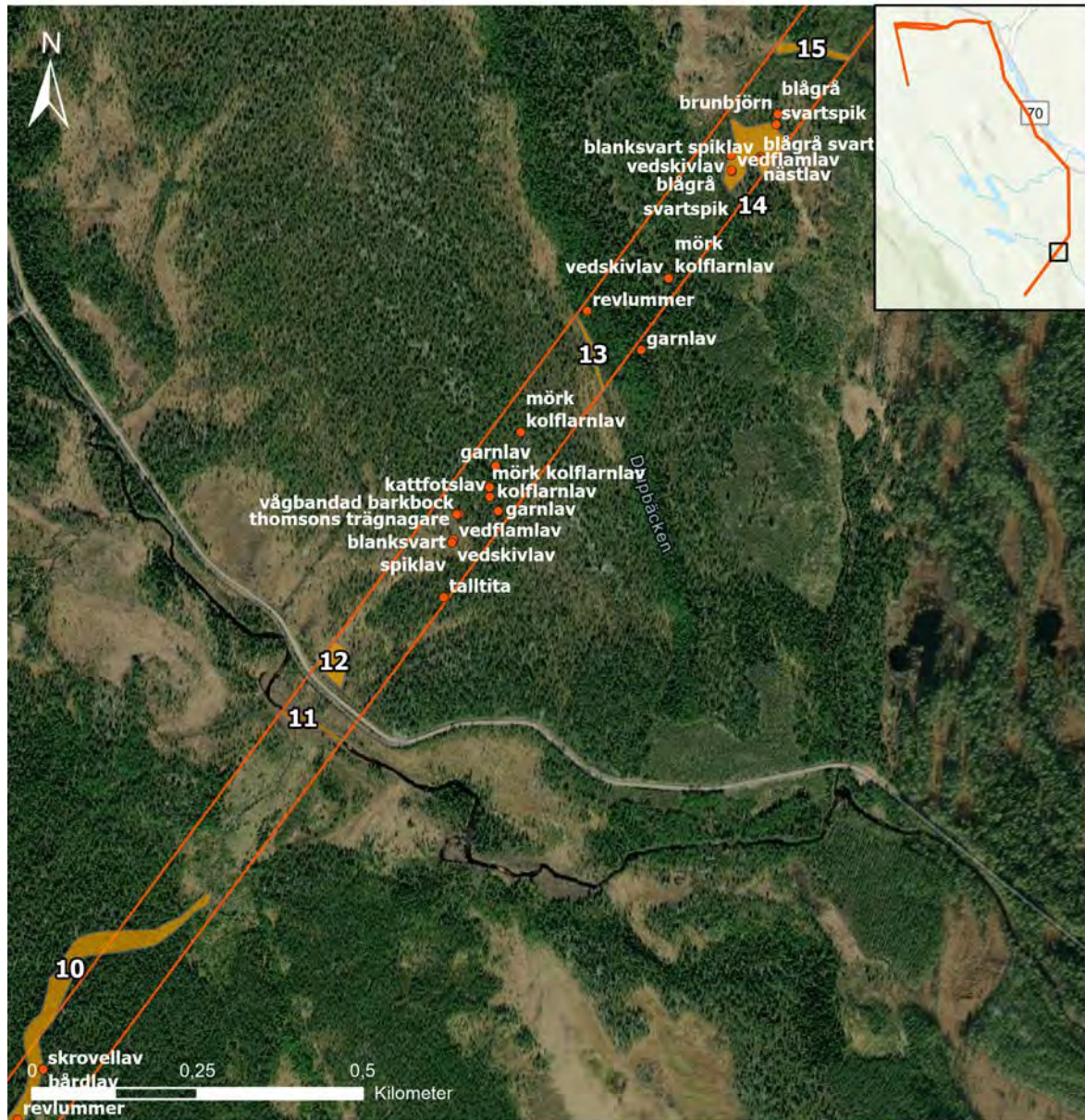
 Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

 1 Högsta naturvärde

 2 Høgt naturvärde

 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatsystem: Copyright bakgrunds-karta: Skuggning i värds-karta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk värds-karta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 12. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 10-15.

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

• Naturvårdsarter Calluna 2022

— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Høgt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatsystem: Copyright bakgrundsdata: Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 13. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 16-18.

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

● Naturvärdsarter Calluna 2022

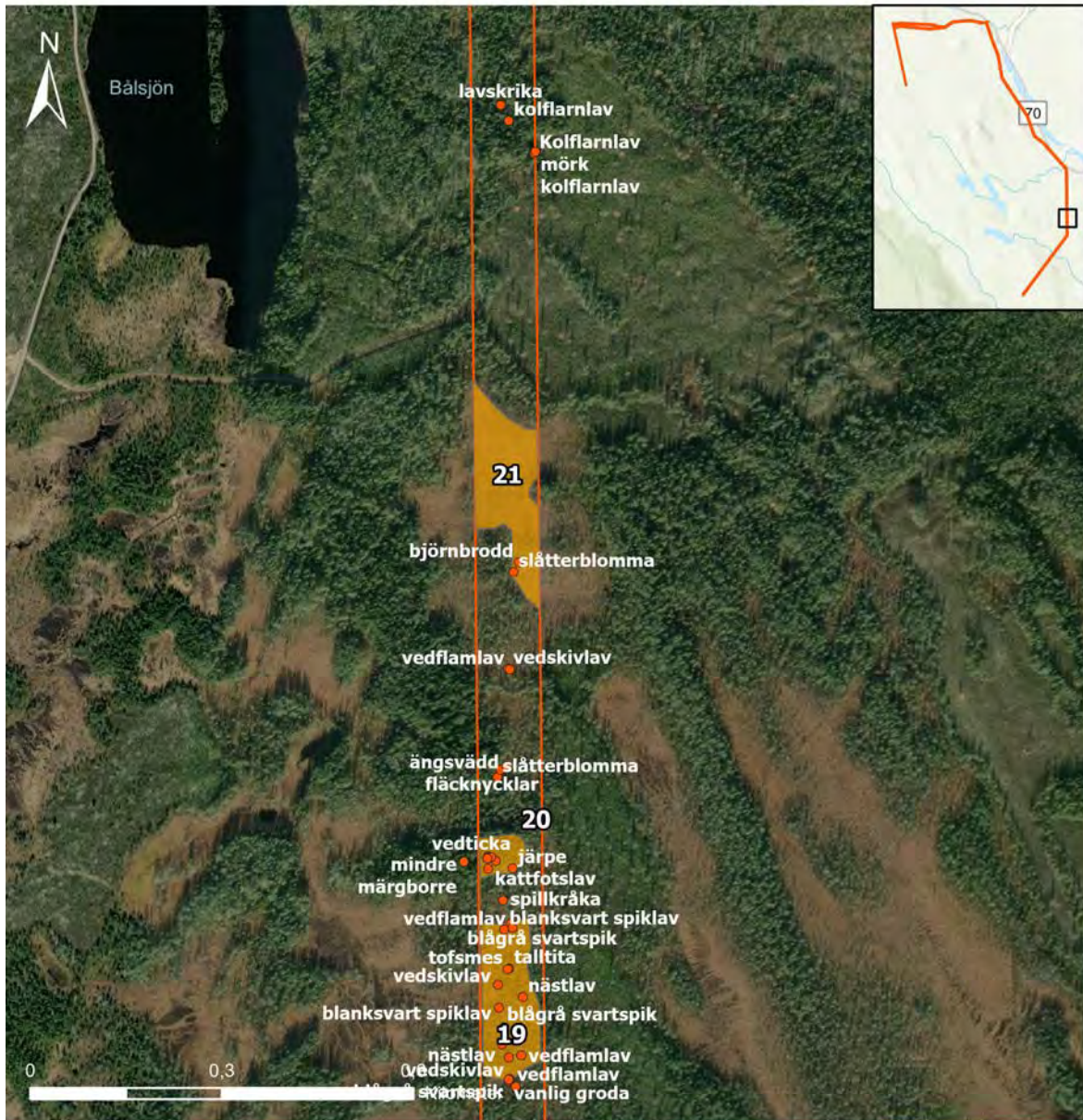
— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Høgt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde




Figur 14. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 19-21.

TECKENFÖRKLARING:


 Inventeringsområde 2022

 Naturvårdsarter Calluna 2022

 Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

 1 Högsta naturvärde

 2 Hög naturvärde

 3 Påtagligt naturvärde




Figur 15. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 22-25.

TECKENFÖRKLARING:


 Inventeringsområde 2022

 Naturvårdsarter Calluna 2022

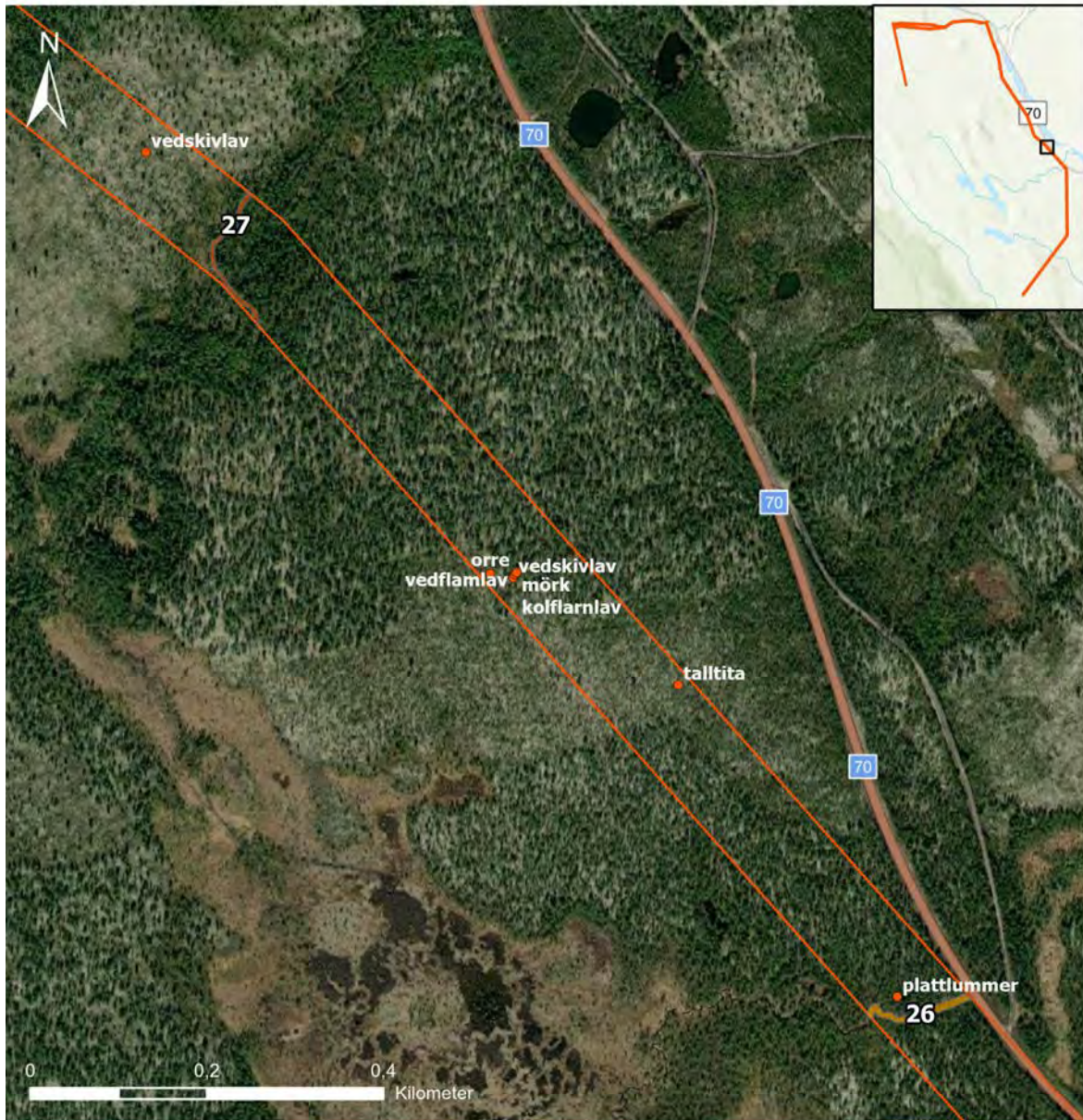
 Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

 1 Högsta naturvärde

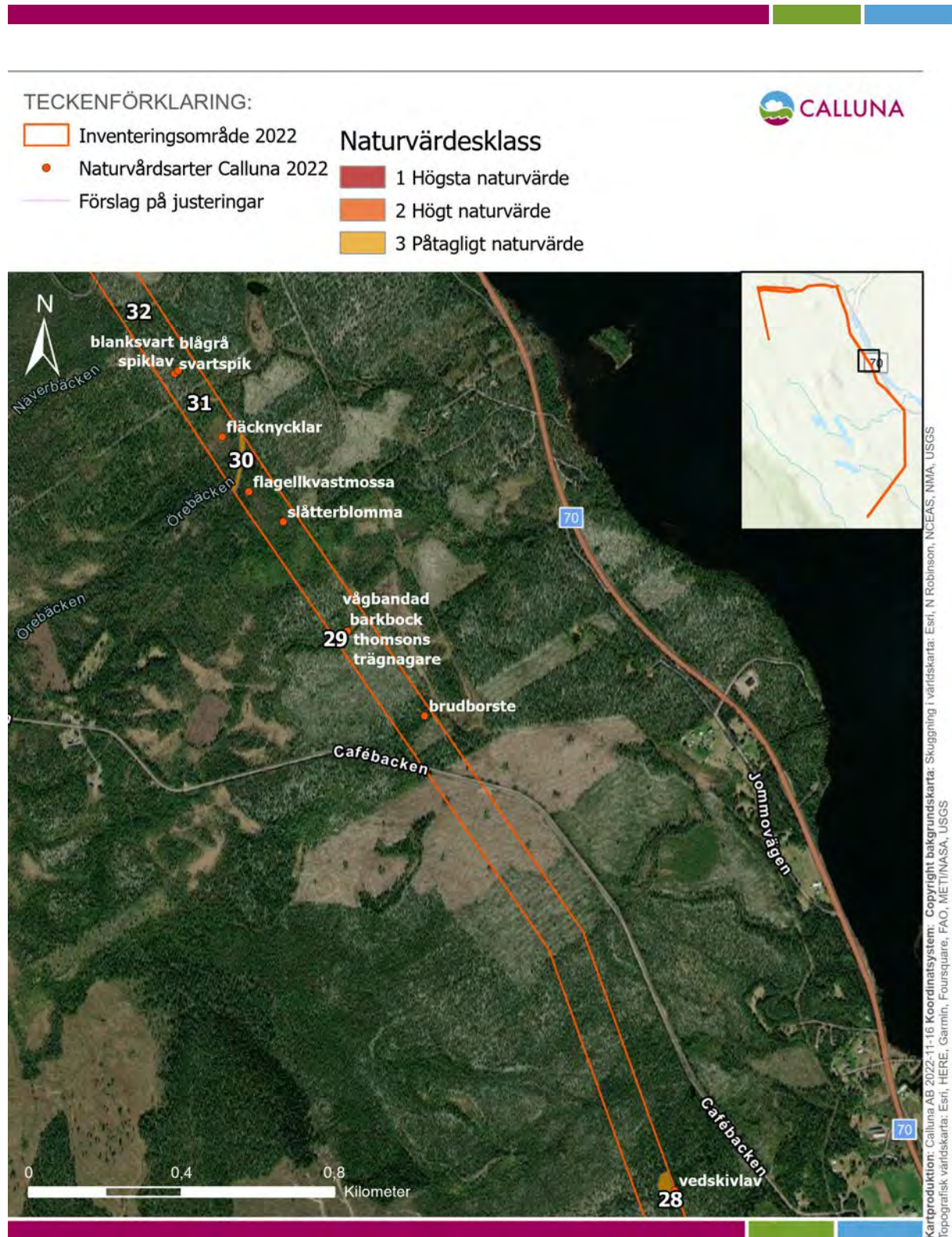
 2 Høgt naturvärde

 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatssystem: Copyright bakgrunds-karta: Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 16. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 26-27.



Figur 17. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 28-32.

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

• Naturvårdsarter Calluna 2022

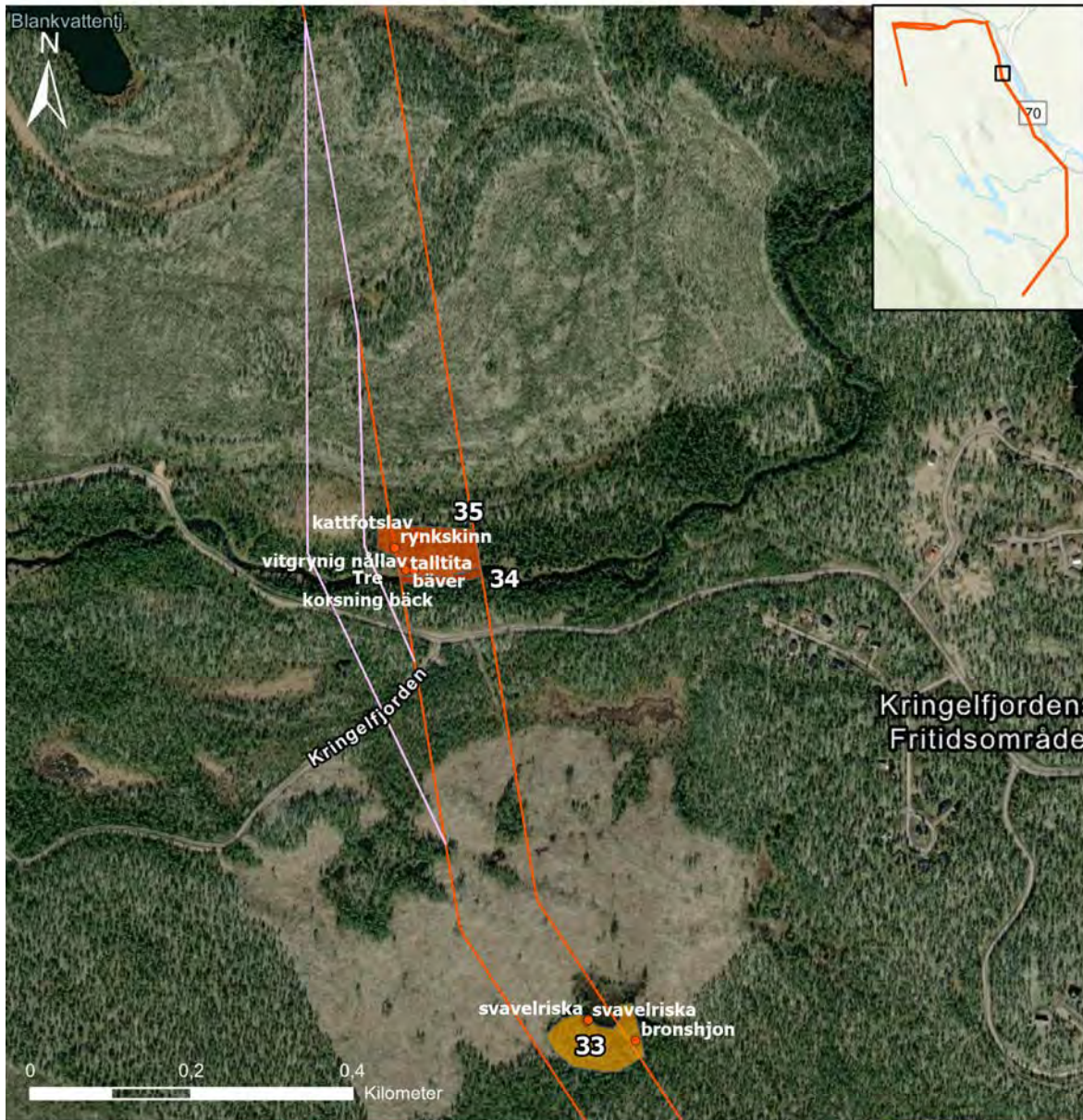
— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Høgt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde



Figur 18. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 33-35.

TECKENFÖRKLARING:

Inventeringsområde 2022

Naturvårdsarter Calluna 2022

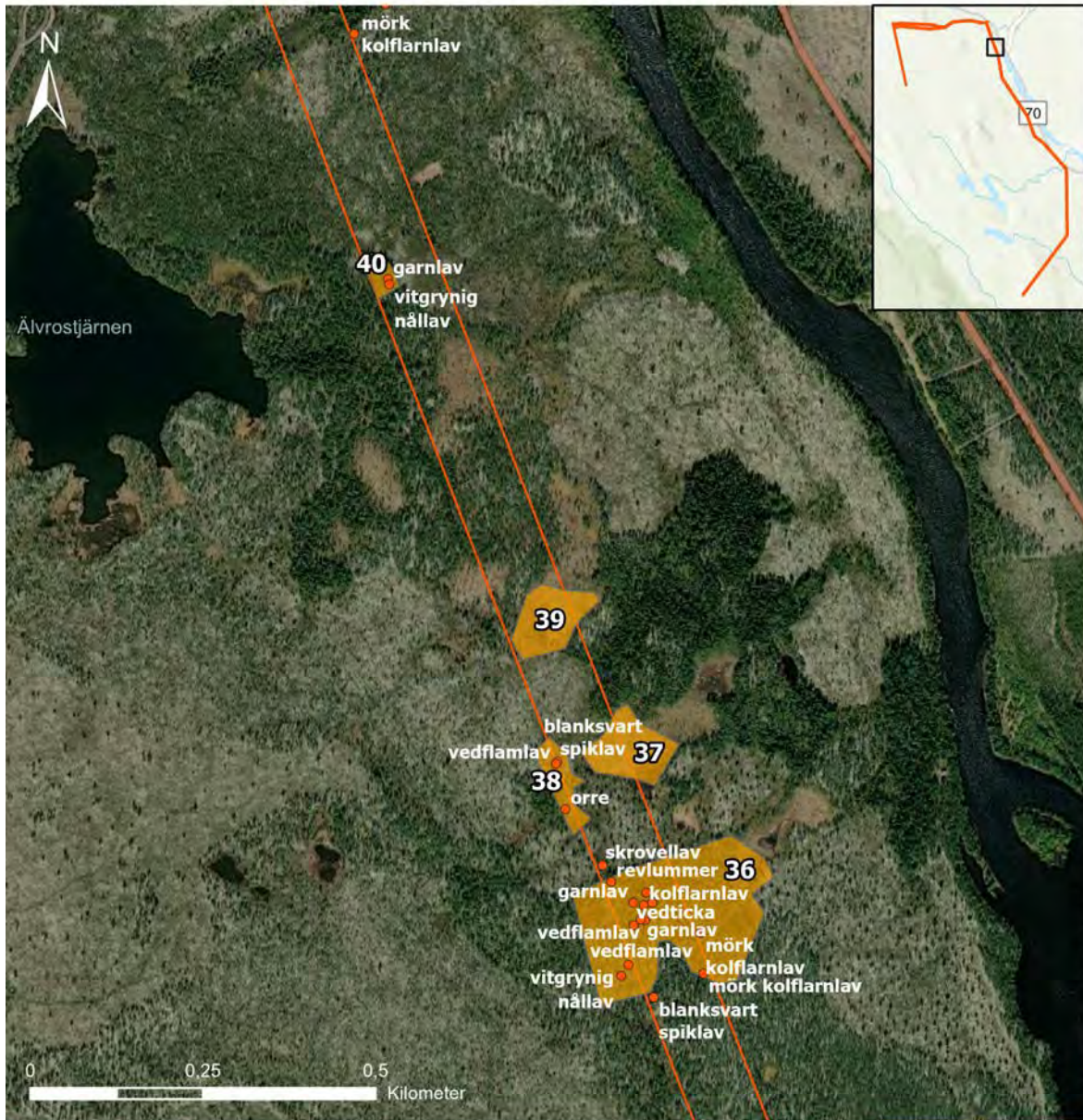
Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

1 Högsta naturvärde

2 Høgt naturvärde

3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatsystem: Copyright bakgrunds-karta: Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 19. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 36-40.

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

● Naturvårdsarter Calluna 2022

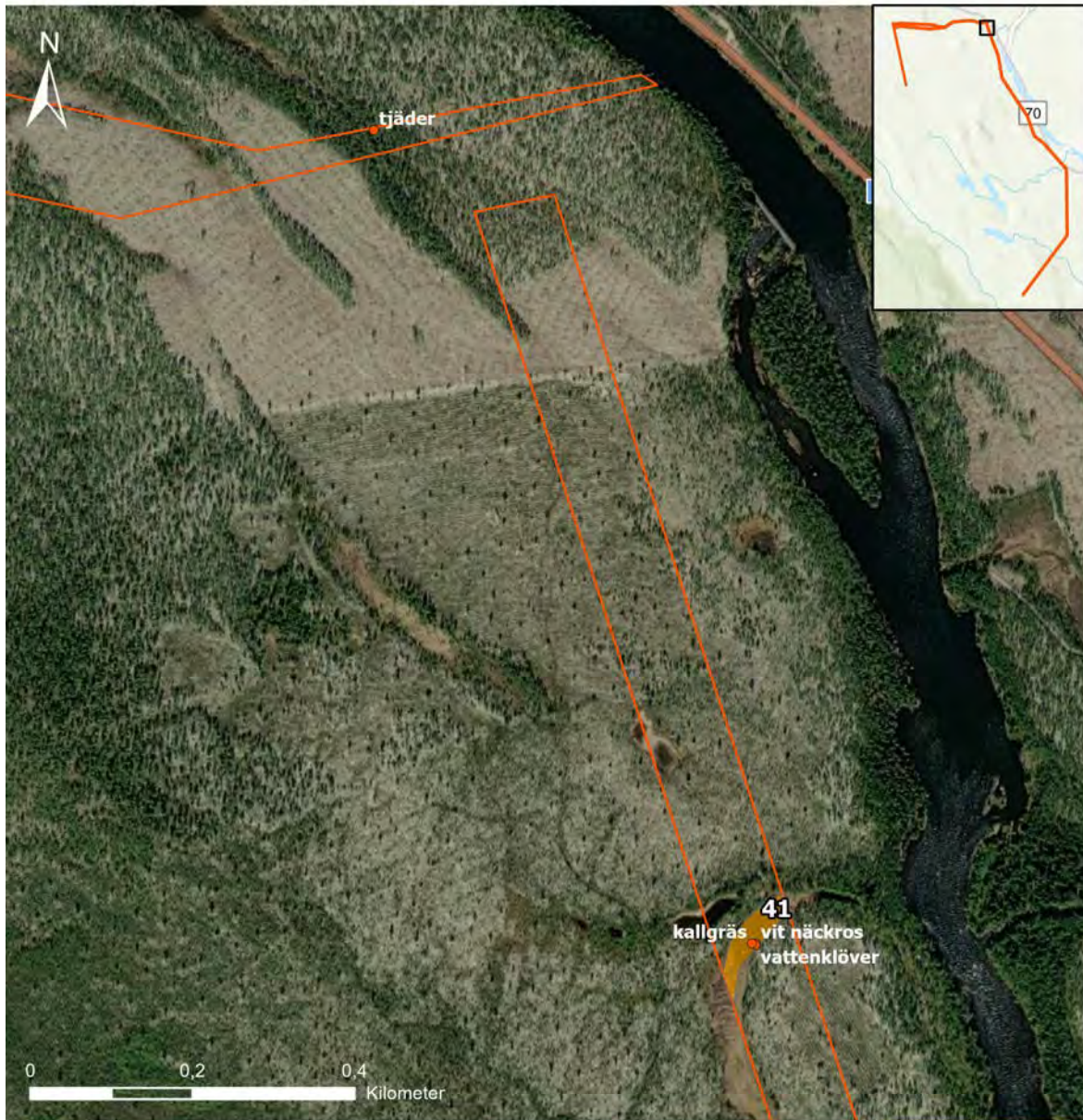
— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Högt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde



Figur 20. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 41

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

• Naturvårdsarter Calluna 2022

— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Høgt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde





Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatssystem: Copyright bakgrundsdata: Skuggning i värdsdata: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk värdsdata: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 21. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 42-44.

TECKENFÖRKLARING:


 Inventeringsområde 2022

 Naturvårdsarter Calluna 2022

 Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

 1 Högsta naturvärde

 2 Høgt naturvärde

 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatsystem: Copyright bakgrunds-karta: Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 22. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 45-47.

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

● Naturvärdsarter Calluna 2022

— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Høgt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde




Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 23. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 48-55.

TECKENFÖRKLARING:


 Inventeringsområde 2022


 Naturvårdsarter Calluna 2022

 Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

 1 Högsta naturvärde

 2 Høgt naturvärde

 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatssystem: Copyright bakgrunds-karta: Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 24. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 56-60.

TECKENFÖRKLARING:

□ Inventeringsområde 2022

● Naturvårdsarter Calluna 2022

— Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

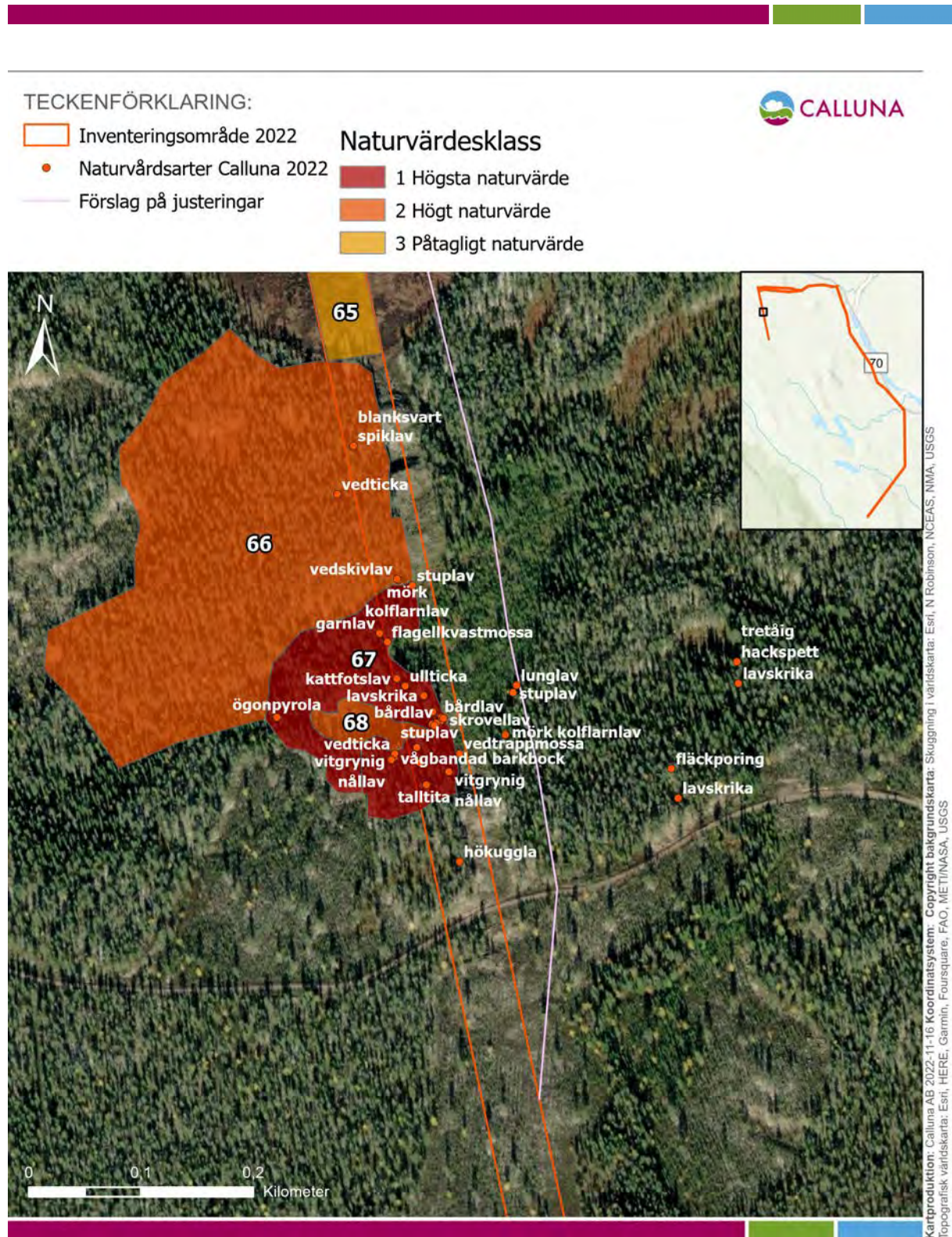
■ 1 Högsta naturvärde

■ 2 Høgt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde



Figur 25. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 61-65.




Figur 26. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 66-68.

TECKENFÖRKLARING:


 Inventeringsområde 2022

 Naturvårdsarter Calluna 2022

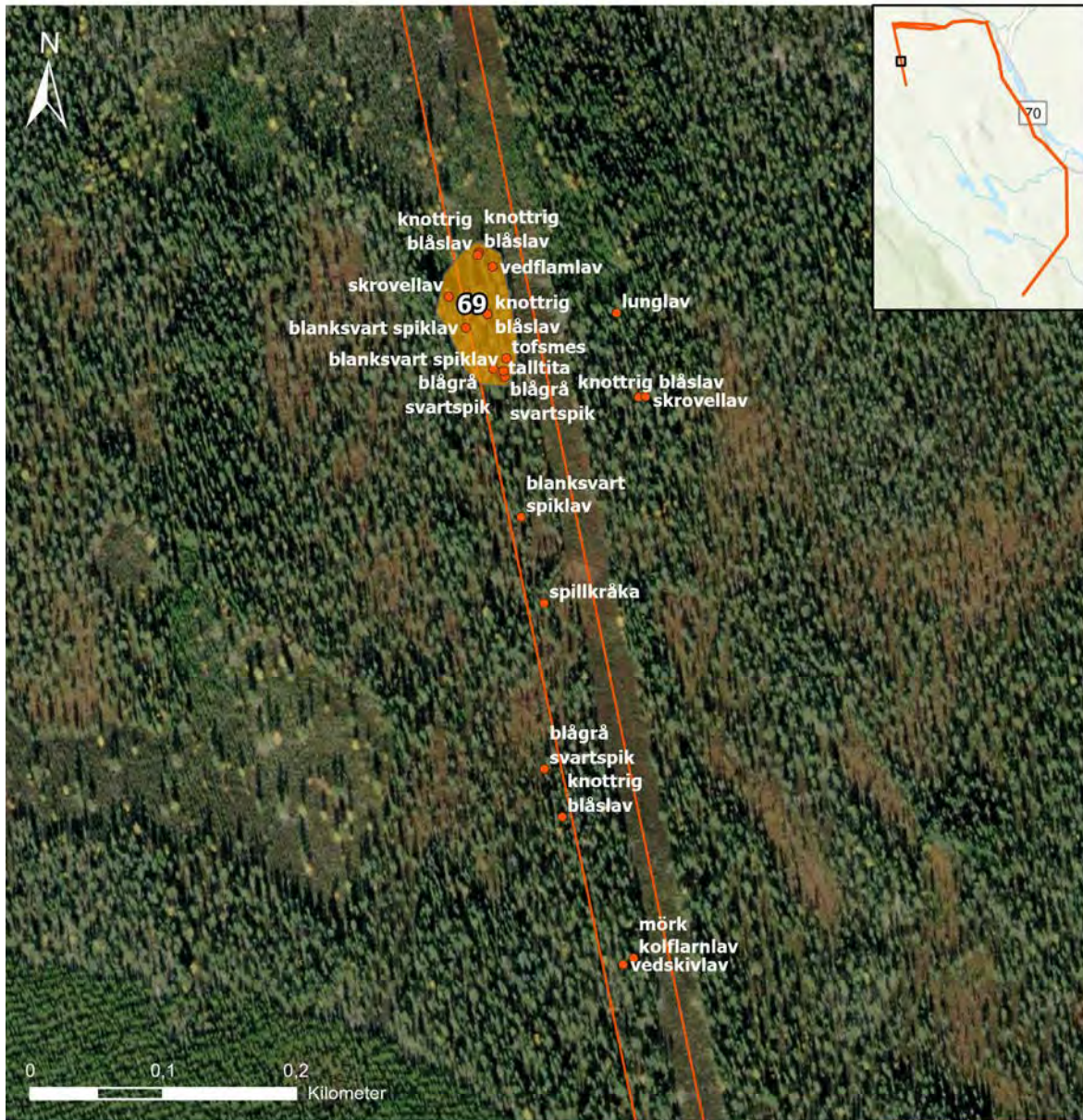
 Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

 1 Högsta naturvärde

 2 Høgt naturvärde

 3 Påtagligt naturvärde




Figur 27. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 69.

TECKENFÖRKLARING:


 Inventeringsområde 2022

 Naturvårdsarter Calluna 2022

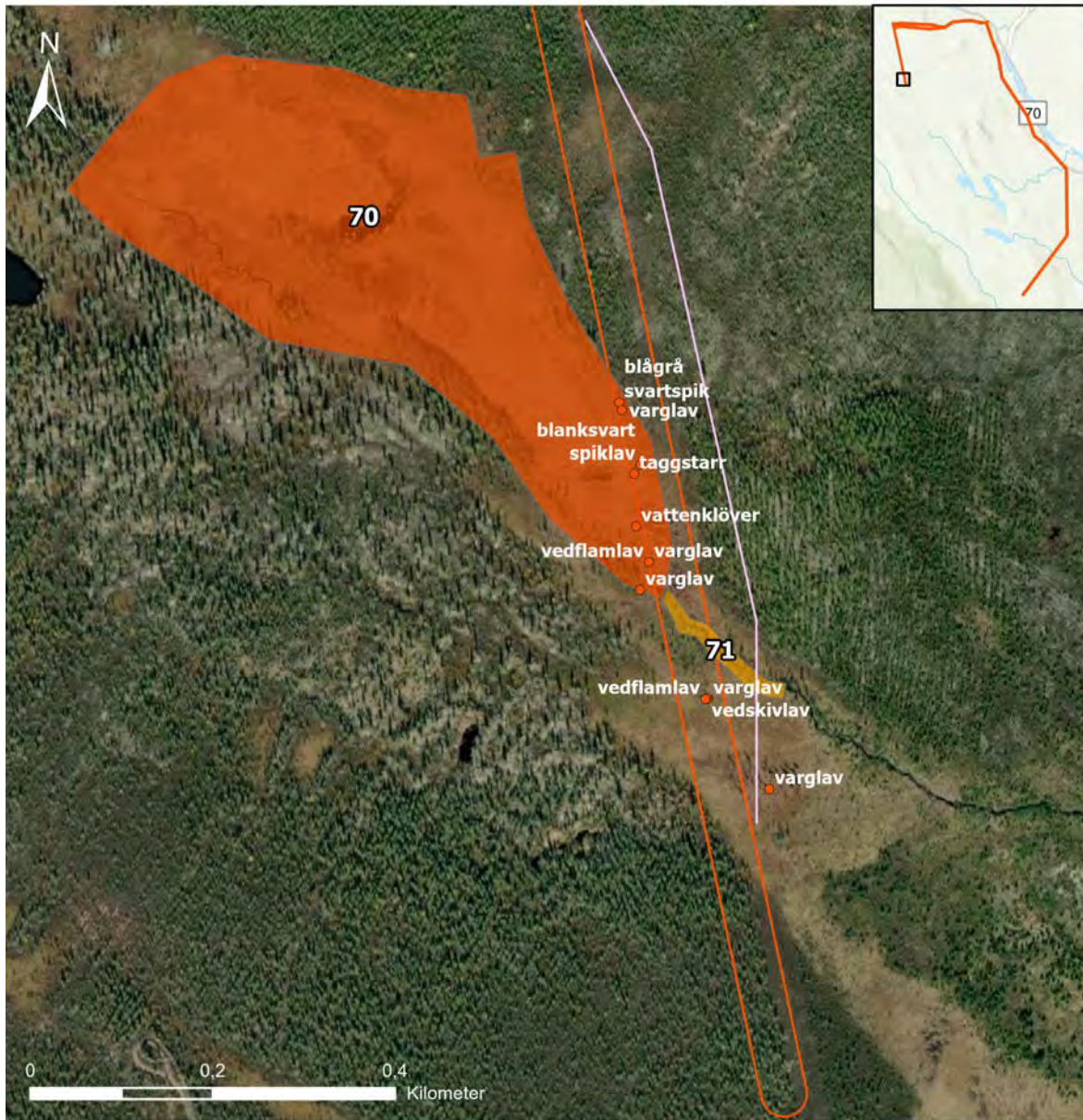
 Förslag på justeringar

Naturvärdesklass

 1 Högsta naturvärde

 2 Høgt naturvärde

 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2022-11-16 Koordinatssystem: Copyright bakgrunds-karta: Skuggning i världs-karta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS
Topografisk världs-karta: Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

Figur 28. Resultatet av naturvärdesinventeringen som visar objekt 70-71.

4.3.2. Arter

Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades⁶ 73 relevanta naturvårdsarter (se faktaruta nedan med förklaring av begreppet naturvårdsart). I utsök från Analysportalens databaser återfanns ytterligare 38 relevanta naturvårdsarter vilket ger totalt 111 naturvårdsarter.

Relevanta naturvårdsarter redovisas i bilaga 3 tillsammans med motivering till varför de har utpekats som naturvårdsarter samt i de flesta fall en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi. Av relevanta naturvårdsarter i området var följande 47 rödlistade (se faktaruta nedan med förklaring av begreppet rödlistning):

- Starkt hotad (EN): *Mosippa* och *urskogsticka*.
- Sårbar (VU): *Rynkskinn*, *gräddporing*, *fläckporing*, *smalfotad taggsvamp*, *tajgataggsvamp* och *kricka*.
- Nära hotad (NT): *Brunbjörn*, *utter*, *björktrast*, *entita*, *järpe*, *kungsörn*, *mindre hackspett*, *spillkråka*, *talltita*, *tretåig hackspett*, *blanksvart spiklav*, *blågrå svartspik*, *dvärgbägarlav*, *garnlav*, *knottig blåslav*, *kolflarnlav*, *lunglav*, *mörk kolflarnlav*, *skrovellav*, *varglav*, *vedflamlav*, *vedskivlav*, *vitgrynig nållav*, *vedtrappmossa*, *granticka*, *motaggsvamp*, *rosenticka*, *ullticka*, *labyrintlav*, *korthårig kulhalsbock*, *reliktbock*, *skarptandad barkborre*, *slät tallkapuschongbagge*, *borsttagging*, *hornvaxskinn*, *mjölsvärting*, *nordtagging*, *vaddporing* och *vitplätt*.

Utöver relevanta naturvårdsarter återfanns i utsökningen även några naturvårdsarter som rensades bort som irrelevanta naturvårdsarter⁷.

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.

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

⁷ **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).

I tallskogen märks främst en rik lavflora knuten till brandstubbar med arter som mörk kolflarnlav (NT), vedflamlav (NT) och vedskivlav (NT) samt marksvamparna motaggsvamp (NT) och skarp dropptaggsvamp. I områden med en rik tillgång på liggande död tallved finner man dessutom en del rödlistade vedsvampar som exempelvis nordtagging (NT), fläckporing (VU) och gräddporing (VU). I myrkanternas torrträd av tall växer varglav (NT), blågrå svartspik (NT) och blanksvart spiklav (NT) och i resterna av naturskog av gran växer ett antal indikatorarter inom mossor och vedsvampar samt ett rikt fågelliv med bland annat tretåig hackspett (NT), lavskrika, samt observationer av kungsörn (NT) och hökuggla.

Skyddade arter

Vid Callunas inventering och artutsök från Artportalen noterades 26 arter som omfattas av skydd enligt artskyddsförordningen (2007:845). Dessa skyddade arter redovisas i bilaga 3 och utgörs av:

- Prioriterade fågelarter (skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen) enligt Naturvårdsverket (se faktaruta nedan): *gråspett, grönbena, kricka, pärluggla, hökuggla, björktrast, entita, järpe, kungsörn, mindre hackspett, spillkråka, talltita, tretåig hackspett, orre, tjäder*.
- Andra vilt levande djurarter än fåglar, skyddade enligt 4 a § och 5 §: *brunbjörn, utter och bäver* (enbart 5 §).
- Groddjur skyddade enligt 5 § och 6 §: *Vanlig groda*.
- Växter och lavar skyddade enligt 8 § artskyddsförordningen: *Mosippa, brudsporre, spindelblomster, fläcknycklar* och *varglav*.
- Växter skyddade enligt 9 § artskyddsförordningen: *Plattlummer* och *revlummer*.

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.

Calluna väljer att endast redovisa enligt Naturvårdsverkets prioriterade fågelarter.

5 Diskussion

Vid exploatering ska man i första hand försöka undvika eller minimera påverkan, genom skyddsåtgärder. Först om detta inte är möjligt kan kompensation övervägas. Naturvärdesobjekt av klass 1 och 2 har så höga värden för biologisk mångfald att påverkan i största mån bör undvikas. Calluna har gett förslag på fyra alternativa sträckningar i olika delområden för att undvika påverkan i klass 1 och klass 2 objekt. Om dessa justeringar är genomförbara tekniskt har däremot inte Calluna detaljkunskap om.

Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass (3 och 4) och landskapsobjekt kan ha sådana naturvärden och vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt att påverkan bör undvikas, annars om möjligt minimeras. I landskap där naturvärdena överlag är låga kan även påverkan på objekt med klass 3 och 4 behöva undvikas.

Genom att ta hänsyn till NVI-objekten och artförekomsterna kan NVI-rapporten bidra till uppfyllnad av miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmål. Naturvärdesinventeringen utgör ett stöd för att kunna tillämpa miljöbalkens portalparagraf 1 kap 1§ liksom 2 kap miljöbalkens allmänna hänsynsregler, 3 kap 3§ om ekologiskt känsliga områden och 3 kap 4§ om skydd av jordbruksmark, samt 6 kap om miljökonsekvensbeskrivning och annat beslutsunderlag. NVI:n kan även utgöra stöd för att tillämpa artskyddsförordningen, samt användas som underlag för att utveckla ekologisk kompensation, klimatkompensation och bevarande av biologisk mångfald.

5.1 Skyddade områden

Skyddade områden (miljöbalken) kan tydligare påverka fortsatt process än hänsyn till oskyddade naturvärden enligt de allmänna hänsynsreglerna (2 kap miljöbalken). Det aktuella projektet kommer beröra skyddade områden enligt miljöbalken (se avsnitt 4.2). I det aktuella projektet förekommer oskyddade naturvärden i form av naturvärdesobjekt och naturvårdsarter enligt avsnitt 4.3.2.

5.2 Skyddade arter

Arter som är skyddade (artskyddsförordningen) kan påverka fortsatt process. Vid denna naturvärdesinventering har skyddade arter enligt artskyddsförordningen noterats (se avsnitt 4.3.2). Ingen rekommendation kring fortsatt arbete kopplat till skyddade arter har beställts i denna utredning.

5.3 Behov av ytterligare inventeringar

Förutom artgruppen fåglar, vilka behandlas separat, bedöms ingen ytterligare artinventering vara nödvändig i dagsläget. Detta beror dock på om de föreslagna justeringarna är genomförbara så att objekt med höga naturvärden och skyddade arter undviks. Det beror också på om hänsyn tas till resterande naturvärdesobjekt och förekomster med skyddade arter som exempelvis de olika orkidéerna och varglav.

Referenser

- Hallingbäck, T. (red.) (2013). Naturvårdsarter. SLU Artdatabanken, Uppsala.
- 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.
- Naturvårdsverket (2021). *Invasiva främmande arter – fakta och information per art*. [online] Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Vaxter-och-djur/Frammande-arter/Invasiva-frammande-arter/>. [Listor hämtade: 2021-05-05]
- 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].

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 redovisning⁸.

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.

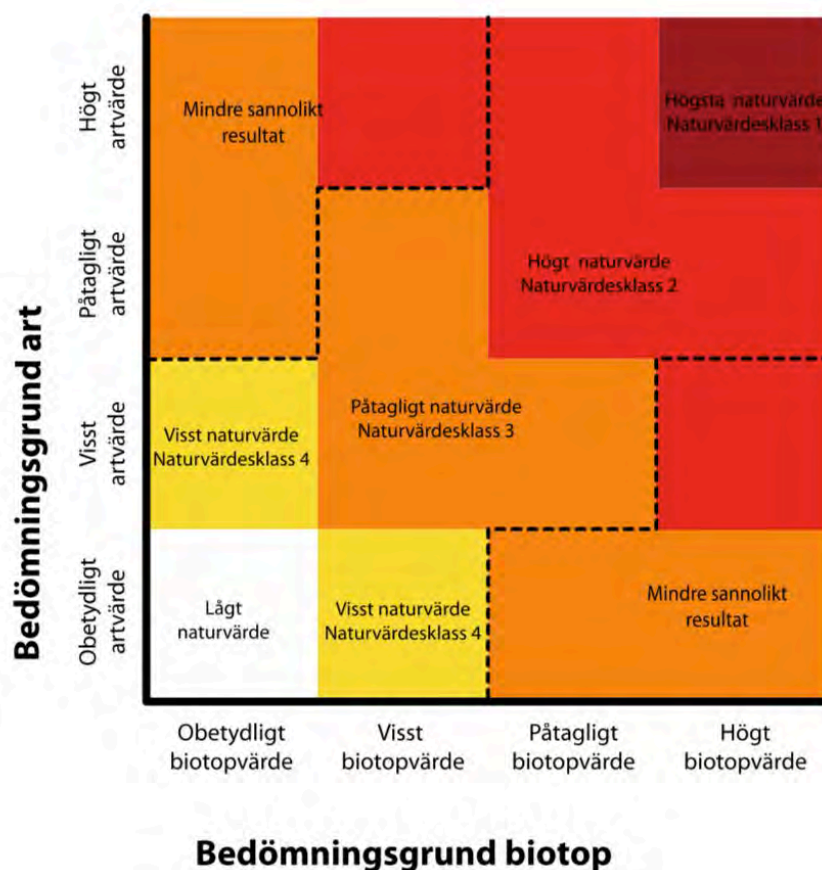
Bedömningsgrund arter

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.

⁸ 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).

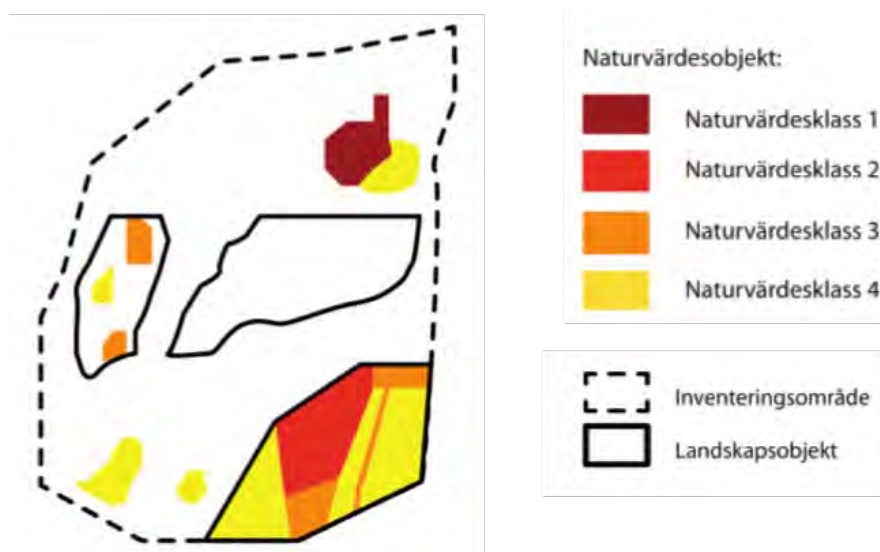
Objekt med naturvärdesklass utgör *naturvärdesobjekt*. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **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 ² 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

Levereras som separat PDF.

Bilaga 3 – 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 knyts 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
Däggdjur														
Brunbjörn <i>Ursus arctos</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)					IV		4 a §, 5 §				4	Rödlistekriterium 2020: D1 Arten finns upptagen i bilaga 4 till art- och habitatdirektivet därför att den kräver noggrant skydd. 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.
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.
Fåglar														

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Björktrast <i>Turdus pilaris</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Entita <i>Poecile palustris</i>	Nära hotad (NT)					x			4 §		x	x		Rödlistekriterium 2020: A2b Lövsumpskog (9080) 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 sommartid. Knuten till ofta fuktiga lövträds miljöer med god tillgång på död ved, hackar ut egna bohål i murken ved. Lokaltrogen.
Hökuggla <i>Surnia ulula</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.
Järpe <i>Tetrastes bonasia</i>	Nära hotad (NT)					x		x	4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2b Lövsumpskog (9080) Skogsbevuxen myr (91D0) 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
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.
Lavskrika <i>Perisoreus infaustus</i>						x					x			Taiga (9010) Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Mindre hackspett <i>Dryobates minor</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x			4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2bc Landhöjningsskog (9030) Fjällbjörkskog (9040) Lövsumpskog (9080) Svåmlövskog (91E0) Taiga (9010) Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Orre <i>Lyrurus tetrix</i>						x		x	4 §		x			Öppna mossar och kärr (7140) 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
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x		x	4 §		x			<p>Rödlistekriterium 2020: A2bc</p> <p>Skogsbevuxen myr (91D0) Taiga (9010)</p> <p>Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.</p> <p>Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.</p>
Talltita <i>Poecile montanus</i>	Nära hotad (NT)								4 §	x	x	x		<p>Rödlistekriterium 2020: A2bc</p> <p>Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.</p> <p>Ganska stationär, rör sig inte långt bort från reviren utanför häckningstid. Platser där de påträffas utanför häckningstid i allmänhet nära häckplatser sommartid.</p> <p>Förekommer främst i barrskog med inslag av murken ved, främst av lövträd, där bon hackas ut.</p>
Tjäder <i>Tetrao urogallus</i>						x		x	4 §		x		3	<p>Skogsbevuxen myr (91D0) Taiga (9010)</p> <p>Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.</p> <p>Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.</p> <p>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.</p>

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Tofsmes <i>Lophophanes cristatus</i>						x						x		<p>Taiga (9010)</p> <p>Ganska stationär, rör sig inte långt bort från reviren utanför häckningstid. Platser där de påträffas utanför häckningstid i allmänhet nära häckplatser sommartid.</p> <p>Förekommer i fuktig barrskog med rik förekomst av död ved. Visar på god tillgång på död ved, bl.a. I olika typer av produktionsskog.</p>
Tretåig hackspett <i>Picoides tridactylus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x		x	4 §		x			<p>Rödlistekriterium 2020: A2abc</p> <p>Landhöjningsskog (9030) Fjällbjörkskog (9040) Skogsbevuxen myr (91D0) Taiga (9010)</p> <p>Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.</p> <p>Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.</p>
Grod- och kräldjur														
Vanlig groda <i>Rana temporaria</i>							V		5 §, 6 §					<p>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.</p> <p>Vanlig groda (<i>Rana temporaria</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 åkergroda 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.</p>

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Kärlväxter														
Björnbrodd <i>Tofieldia pusilla</i>						x								Aapamyrrar (7310) Rikkärr (7230)
Blågröe <i>Poa glauca</i>						x								Kalkrasmarker (8120)
Brudborste <i>Cirsium heterophyllum</i>				x		x								Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Fjällbjörkskog (9040) Näringsrik granskog (9050) Högörtängar (6430)
Fläcknycklar <i>Dactylorhiza maculata</i>				x		x			8 §					Alpina översilningskärr (7240) Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Kallgräs <i>Scheuchzeria palustris</i>						x								Terrängtäckande mossar (7130) Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrrar (7310) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120)
Plattlumner <i>Lycopodium complanatum</i>					x	x	V		8 §, 9 §					Rissandhedar (2320) 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 släktet Lycopodium är fridlysta enligt 8 § i Blekinge län och 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
Revlummer <i>Lycopodium annotinum</i>							V		8 §, 9 §					<p>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.</p> <p>Lummerväxter: samtliga arter av släktet <i>Lycopodium</i> är fridlysta enligt 8 § i Blekinge län och samtliga arter av familjen <i>Lycopodiaceae</i> är fridlysta enligt 9 § i hela landet.</p>
Slätterblomma <i>Parnassia palustris</i>				x		x								<p>Fuktängar (6410) Svämängar (6450) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Rikkärr (7230) Aapamyrar (7310) Strandängar vid Östersjön (1630)</p>
Stenbräken <i>Cystopteris fragilis</i>						x								Silikatrasmarker (8110)
Stjärnstarr <i>Carex echinata</i>						x								<p>Aapamyrar (7310) Skogsbevuxen myr (91D0) Fuktängar (6410)</p>
Taggstarr <i>Carex pauciflora</i>						x								<p>Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrar (7310) Terrängtäckande mossar (7130)</p>
Tuvsäv <i>Trichophorum cespitosum</i>						x								<p>Terrängtäckande mossar (7130) Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrar (7310) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120)</p>
Vattenklöver <i>Menyanthes trifoliata</i>						x								<p>Aapamyrar (7310) Öppna mossar och kärr (7140)</p>

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Ängsvädd <i>Succisa pratensis</i>				x		x								Torra hedar (4030) Enbuskmarker (5130) Stagg-gräsmarker (6230) Silikatgräsmarker (6270) Fuktängar (6410) Svämängar (6450) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Trädklädd betesmark (9070) Fukthedar (4010)
Ögonpyrola <i>Moneses uniflora</i>					x	x								Trädklädd betesmark (9070) Taiga (9010)
Lavar														
Blanksvart spiklav <i>Calicium denigratum</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4abc
Blågrå svartspik <i>Chaenothecopsis fennica</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+4bc
Bårdlav <i>Nephroma parile</i>					x	x								Nordlig ädellövskog (9020) Trädklädd betesmark (9070) Näringfattig bokskog (9110) Näringsrik ekskog (9160) Ek-avenbokskog av måratyp (9170) Ädellövskog i branter (9180) Näringfattig ekskog (9190) Taiga (9010)
Dvärgbägarlav <i>Cladonia parasitica</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)
Garnlav <i>Alectoria sarmentosa</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c Trädklädd betesmark (9070) Taiga (9010)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Grynig blåslav <i>Hypogymnia farinacea</i>						x								Trädklädd betesmark (9070)
Kattfotslav <i>Felipes leucopellaeus</i>					x	x								Näringsrik ekskog (9160) Ek-avenbokskog av måratyp (9170) Näringsfattig ekskog (9190) Taiga (9010)
Knottrig blåslav <i>Hypogymnia bitteri</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Fjällbjörkskog (9040) Taiga (9010)
Kolflarnlav <i>Carbonicola anthracophila</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: C1 Taiga (9010)
Luddlav <i>Nephroma resupinatum</i>					x	x								Nordlig ädellövsskog (9020) Trädklädd betesmark (9070) Näringfattig bokskog (9110) Ädellövsskog i branter (9180) Näringsfattig ekskog (9190) Taiga (9010)
Lunglav <i>Lobaria pulmonaria</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010) Nordlig ädellövsskog (9020) Fjällbjörkskog (9040) Trädklädd betesmark (9070) Näringfattig bokskog (9110) Näringsrik bokskog (9130) Näringsrik ekskog (9160) Ek-avenbokskog av måratyp (9170) Ädellövsskog i branter (9180) Näringsfattig ekskog (9190) Lövängar (6530)
Mörk kolflarnlav <i>Carbonicola myrmecina</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Norrlandslav <i>Nephroma arcticum</i>					x	x								Kalkrasmarker (8120) Taiga (9010) Silikatrasmarker (8110)
Nästlav <i>Bryoria furcellata</i>					x	x								Taiga (9010)
Skinnlav <i>Leptogium saturninum</i>					x	x								Nordlig ädellövskog (9020) Trädklädd betesmark (9070) Taiga (9010)
Skrovellav <i>Lobaria scrobiculata</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Kalkbranter (8210) Taiga (9010) Nordlig ädellövskog (9020) Fjällbjörkskog (9040) Trädklädd betesmark (9070) Näringsrik ekskog (9160) Ek-avenbokskog av måratyp (9170) Ädellövskog i branter (9180) Näringsfattig ekskog (9190) Lövängar (6530)
Skuggblåslav <i>Hypogymnia vittata</i>					x	x								Taiga (9010)
Stuplav <i>Nephroma bellum</i>					x	x								Taiga (9010)
Varglav <i>Letharia vulpina</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							8 §					Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Varglav (<i>Letharia vulpina</i>) är fridlyst enligt 8 § i hela landet.
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)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Vitgryinig nållav <i>Chaenotheca subroscida</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c
Vitmosslav <i>Icmadophila ericetorum</i>														
Mossor														
Flagellkvastmossa <i>Dicranum flagellare</i>					x	x								Skogsbevuxen myr (91D0) Taiga (9010)
Kruskalkmossa <i>Tortella tortuosa</i>														
Vedtrappmossa <i>Crossocalyx hellerianus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A3c+4c Taiga (9010)
Skalbaggar														
Bronshjon <i>Callidium coriaceum</i>					x	x								Bronshjon är en signalart som visar på långsamt växande naturskogsbestånd. Taiga (9010)
Mindre mägborre <i>Tomicus minor</i>					x	x								Åsbarrskog (9060)
Thomsons trägnagare <i>Cacotemnus thomsoni</i>					x							x		Grov, död granved, oftast i äldre bestånd. Tidigare rödlistad art. Arten är fortfarande sällsynt eller mindre vanlig samt knuten till specifika, ofta ovanliga substrat.
Vågbandad barkbock <i>Semanotus undatus</i>					x									
Svampar														

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Fläckporing <i>Anthoporia albobrunnea</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Granticka <i>Porodaedalea chrysoloma</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Gräddporing <i>Sidera lenis</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Motaggsvamp <i>Sarcodon squamosus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Rosenticka <i>Rhodofomes roseus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Rynkskinn <i>Phlebia centrifuga</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+4c Landhöjningsskog (9030) Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Svavelrika <i>Lactarius scrobiculatus</i>					x									
Ullticka <i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Landhöjningsskog (9030) Näringsrik granskog (9050) 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 2000-2022. Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona om 250 meter.

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
Däggdjur														
Utter <i>Lutra lutra</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)	x				II, IV		4 a §, 5 §					Arten är listad i bilaga 2 till art- och habitatdirektivet eftersom den har sådant unionsintresse att särskilda bevarandeområden behöver utses. Arten finns upptagen i bilaga 4 till art- och habitatdirektivet därför att den kräver noggrant skydd.
Fåglar														
Gråspett <i>Picus canus</i>						x		x	4 §		x			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.
Grönbena <i>Tringa glareola</i>						x		x	4 §					Öppna mossar och kärr (7140) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120) Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Knipa <i>Bucephala clangula</i>						x						x		Myrsjöar (3160) Indikatorart Levande sjöar och vattendrag. Hålhäckare som är beroende av god tillgång på bohål. Dessa kan vara naturliga håll i träd, men numera även till stor del holkar.
Kricka <i>Anas crecca</i>	Sårbar (VU)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Pärluggla <i>Aegolius funereus</i>						x		x	4 §		x			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.
Kärlväxter														
Brudsporre <i>Gymnadenia conopsea</i>				x		x			8 §					Stagg-gräsmarker (6230) Fuktängar (6410) Slätterängar i låglandet (6510) Höglänta slätterängar (6520) Lövängar (6530) Rikkärr (7230) Alpina översilningskärr (7240) Aapamyrrar (7310) Kalkgräsmarker (6210) Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Dvärglummer <i>Selaginella selaginoides</i>				x		x								Fuktängar (6410) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Rikkärr (7230) Aapamyrrar (7310) Kalkgräsmarker (6210)

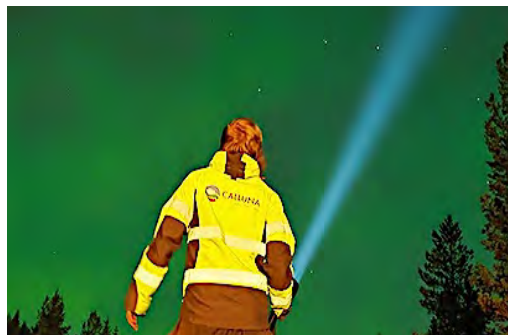
Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Dybläddra <i>Utricularia intermedia</i>						x								Aapamyrrar (7310) Öppna mossar och kärr (7140)
Fjällskära <i>Saussurea alpina</i>				x		x			8 §					Lövängar (6530) Aapamyrrar (7310) Fjällbjörkskog (9040) Slätterängar i låglandet (6510) Fjällskära (<i>Saussurea alpina</i>) är fridlyst enligt 8 § i Västra Götalands län.
Hirsstarr <i>Carex panicea</i>				x		x								Silikatgräsmarker (6270) Fuktängar (6410) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Torra hedar (4030)
Kattfot <i>Antennaria dioica</i>				x		x								Kattfot är en signalart för hävd och är kväveskyende. Den trivs på kalkhaltiga marker i solöppna lägen. Torra hedar (4030) Enbuskmarker (5130) Alpina kalkgräsmarker (6170) Stagg-gräsmarker (6230) Silikatgräsmarker (6270) Slätterängar i låglandet (6510) Höglänta slätterängar (6520) Lövängar (6530) Hällmarkstorräng (8230) Åsbarrskog (9060) Trädklädd betesmark (9070) Rullstensåsöar i Östersjön (1610)
Mosippa <i>Pulsatilla vernalis</i>	Starkt hotad (EN)	Starkt hotad (EN)	x	x		x			8 §					Rödlistekriterium 2020: A2ac Åsbarrskog (9060) Mosippa (<i>Anemone vernalis</i>) är fridlyst enligt 8 § i hela landet.
Nordspira <i>Pedicularis palustris subsp. borealis</i>				x										

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Slätterblomma <i>Parnassia palustris</i>				x		x								Fuktängar (6410) Svämängar (6450) Slätterrängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Rikkärr (7230) Aapamyror (7310) Strandängar vid Östersjön (1630)
Snip <i>Trichophorum alpinum</i>						x								Rikkärr (7230) Aapamyror (7310) Öppna mossar och kärr (7140)
Spindelblomster <i>Neottia cordata</i>					x	x			8 §					Fjällbjörkskog (9040) Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010) 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								Svämängar (6450) Öppna mossar och kärr (7140) Agkärr (7210) Kalktuffkällor (7220) Rikkärr (7230) Aapamyror (7310) Fuktängar (6410)
Lavar														
Labyrintlav <i>Claurouxia chalybeoides</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: D1
Nästlav <i>Bryoria furcellata</i>					x	x								Taiga (9010)
Skalbaggar														
Korthårig kulhalsbock <i>Acmaeops septentrionis</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Reliktbock <i>Nothorhina muricata</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)				x								Rödlistekriterium 2020: A2c+3c Åsbarrskog (9060) Taiga (9010)
Skarptandad barkborre <i>Ips acuminatus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii)
Slät tallkapschongbagge <i>Stephanopachys linearis</i>	Nära hotad (NT)						II							Rödlistekriterium 2020: B2b(iii)c(iii,iv) Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att särskilda bevarandeområden behöver utses. Arten finns upptagen i bilaga 2 till art- och habitatdirektivet.
Svampar														
Borsttagging <i>Gloiodon strigosus</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: C2a(i)
Fjällig taggsvamp s.str. <i>Sarcodon imbricatus s.str.</i>					x									
Gullgröppa <i>Pseudomerulius aureus</i>					x									
Hornvaxskinn <i>Crustoderma corneum</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Mjölsvärting <i>Lyophyllum semitale</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Nordtagging <i>Odonticum romellii</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Skarp dropptaggsvamp <i>Hydnellum peckii</i>					x									
Smalfotad taggsvamp <i>Hydnellum gracilipes</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Tajgataggsvamp <i>Phellodon secretus</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Urskogsticka <i>Neoantrodia primaeva</i>	Starkt hotad (EN)	Starkt hotad (EN)												Rödlistekriterium 2020: C1+2a(i)
Vaddporing <i>Anomoporia kamtschatica</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C1
Vitplätt <i>Chaetodermella luna</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; B2b(iii)






CALLUNA


Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping


Naturvärdesobjekt nr 1

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Myr	Obestämd öppet rikkärr/annan myr	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Öppen myr med äldre träd sparsamt med död ved. Flera naturvårdsarter ger ett påtagligt artvärde. Skogsdike intill myr drar ner värde något.			Blanksvart spiklav, vedflamlav, blågrå svartspik, ängsvädd, vedticka, mörk kolflarnlav, varglav, vedskivlav. Från Artportalen: Talltita.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen myr med sparsamma förekomster av gamla tallrakor. Pågrund av intilliggande dike anses inte hydrologin vara naturlig vilket drar ner värde på biotopen.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,57
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
			Inventeringsdatum	
			2022-09-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Gamla träd, sparsamt med lågor. Gammal björk. Enstaka naturvårdsarter varav en rödlistad art.			Garnlav, bronshjon, vanlig groda, blanksvart spiklav, varglav, grymig blåslav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Äldre barrskog som har varit plockhuggen. Det finns ganska gott om äldre tallar och senvuxna granar. Nordvästra delen är värdefullast med hög andel gamla träd och rikligt med gammal björk. I fältskiktet mest ris. En liten bäck i nordväst som ansluter till myren.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	1,89
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 3

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Opåverkad myr med enstaka torrträd och enstaka naturvårdsarter. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			blanksvart spiklav, blodrot, orre.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Sluttande öppen myr med ett glest trädskikt av tall. Enstaka torrakor. Inga spår av påverkan på hydrologi. I fältskiktet dominerar starr men även ängsull, vattenklöver, blodrot.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	1,53
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 4

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
1 Högsta naturvärde	Skog och träd	Granskog	Högt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Objektet uppvisar en naturlig struktur som inkluderar en allmän förekomst av död ved i alla nedbrytningstadier. En jämn fuktighet indikeras av lunglav och garnlav med god spridning. Flera rödlistade arter varav en VU. Tydlig spår efter tretåig hackspett indikerar att även denna art besöker objektet regelbundet. 1K kungsörn landade i grantopp och tycktes vara hemtam i området. Grova sälgar med lunglav på flera platser.</p>			<p>Kungsörn, tretåig hackspett, ullticka, rosenticka, rynkskinn, garnlav, lunglav och skrovellav.</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Naturskogsartad granskog med fullständig skiktning, allmänt förekomst av dödved i alla åldersklasser. Spår av mänsklig påverkan saknas och objektet har en naturlig struktur som speglar lång kontinuitet av barrskog</p>			Västlig taiga	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	1,20
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 5

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Obestämd öppet rikkärr/annan myr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter. Förekomst av senvuxna tallar och sparsamt med tallrakor.			- Från Artportalen: Varglav	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen myr med senvuxna tallar och sparsamt med tallrakor. Objektet är stort och förekomsten av död ved är därför relativt liten. Mitt i objektet går en "halvö" av hårt brukad skog som i dagsläget är ungskogsplantage. Norra gränsen av objektet är direkt i anslutning till ungskogsplantage.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	19,13
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
Inventeringsdatum				
2022-9-13				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 6

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Tallskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Brandstubbar, naturskog och senvuxen gran. Några naturvårdsarter med sparsamma förekomster.			vedflamlav, mörk kolflarnlav, garnlav, tjäder.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Tallnaturskog som påverkats av plockhuggning. Få grova träd men ändå gott om tallar över 100-150 år. Brandstubbar. I övrigt sparsamt med död ved, främst stående torrträd.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,55
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
Inventeringsdatum				
2022-9-14				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 7

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Tallskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturskog med allmänt med gamla träd >150 år. Brandstubbar, torrträd och sparsamt med lågor. Stora myrstackar. Gammal björk. Grova tallar. Flera naturvårdsarter med livskraftiga förekomster. Enstaka rödlistade arter.</p>			<p>Lavskrika, varglav, vedskivlav, vedflamlav, mörk kornflamlav, garnlav, vågbandad barkbock, bronshjon.</p> <p>Från Artportalen: vedtrappmossa, knipa, dalripa, gluttsnäppa, tjäder.</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Tallnaturskog med inslag av gran och björk. Allmänt med brandstubbar och sparsamt med torrträd och lågor. Påtagligt inslag av äldre träd, både tall, björk och gran. Vissa grova tallar och stubbar skvallrar om en viss plockhugning av grövre träd. I fältskiktet mest ris, några fuktigare partier med starr. Naturskogen fortsätter på bägge sidor om objektet men har högre värden och mer variation i naturtyper på västra sidan. Därför förordas alternativ dragning på östra sidan om objektet.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	11,81
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 8

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvärdsarter	
<p>Naturskog med diameterspridning och allmänt med död ved, med inslag av grova lågor. Lodytor och hög fuktighet. Flera rödlistade arter förekommer i små förekomster.</p>			<p>Skuggblåslav, garnlav, ullticka, granticka, skrovellav, norrlandslav, vågbandad barkbock.</p> <p>Från Artportalen: Tretåig hackspett</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Naturskog av gran i sluttning. Bitvis rikligt med död ved, främst relativt färska lågor, särskilt där sluttningen är brant. Diameterspridning i trädskiktet med inslag av grova träd och även en del grova lågor. I de brantaste partierna finns lodytor med en rik moss- och lavflora. Hög fuktighet i objektet tack vare rinnande markvatten längs sluttningen och i bäcken som ringlar sig fram i västra kanten. Gammal björk förekommer sparsamt.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,53
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
Inventeringsdatum				
2022-9-13				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 9

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Gamla träd, hänglavskog, fuktigt, skoglig kontinuitet och bra död ved. Inte så många starka NV-arter.			Garnlav, vedticka, revlummer, vågbandad barkbock, bronshjon. Från Artportalen: Tjäder.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Objektet är av naturskogskaraktär, men där plockhugning skett. Objektet visar inga tecken på att ha varit kalavverkat. En ljusöppen talldominerad skog med inslag av äldre och senvuxna granar. Objektet har hög luftfuktighet och förekomst av hänglavar är mycket god. Död ved förekommer sparsamt men med ett antal fina lågor och med stående torrakor. Objektet är öppet men bitvis flerskiktat. Fältskiktet är sparsamt bärris och några partier med tuvull och starr. I söder gränsar objektet till område med NV-klass 2 och i väster gränsar objektet till en bäck.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,78
			Inventerare	
			Per Österman	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 10

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig bäck med slingrande lopp. Grusbotten med stort inslag av större stenar. Enstaka lågor. Mossrikt.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Skogsbäck med naturligt slingrande lopp. Vattnet är klart och botten huvudsakligen av grus. Det finns både strömmande och lugnflytande partier. Det finns gott om stenar och enstaka lågor i vattenfåran. Stränderna domineras av olika mossor och bäcken omges huvudsakligen av ungskog men vissa partier av gammal skog.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,84
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 11

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Större vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Större vatten vars kvalitéer är tydligare upp- och nerströms. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Till synes naturligt meandrande vattendrag. Inom invområdet, stilla flytande. Ej skuggat, tätt rakt, omgivet av tuvmark och sly. Finare högre uppströms och sannolikt även nedströms. Inga skuggande strukturer, nyligen avverkat i anslutning. Inga block eller stenar synliga. Ser djupt ut.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,08
			Inventerare	
			Per Österman	
Inventeringsdatum			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 12

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Del av större myr. Öppen och naturlig fuktighet trots närliggande diken. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre del av en stor myr som fortsätter västerut. Omgärdad av tallplantering och avgränsas i syd av väg med diken. Vitmossor i markskiktet med inslag av myrbjörnmossa. I fältskiktet tuvull, dvärgbjörk, hjortron, blåbär och kråkbär. Litet inslag av mindre tallar och björk.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,19
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 13

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Mindre vattendrag. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Djupbäcken. Delvis rätat och definitivt rensad. Knappt 1 meter brett, nästan stillastående vatten vid besöket drygt en dm djupt. Humusfärgat vatten, en del förna på botten. I västra delen något mer meandrande men fortfarande rensat.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,08
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-13				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 14

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Fuktig och öppen myr med mycket vitmossor. Flera NV-arter på död ved i kanterna. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			Vedflamlav, blågrå spiklav, vedskivlav, blanksvart spiklav, nästlav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mestadels öppen myr med blötare partier, enstaka senvuxna tallar i kanterna, enstaka död ved i form av stående tall. Stående vatten på vissa håll. Dike i södra kanten men trots det en fuktig myr med stående vatten.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,55
			Inventerare	
			Per Österman	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 15

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Mindre vattendrag. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Naturligt meandrande, forsande bäck. Stenar, enstaka död ved samt förekomst av flera olika mossor.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,14
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 16

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Relativt opåverkad mosse. Stående vatten. Ängsvädd men inte mycket mer. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			Ängsvädd, garnlav, spillkråka.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen mindre skogsmyr, med delar där stående vatten finns. Enstaka död ved. Enstaka senvuxna tallar i kanterna. Fältskiktet består av olika arter starr, vitmossor, lite dvärgbjörk, lite en, rosling, tranbär, ängsvädd, blodrot. Mossen är inte dikad alldeles intill men en bäck rinner en bit NO om objektet.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,42
			Inventerare	
			Per Österman	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 17

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Högt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturligt vattendrag med stenig botten, varierat flöde och gynnsamma strukturer. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Ca 1,5-2 meter bred bäck med stenig/blockig botten. Verkar naturligt med ganska svag meandrar. Strömmande, klart vatten som endast är svagt humusfärgat. Lugna partier och skuggade partier förekommer samt död ved i och över vattnet. Vattendjup ca 1-4 dm, bäckfåran över en meter djup.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,38
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-13				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 18

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig, öppen myr som verkar vara hydrologiskt opåverkad, även om det finns diken i de närliggande skogsområdena. De öppna ytorna, framförallt i nordväst, lämpar sig för orrspel. Några typiska arter för öppna mossar, taggstarr och stjärnstarr</p>			Ängsvädd, talltita.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Stor, mestadels öppen myr. Vitmossa och andra mossor i markskiktet. Fältskikt varierat med tuvull, olika starr och gräs, dvärgbjörk, Ängsvädd, fräken och på torrare ställen ljung. Sparsamt trädskikt med relativt ung tall och enstaka björk. Död ved och äldre träd saknas. I södra delen finns en myrgöl med öppet vatten och förekomst av vattenklöver.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	1,41
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 19

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Skogbevuxen myr	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Kantzonen mot öppen myr med äldre, senvuxen tall och enstaka gran. Allmän förekomst av torrakor av senvuxen tall och brandpåverkade stubbar.			Nästlav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, vedskivlav, järpe, talltita, tofsmes, vedflamlav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Skogsklädd myr i kantzonen till öppen myr. Allmän förekomst av gamla, senvuxna tallar och död ved, främst stående torrakor av tall och brandpåverkade stubbar (vissa höga). I markskiktet huvudsakligen vitmossor, i fältskiktet tuvull, dvärgbjörk, olika starr, tranbär och på torrare partier ljung samt renlavar. Inslag av gran och björk i trädskiktet. Naturvärdena fortsätter västerut, tills den öppna myren tar vid.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,00
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 20

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Granskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Sluten granskog med god förekomst av död granved, både liggande i olika stadier av nedbrytning och stående nydöd. Hög luftfuktighet. Livsmiljö för järpe, vedsvampar och vedlevande skalbaggar.			Järpe, vedticka, mindre mörghorre, vågbandad barkbock, garnlav, kattfotslav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Tät granskog med allmän förekomst av död ved i form av granolagor i olika nedbrytningsstadier. Även granarna är varierad grovlek, men övervägande äldre. I kanterna av objektet senvuxna och i mitten grova. Flera stående döda granar förekommer, sannolikt granbarkborre. Fältskikt dominerat av blåbärsris och i markskiktet mossor. Objektet fortsätter lite västerut.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,41
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 21

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Större, öppen och bitvis fuktig myr med förekomst av död stående ved. Tyngre NV-arter saknas. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mestadels öppen och svagt sluttande myr. Bitvis blöt myr med några partier med stående vatten. Äldre träd ses i mindre antal, men förekommer med äldre tall och senvuxen gran. Död ved förekommer sparsamt och i stående form. Fältskiktet består av tuvull och olika arter av starr. Ängsvädd, björnbrodd.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,23
			Inventerare	
			Per Österman	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-13	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 22

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Strömmande vatten beskuggad av lövträd och enstaka klenare död träd läng kanten. Klar vatten ca 30cm som djupast.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre vattendrag ca 1-1,5m bredd. Som djupast ca 30cm. Beskuggad av lövträd al och björk med klenare sövdes över vattnet på visa ställen.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,06
			Inventerare	
			Samuel Keith	
Inventeringsdatum				
2022-9-14				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 23

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Större vattendrag	Högt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Större vattendrag med olika strömhastighet och djup. Lövdominerad längs kanten med sparsamt förekomst av dödsbeskedet längs denna sträcka. Artvärde ej bedömd. Åkervädd i kanten, större stenblock med forsande vatten lämplig för strömstare. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Lemån som nedströms möter Dalälven. Varierad strömhastighet, större stenblock och grusbotten i lugnare partier.</p>			Större vattendrag	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,24
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 24

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Öppen mosse som till synes har opåverkad hydrologi. Öppna vattenytor längre mot väst. Fältskiktet består av tuvull och olika arter av starr. Eventuellt lämplig för orrspel.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen mosse som fortsätter västerut. Små öppna vattenytor utspridda över området. Endast ett fåtal mindre granar annars trädfrött. Omgiven av yngre produktionsstörningar			Öppna mossar och kärr	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,24
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 25

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Öppen mosse i hyfsat storlek, fortsätter väster om korridoren. Öppnar vattenytor och opåverkad hydrologi. Typiska arter hjortron och vattenklöver.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen mosse av hyfsat storlek. Öppnar vattenytor ffa i väst. Enstaka brandstubbar i kanten men saknas tyngre arter. Endast fåtal klenare granar i södra delen			Öppna mossar och kärr	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	1,86
			Inventerare	
			Samuel Keith	
Inventeringsdatum			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 26

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturligt vattendrag med strömmande, klart vatten och variation med djupare partier med vegetation. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Ca två meter bred bäck med stenig/blockig botten. Naturligt vattendrag, men möjligtvis rätat just den här biten intill vägen. Strömmande, klart vatten ca en-tre dm djupt. Starr och vattenklöver växer i en djupare, mer långsamflytande del. I kanterna starr, vitmossa, en och odon.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,10
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 27

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Högt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturligt vattendrag med stenig botten, varierat flöde och gynnsamma strukturer. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Naturligt vattendrag, mellan en och två meter brett, med sand, sten och block. Variation i flödet med strömmande partier och lugna, djupare partier. Naturligt meandrande med höljor och bitvis ett biflöde. Strandskanten är naturligt eroderad med synliga rötter. Enstaka förekomster av starr i vattnet. Fiskförande. Död ved i vattnet och överhängande träd/buskar som skuggar.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,08
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-14				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 28

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Djup svacka med variation i markfuktighet. Skog av naturlig karaktär med flerskiktning, variation i trädslag och ålder samt förekomst av död ved. Örtrika flora i svackans fuktigare partier. Viktigt inslag i hårt brukat skogslandskap.			Vedskivlav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Blandskog i blockig sänka där skogen fått utvecklas relativt fritt. Trädskiktet är av varierad ålder, men riktigt gamla träd saknas. Gran, tall och björk dominerar med inslag av sälg och gråal. I markskiktet växer hus- och väggmossa. Fältskiktet är varierat, i fuktigare partier olika gräs och starr samt örter som brudborste, Ångsvädd, ormbär och skogsnäva. På torrare partier större inslag av bärris. I fältskiktet även ekbräken, ängsfräken och björkpyrola. Enstaka förekomster av död ved, främst björk och gran. Buskskikt främst i de fuktiga partierna med vide och enstaka enar.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,30
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 29

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig bäck. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Slingrande bäck med naturlig meandring. Ca 50 cm bred med 1 dm djupt vatten. Varierat flöde med strömmande och lugnare partier. Död ved i vattnet, skuggning från kantvegetationen. Mossor på stenar och strandkanten. Klrt vatten, något humusfärgat.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,06
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-14				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 30

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig bäck. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Strömmande, meandrande vattendrag med stenig botten och block. Drygt en meter brett (1,5).</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,17
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 31

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig skogsbäck med förutsättningar för olika mossor. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Mindre skogsbäck, ca 50 cm bred. Naturligt meandrande och med svämplan, djupare partier och död ved i vattnet. Sandig eller lerig botten. Många olika mossor, inklusive några under vattnet. Ca 1-3 dm djupt, klart, något humusfärgat vatten.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,07
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 32

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturligt vattendrag. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Naturligt vattendrag, upp till två meter brett. Stenig botten och mycket stenblock. Varierat flöde, huvudsakligen strömmande. Död ved i vattnet. Klart men humusfärgat vatten, ca 1-4 dm djupt. Varierad strandvegetation med mossor, örter och träd med exponerade rötter från erosion.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,05
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-14				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 33

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Flerskiktad bestånd med god förekomst av död ved i alla diameter och nedbrytningstadier. Flertalet tallar och granar av biologisk hög ålder. Lågt artvärde men med god förutsättningar då brandstubbar och död ved förekommer allmänt. Arter från Artportalen ej återfunnen (t.ex borsttagging)			Bronshjon, entita, svavelriska.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre yta av äldre barrblandskog med allmän förekomst av naturvärdesträd. Fullständigt diamterspridning bland gran, tall och björk. Flertalet brandstubbar och torrakor.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,66
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 34

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Större vattendrag	Högt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvärdsarter	
Större naturligt vattendrag, med mindre små bäckar som grenar sig av. Bäver finns/har funnits i området. finns gamla spår med högar av bäver gnagda träd, eventuella gamla dammar. ca 10 m bred. Kring biflödena finns det sparsamt till allmänt med död ved. Huvudflödet kantas av gamla spärrgreniga granar.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Stort vattendrag med naturliga biflöden samt viss påverkan av bäver. Kantas av äldre granar och närliggande barrskog med större lövinslag.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,09
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
Inventeringsdatum				
2022-9-14				
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 35

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Lövblandad barrskog	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Fuktig blandskog med gamla granar, samt sparsamt till allmänt med död ved av barrträd. Allmänt av döda lövträd till följd av bäver. Rynkskinn (VU) och kattfotslav god indikator på fuktiga miljöer och vitgrynig nållav (NT).			Rynkskinn, kattfotslav, vitgrynig nållav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Blandskogsområde där marken är fuktig.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,67
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
Bild			Inventeringsdatum	
			2022-9-14	
			Övriga kommentarer	


Naturvärdesobjekt nr 36

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Sparsamt till allmänt med död ved, både brända tallstubbar och granlågor. I området finns både blockigt parti med tall och en fuktigare del med gran. Senvuxna träd i hyfsad ålder men ej riktigt gamla eller grova. Generellt är stammarna klenare. Flera naturvårdsarter men inga hotade arter, några rödlistade men ej livskraftig förekomst.			Vedticka, blanksvartspiklav, vedflamlav, mörk kolflarnlav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Skogsområde med bland annat tall, gran och björk som har en viss skoglig kontinuitet.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	4,45
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 37

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Obestämd öppen myr, natura-naturtyp	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Tillsynes hydrologiskt opåverkad. Inga signalarter. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen myrmark. Relativt stor och ser ut att fortsätta österut. Mest starr, dvärgbjörk och senvuxna tallar.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,90
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
Inventeringsdatum			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
Bild saknas.				


Naturvärdesobjekt nr 38

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Träd i olika diametrar och lågor av olika nedbrytningsgrad. Äldre granar och någon riktigt gammal tall 250 år minst. Sparsam förekomst av död ved. Inga intressanta arter hittade i några nämnvärda kvantiteter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Blandskog med både tall och gran som är del av ett större område som fortsätter utanför inventeringskorridoren.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,47
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
Inventeringsdatum			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 39

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Obestämd öppen myr, natura-naturtyp	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Öppen myr med opåverkad hydrologi, vissa partier är mycket fuktiga. Inga intressanta arter utöver fjällbjörk, tranbär och hjortron. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Öppen myr där vissa partier är mycket fuktiga.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,85
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 40

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Gamla senvuxna till grova granar vissa med grova grenar. Område mycket fuktigt delvis blött. Enstaka förekomster av död ved. Kattfotslav, garnlav och vitgrynignållav. Generellt få arter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Skogsområde med framförallt gran. Området är mycket fuktigt, delvis blött. Generellt få arter.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,20
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 41

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Grund sjö	Myrsjöar	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Ingen mänsklig hydrologisk påverkan. Har stillastående vatten. Finns vit näckros samt typisk art vattenklöver och kallgräs.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Liten, grund sjö som har stillastående vatten.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,36
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 42

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Större vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Block och stockar stoppar upp flödet på vissa platser och vattnet blir där djupare. Fint, naturligt och varierat. Artvärde ej bedömt. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Vattendrag med naturligt lopp, 2-5 meter brett. Vattenföringen är mestadels stilla flytande men i smalare och grundare partier är vattnet strömmande. Sträckor med Sten och block förekommer, men även sträckor utan Sten där vitmossa, ris och starr går hela vägen fram till vattenkanonen. Utanför objektet finns yngre och medelålders tallplantering. Mestadels solexponerat men skuggning från vide och gråal förekommer.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,08
			Inventerare	
			Per Österman	
Bild			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
			Övriga kommentarer	


Naturvärdesobjekt nr 43

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Större vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturligt vattendrag med naturligt lopp. Brett, friskt, olika storlek på sten och block, solexponerade ytor men även ytor som är beskuggade. Artvärde ej bedömt. Vattendraget ser friskt ut och sannolikt finns fisk, musslor och annat. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Naturligt vattendrag som inom inv.området är 5-10 meter brett och vattnet är strömmande, relativt strid ström men ej forsande. Djupet varierar men mestadels ser det ut att vara max 0,5 meter. Botten är täckt med rundade stenar som mestadels är handbolls- till fotbollsstora. Vattendraget är solexponerat men planterad tall står på båda sidor och närmast vattendraget finns björk och gråal som hänger ut över vattnet. I kanterna finns större block på några platser. Objektet gränsar till medelålders tallplantering.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,21
			Inventerare	
			Per Österman	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 44

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Övrig myr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Mycket fuktig, ingen igenväxning och inga tydliga diken. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			Orre.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
En mycket fuktig och vegetationsfattig myr med partier med stående vatten. Vitmossor och starr dominerar markskiktet och i kanterna växer dvärgbjörk, renlav, kråkbär, odon, tranbär, lingon. Någon enstaka senvuxen tall står i myrkanten. Fin myr för orrspel samt möjligen även för någon vadarart som tex grönbena eller gluttsnäppa. Objektet fortsätter norrut utanför inventeringsområdet.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,84
			Inventerare	
			Per Österman	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 45

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Småvatten	Myrsjöar	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Myrsjö/naturligt småvatten, med klarvattenyta och fuktig kantzon innanför klarvattenytan. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Myrtjärn omgärdad av planterad tall. I kanten av tjärnen står sparsamt med död ved av tall. Laggen innanför klarvattenytan är relativt bred sett till tjärnens lilla storlek. Myrmosaik i miniatyr förekommer i laggen/gungflyzonen. Markskiktet domineras av vitmossor, ängsull, starrarter, kråkbär, tranbär. Objektet fortsätter norr om inventeringsområdet.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,05
			Inventerare	
			Per Österman	
Bild			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
			Övriga kommentarer	


Naturvärdesobjekt nr 46

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Skogbevuxen myr	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Förekomst av dödved och att det ansluter till en naturlig småvatten. Förekomst av enstaka naturvårdsarter i allmän förekomst. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			Blanksvalt spiklav, nästlav, vedflamlav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Nordväst kanten av en skogstjärnan som har igenvuxit. Klenare faller växer allmänt varav enstaka nått högre ålder. Enstaka tätortsbor och stubbar. Fältskiktet är närtid och hjortron. I utkanten står grövre barrträd med hänglavar även lite löv inblandning.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,04
			Inventerare	
			Samuel Keith	
Inventeringsdatum				
2022-9-16				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 47

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Myr med enstaka klarvattensamlingar samt några lövträd i kanten. Sannolikt lite väl blöt för orrspel men i övrigt lämplig för vadare såsom grönbena eller gluttsnäppa. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Myrmark som på flygbild ser ut att har permanenta vattensamlingar. Vid besök är det enstaka små klarvatten ytor. Endast ett fåtal klenare träd på myren. Ungproduktions tallskog ändå i till kanten som tyder på att hydrologin är inte helt opåverkad.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,45
			Inventerare	
			Samuel Keith	
Inventeringsdatum				
2022-9-16				
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 48

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Småvatten	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Klar rinnande vatten med fin grus botten. Påverkad av skogsvägen som gör att bäcken rinner igenom plaströr. Ca30 bredd som mest. Artvärde ej bedömt. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre bäck som rinner från myren i norr ut i en liten sump i söder. En skogsväg går över bäcken så den rinner delvis igenom en rör.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,003
			Inventerare	
			Samuel Keith	
Inventeringsdatum			2022-9-16	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 49

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Högt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Typiska arter av starr inkl stjärnstarr. De öppnar vattenkorridorer erbjuder fin miljöer för bla. änder och tjärnen lämpar sig för små lom. Brudsporre finns sen tidigare från AP. Sammanhängande område bestående av små vatten, mindre vattendrag och öppen myrmark. Tjärnen och vattenkorridorerna har ett naturligt utseende och form.</p>			<p>Stjärnstarr.</p> <p>Från Artportalen: Brudsporre</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Myrmark som omslutar en mindre skogstjärn. Ett mindre vattendrag rinner norrifrån under grusvägen och sedan mynnar ut på myren. Här delas vattnet i flera naturliga klarvatten korridorer (1m breda) som slingrar sig mot tjärnen. Markvegetationen består mossor, gräs och arter av starr. I anslutning till tjärnen finns ett glest bestånd av bladvass. Ung produktionstallskog står ändå ner till myrkanten annars är det trädritt</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	5,62
			Inventerare	
			Samuel Keith	
Inventeringsdatum				
2022-9-16				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 50

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Berg och sten	Tradkladd bergbrant	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Artvärdet ej bedömt. Alldeles för brant att komma åt. Bräken och mossar sågs sparsamt på branten, men i övrigt relativt torrt och vegetationsfritt. Igen överhäng eller liknande för rovfågel/korp bo.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Sydväst Bergbrant på ca 40 m höjd, grova senvuxna tallar växer allmänt på branten. Även flera solexponerad torrakor. Huvuddelen av objektet ligger utanför korridoren			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,12
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
Bild saknas.				


Naturvärdesobjekt nr 51

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Klar rinnande vatten, beskuggad av löv och barr träd med flera lågor som ligger i vattnet. Artvärde ej bedömd. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre bäck ca 2m bredd som påträffades i låg vatten tillstånd stenblock av varierad storlek utgör grunden, liggande dödved över bäcken på flera ställen. Blandat löv och barrträd längs kanten			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,07
			Inventerare	
			Samuel Keith	
Inventeringsdatum			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 52

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Småvatten	Naturliga småvatten	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Öppen vattenyta men flera små öar. Har en naturlig övergång till skogen där flera grov lågor ligger i kanten. Små öarna erbjuder lämplig häckningsmiljöer för visa arter av vadare.			Vattenklöver.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
En naturlig småvatten som påträffas i lågvatten tillstånd. Omgiven av produktionstallskog. Flertalet grova tallågor finns utspridd i kanten. Vattenklöver förekommer allmänt som tyder på att vattentillståndet är vanligtvis högre. Inget dike eller körskada i området.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,49
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 53

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Berg och sten	Silikatbranter	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Lodväggar upptill 20 m. Blir blockigare österut men fortfarande med höga branter. Vägg fuktig men inte med något direkt rinnande vatten. Intill väggen står även en del lövträd som ligger lågor med vedtrappmossa. två typiska arter, blågröe och stenbräke samt kruskalkmossa som indikerar basisk sten.n. mycket bar sten, mossor mest i skrevor, en del filtlavar . Kruskalkmossa.			Kruskalkmossa	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Klippavsatts med höga lodväggar i annars trivialt område. Branter i syd och sydvästlig riktning. På väggarna växer rikligt med mossor samt stenbräken och väggen är stundvis skuggad av närstående granar.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,06
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
Inventeringsdatum			2022-9-16	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 54

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Rikligt förekomst av grövre dödved samt fler olika värdeelement såsom lodytor. Träd i alla dimeters klasser finns. Gallring i utkanten drar ned biotopvärden något. Förekomst av enstaka rödlistade arter, skrovellav på flera sälgar samt garnlav allmänt i området. Ramaria spp. Också hittat.</p>			<p>Skrovellav, garnlav, Ramaria spp., nästlav, blågrå svartspik.</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Barrblandskog som har uppnått relativ hög biologisk ålder. Naturvärdes träd förekommer allmänt i området inkluderade flera grova krokig sälgar. I övrigt finns hög antal senvuxnar granar och tallar. Området befinner sig uppger på en naturlig höjd som omgives av stenbranter och lodytor. Andra element som öppen Hällmark och klarvatten ytor förekommer. Dödved finns i all åldersklasser.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,15
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 55

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Myr	Obestämd öppen myr, natura-naturtyp	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Stor öppen myr med stående vattenyta, samt en större tjärn. gamla tallar och granar i kanterna. sparsamt med fallrakor i själva myren. hydrologiskt opåverkad. Enstaka signalarter, vattenklöver och blanksvart spiklav. Tre rödlistade arter dvärgbägarlav, blanksvart spiklav och varglav, flertal ståndare av fläcknycklar. markskikt i övrigt består av diverse starr, dvärgbjörk, tranbär och hjortron.</p>			<p>Dvärgbägarlav, blanksvart spiklav, vedskivlavängsvädd, fläcknycklar, varglav, vedflamlav.</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Myr område uppdelat i två av ett hygge, men med synligt hydrologiskt flöde mellan varandra. Ena delen är en större myr, med en del ytvatten. Och andra delen är i stort en grund tjärn kantad med gamla senvuxna tallar och torrakor. Gluttsnäppa har tidigare rapporterats i tjärnen.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	2,20
			Inventerare	
			Elin Lönnberg	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-16	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 56

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Mellan stor mosse med tallågor och öppna vatten ytor. Bruks skog i närheten men inget dike påträffat. Förekomst av 3 rödlistade arter med sparsam förekomst. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			Varglav, blanksvart spiklav, björktrast.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mosse som öppnar upp sig mot sydöst. Typiska arter som hjortron i fältskiktet och öppna vatten ytor längre bort. Enstaka stående tall lågor.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,49
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 57

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Allmän förekomst av äldre barrträd och dödväd, fin struktur med flera skikt även på ett avgränsat yta. Allmän förekomst av vågbandad barkbock och döda eller döende träd som bildar fina substrat för flera arter.			Vågbandad barkbock.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Rätt så litet område som består av äldre träd med flertalet naturvärdes träd (grova tallar, kjolgranar) även inslag av björk. Allmän förekomst av dödväd både barr och löv. Omgiven produktionsskog.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,31
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 58

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Sammanhängande med öppen mosse som till synes har opåverkad hydrologi (öppna vatten ytor). Enstaka torrakor och liggande lågor. Förekomst av blanksvart spiklav och nästlav på flera döda tallar. Förekomst av fin substrat i form av brandstubbar i utkanten av mossen.			Blanksvarta spiklav, nästlav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Nordöstra hörn v en halv stor mosse som överlappar ledningsgatan. Denna del har utsatts för igenväxning men har ändå samma karaktär av den öppna delen mot väst. Enstaka klenare torrakor och liggande tallågor.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,11
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 59

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Vattendrag	Större vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig vattendrag med svämzon. Naturlig form och kanter. viktig del i den lokala konektivitet av vattendrag. Hydrologin är inte helt opåverkad då en grusväg påträffas precis intill. Fisk i ån. Inget spår av bäver längs denna sträcka. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Vegaån som nedströms mynnar ut i Idresjön. Ca 7m bredd, klarvatten med lugn strömhastighet. Befintlig kraftledningen passerar rakt ovanför(har fågelskådare på). Olikåldrig produktionstallskog till ca 3m från kanten. Inget spår av bäver vid denna sträcka. Bred vattendrag med trädkläddsvämzon intill vilket tyder på naturliga vattenståndsfluktuationer. Ån har en naturlig svag meandrande form och är en viktig del i den lokala konektivitet av vattendrag. Hydrologin är desto värre inte helt opåverkad då en grusväg påträffas precis intill samt kraftledning med tillhörande stolpar.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,05
			Inventerare	
			Samuel Keith	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 60

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Kantzon till större vattendrag som regelbundet svämmas. Kontinuitet av vattenstörning ger livsmiljöer för bland annat olika växter, mossor, fåglar och insekter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Kantzon till vegaån som sannolikt svämmas regelbundet. Blött och tuvigt. Varierat fältskikt med mycket starr och tubkikare, dvärgbjörk, ljung. Sumpiga hålor mellan tuvorna. Mycket tall i blandad ålder, möjligtvis snarare skogsklädd myr än öppen.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,31
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-15				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 61

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Naturligt vattendrag. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Litet vattendrag mellan två myrar på olika höjd. Otydlig bäckfåra med svämplan. Fäktskikt rikt på starr och enstaka gräs.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,07
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-15				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 62

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Kontinuitet av vattnstörning och gynnsamt för exempelvis fåglar och insekter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen, naturlig, få äldre tallar.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,52
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 63

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Lövblandad barrskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig barrblandskog med äldre gran och tall. Sparsam förekomst av huvudsakligen senvuxen gran, både stående och liggande. Livsmiljö för kryptogamer och vedsvampar.</p>			<p>Vågbandad barkbock, Thomsons trägnagare.</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Blandskog av naturlig karaktär med äldre gran och tall. Många av granarna senvuxna. Sparsam förekomst av död ved, både stående och liggande, främst klen gran. I markskiktet hus- och väggmossa samt renlavar, fältskikt dominerat av blåbär, lingon, ljung, kråkbär och någon starr. Skogen är belägen i en blockig nordbrant och sänkan nedanför. Inslag av ung björk.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,34
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 64

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Naturligt vattendrag med meandring och andra gynnsamma strukturer.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Naturligt vattendrag från myrsjön. Botten stenig och något dyg, i lugnare partier med starr och vattenklöver. Död ved i vattnet. Bitvis strömmande och forsande flöde. Vattnet klart och lätt humusfärgat, 1-3 dm djupt. Strandkant med varierad vegetation, vide, kråkbär, vitmossa och starr.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,06
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-15				
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 65

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturlig myr med mycket stående vatten. Viktig för insektsproduktion. Häckningsmiljö för vadare och andra myrfåglar, potentiell spelplats för orre.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Stor, öppen, naturlig myr med till synes opåverkad hydrologi. Stående vatten i stora delar av myren, sumpigt. Vitmossa i markskiktet med inslag av rosling, hjortron och tranbär. Fältskikt med ängsull och olika starr, dvärgbjörk, vattenklöver. På torrare partier, ofta bara en mosskudde, växer gamla martallar. Enstaka torrakor. Fortsätter utanför korridoren på båda sidor.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	1,82
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 66

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Skog och träd	Tallskog	Högt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvärdsarter	
<p>Äldre tallskog med tecken på lång kontinuitet. Olika typer av död tallved förekommer allmänt, vilket skapar förutsättningar för en mångfald av kryptogamer.</p>			<p>Mörk kolflarnlav, vedskivlav, blanksvart spiklav, vågbandad barkbock, nordtagging.</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Äldre ljusöppen tallskog med fläckvis inslag av gran och björk (främst i sänkor). Många av tallarna är sannolikt över 200 år. Död ved förekommer allmänt, både i form av äldre tallågor i ett nedbrutet stadie, torrakor samt brandstubbar. I markskiktet hus- och väggmossa och olika renlavar. Fältskiktet domineras av blåbärsris med endast ett litet inslag av enstaka gräs och lingon. Skogen är mycket blockrik.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	7,36
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
Inventeringsdatum				
2022-9-15				
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 67

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
1 Högsta naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Högt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Barrskog med äldre träd, hög luftfuktighet och allmän förekomst av död ved. Viktigt inslag i det hårt brukade landskapet. Livsmiljö för vedsvampar, kryptogamer, vedlevande skalbaggar och hackspettar.			Vitgrynig nållav, vedticka, ullticka, tretåig hackspett, talltita, lavskrika, garnlav, vågbandad barkbock, vedtrappmossa, ögonpyrola, bårdlav, stuplav, skrovellav, kattfotslav.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Äldre barrblandskog som omsluter ett småvatten. Gran dominerar med stort inslag av tall och enstaka björk samt sälg. En stor andel av granarna är äldre och en del är senvuxna. Död ved förekommer allmänt av både gran och tall, i olika dimensioner och grad av nedbrytning. Angrepp från granbarkborre ger ett stort antal nyligen döda granar. Skogen är slutet och har hög luftfuktighet. Väster om småvattnet rinner en bäck som bitvis översilar skogen och skapar mindre hålor med stående vatten. I markskiktet växer olika mossor (mest hus och vägg), fältskiktet domineras av blåbär och lingon men är varierat med inslag av starr, skogsfräken, ekbräken och väst om småvattnet olika arter pyrola samt andra örter. Granarna har mycket hängglavar. Hela området ligger i en sänka. Objektet angränsar mot ett hygge i söder, men påverkan från detta minskas tack vare placeringen i sänkan. Hela objektet är väldigt blockrikt.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	1,95
			Inventerare	
			Josefina Pehrson	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 68

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Småvatten	Naturliga småvatten	Högt biotopvärde	Ej bedömt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Naturligt småvatten innesluten i skog med klart vatten och allmän förekomst av död ved. Inventering av vattenlevande arter som exempelvis bottenfauna har inte utförts. Vattenkemi okänd vid inventeringstillfället.</p>			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Naturligt småvatten omgärdat av äldre, sluten barrskog. Vattnet är klart och botten dyg. Någon sort igelknoppsväxt (eller liknande) växer ute i vattnet. Strandkanten utgörs av tuvad starr. Död ved i form av relativt grova stockar förekommer allmänt i vattnet.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,26
Inventerare				
Josefina Pehrson				
Inventeringsdatum				
2022-9-15				
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 69

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Barrblandskog	Visst biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Plockhuggen naturskog som är brandpåverkad. Torrakor och brandstubbar. Äldre björk och sälg. Flera naturvårdsarter och några rödlistade arter varav två som finns på flera träd.			Knottig blåslav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, vedflamlav, skrovellav, tofsmes, talltita.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Gles barrskog med påtagligt inslag av björk. De äldsta träden uppskattningsvis 150 år. Enstaka brända torrakor och tallstubbar. Enstaka äldre björk och sälg med mycket lavar. Skogen ser plockhuggen eller gallrad ut men naturvårdsarter finns kvar. Flerskiktat. I fältskiktet ris och ljung.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,46
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
Bild			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
			Övriga kommentarer	

Naturvärdesobjekt nr 70

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt naturvärde	Myr	Öppna mossar och kärr	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
<p>Öppen myr som är stor nog för att passa som spelplats för orre och som häckningsplats för vadarfåglar som grönbena, gluttsnäppa och beckasiner. Värdefullt trädsikt i kantzonen med gott om torrträd. Flera naturvårdsarter och tre rödlistade arter varav minst 1, varglav, med god förekomst.</p>			<p>Varglav, vedskivlav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, vedflamlav.</p>	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
<p>Stor öppen myr utan spår av dikning eller annan påverkan. Enstaka mindre myrgölar. Kantzonen har ett värdefullt trädsikt med sparsamt-allmänt med torrtallar och brandstubbar med flera rödlistade lavar. En bäck rinner i myrkanten. I fältskiktet mycket tuvsäv men även typiska arterna taggstarr och vattenklöver. Myren omges på västra sidan av naturskog med höga naturvärden och på östra sidan av tallplantering med låga naturvärden.</p>			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	16,7
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
			Inventeringsdatum	
			2022-9-15	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 71

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Bäck med naturligt slingrande lopp. Stenar i bäckfåran.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre bäck som rinner från sjön i väster och längs myrkanten. Den är ej dikad utan har ett naturligt slingrande lopp och med gott om stenar i bäckfåran. I strandzonen växer högstartuvor och odon. I korridoren rinner den genom öppen terräng så det finns inte mycket beskuggning och inga lågor.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,33
			Inventerare	
			Olle Kvarnbäck	
Inventeringsdatum				
2022-9-15				
Bild			Övriga kommentarer	
Bild saknas.				