



Naturvärdesinventering (NVI)

Sälen – Brattströmmen inför ny kraftledning, 2021



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

OM RAPPORTEN:

Titel: Naturvärdesinventering (NVI) – Sälen–Brattströmmen inför kraftledning, 2021.

Version/datum: 2021-12-08

Rapporten bör citeras enligt följande: Mattsson, J. (2021). *Naturvärdesinventering (NVI) – Sälen–Brattströmmen inför kraftledning, 2021.* Calluna AB.

Foton i rapporten: © Calluna AB där inget annat anges

Omslag: bilderna är tagna i 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)

Rapportförfattare: Jonas Mattson (Calluna AB)

Fältarbete: Erik Edvardsson, Frida Nettelblatt, Josefina Pehrson, Rickard Gustavsson, Ofir Svensson & Arvid Lööf (Calluna AB)

Kartproduktion: Jonas Mattson (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Håkan Andersson (Calluna AB)

Callunas interna projektkod: JMN0082

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.....	12
4.3	Naturvärdesinventeringens resultat.....	24
5	Slutsatser	27
5.1	Skyddade områden och arter	27
5.2	Behov av ytterligare inventeringar	28
	Referenser	29
	Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard, 2014)	30
	Bilaga 2 – Naturvårdsarter	34
	Bilaga 3 – Resultatkartor (redovisas i separat dokument)	70
	Bilaga 4 – Objektskatalog (redovisas i separat dokument)	70

1 Sammanfattning

Calluna AB har på uppdrag av NEKTAB utfört en naturvärdesinventering (NVI) inom en korridor mellan Osanden (Sälen) och Sjöanden (Idre) i Dalarna. Bakgrunden till inventeringen är att en ny kraftledning planeras. 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 oktober månad 2021.

Inventeringskorridoren är ca 8,4 mil lång och 489 ha stort. Om ytor med höga naturvärden noterades i fält inventerades även närliggande ytor utanför inventeringskorridoren för att få ett bättre underlag inför vidare arbete. Den totala inventerade ytan uppgick därför till ca 730 ha.

Vid inventeringen avgränsades totalt 140 naturvärdesobjekt varav fem med högsta naturvärdesklass (klass 1), 55 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 80 med *påtagligt naturvärde* (klass 3). De högsta naturvärdena finns i barrskogsmiljöer med gran och tall där skogen är i ett sent successionsstadium och har en naturlig dynamik samt opåverkad hydrologi. Gamla träd och död ved förekommer i dessa miljöer samt en kontinuitet för de aktuella trädslagen. Vattenmiljöer som avgränsats i form av mindre- och större vattendrag samt små sjöar är värdefulla inslag i landskapet och gynnar bland annat insekter, groddjur och fåglar. Myrmarker upptar hela 292 ha (61 %) av den sammanlagda ytan av naturvärdesobjekten (475 ha). I dessa objekt finns en opåverkad hydrologi och en kontinuitet av vattenstörning som gynnar flera artgrupper, bland annat fåglar och insekter. Karaktären hos de områden som bedömts ha lågt till visst naturvärde och 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. 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 117 relevanta naturvårdsarter. Det handlar framför allt om skogliga signalarter och rödlistade arter som är knutna till skogsmiljöer. I utsök från Artportalens databaser återfanns ytterligare 74 relevanta naturvårdsarter. Totalt kan 191 naturvårdsarter knytas till inventeringskorridoren. Av de noterade arterna i området är 87 rödlistade varav 56 i kategorin nära hotad (NT), 21 i kategorin sårbar (VU) och 10 i kategorin starkt hotad (EN).

Totalt 53 skyddade arter enligt artskyddsförordningen har noterats inom området eller i direkt angränsande miljöer. Dessa arter behöver behandlas i vidare planering. En förstudie av fågelfaunan bör utföras så att behovet av eventuella fågelinventeringar utreds.

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 har 2021 på uppdrag av NEKTAB utfört en naturvärdesinventering (NVI) inom en korridor mellan Sälen och Brattströmmen i Dalarna. 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 noterades under fältarbetet inventerades även närliggande ytor utanför inventeringskorridoren för att få ett bättre underlag och för att kunna ta hänsyn till sådana objekt 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.

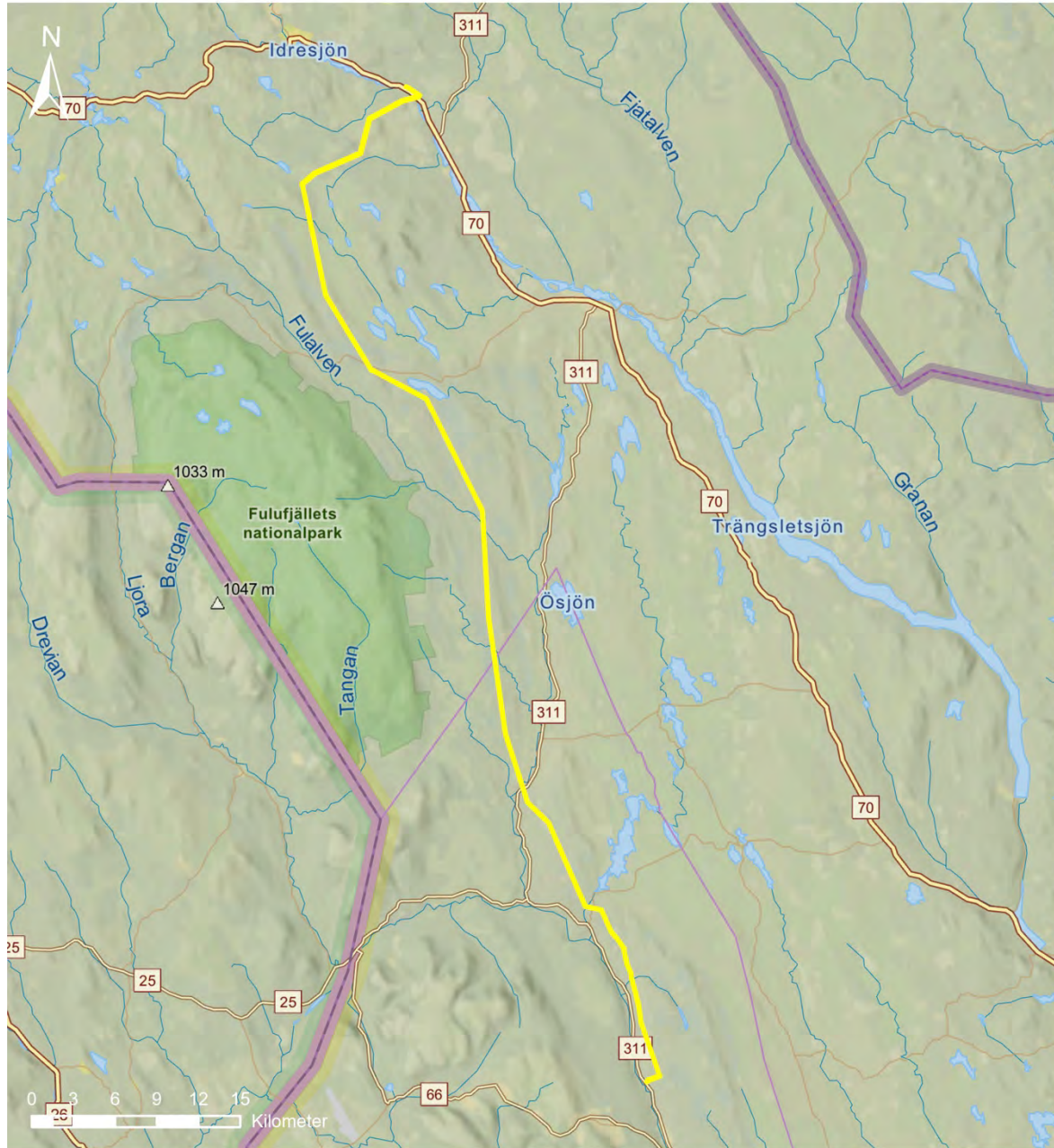
En NVI kan utgöra en grund inför konsekvensbedömningar eller inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (till exempel friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster, men bedömningar av andra miljöaspekter än natur ingår inte i NVI-resultatet. Naturvärdesinventeringen innefattar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

Inventeringskorridoren löper mellan Osanden (nära Sälen) i söder upp till Sjöändan (nära Idre) i norr och löper strax öster om Fulufjällets nationalpark (figur 1). Inventeringskorridoren omfattar 489 ha och är ca 8,4 mil långt. Naturmiljöerna består framför allt av barrskog, myrar och hyggen samt ungskog. Ca 7,4 mil av sträckan löper parallellt med, och delvis inom, en befintlig kraftledningsgata mellan Sälen och Byggningsåsen. Bredden på inventeringskorridoren är 50 m i denna sträcka. Den resterande sträckan på ca 1 mil (Byggningsåsen till Sjöändan), förutom en kort sträcka vid Sjöändan, löper genom naturmiljöer utan kraftledningskorridor och där är bredden på korridoren 100 m.

TECKENFÖRKLARING:

 Inventeringsområde



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatssystem: Copyright bakgrundskarta: Skuggning i värdeskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, NMA, USGS National Geographics sll: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS

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

3 Metod och genomförande

3.1 Metodbeskrivning

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

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 vid Sälen-Brattströmmen 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 489 ha (se kartan i figur 1). När ytor med höga naturvärden (klass 1 och klass 2) noterades under fältarbetet inventerades även närliggande ytor utanför inventeringskorridorerna vilket gör att den totala inventerade ytan blev ca 730 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 Artportalen. Detta utsök gjordes med hjälp av Callunas sökfiter 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.

¹ **SS 19900:2014** "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.

Arter benämningar följer så långt det är möjligt SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (SLU Artdatabanken, 2021). Alla hänvisningar till den svenska rödlistan gäller den senaste upplagan (SLU Artdatabanken, 2020).

Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Naturvärdesinventeringen vid Sälen - Brattströmmen har utförts med standardens tillägg *Detaljerad redovisning av artförekomst*. Tillägget omfattar hela inventeringsområdet.

3.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

NVI-uppdraget genomfördes under hösten 2021. Datum för utsök av underlagsdata redovisas vid respektive källa i avsnitt 3.3 nedan. Fältinventeringen genomfördes under oktober månad 2021, datum står för respektive naturvärdesobjekt i bilaga 4.

Förarbetet med eftersökning och granskning av tillgängliga underlag och tidigare artobservationer gjordes av Jonas Mattsson från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av ekologerna Erik Edvardsson, Frida Nettelblatt, Josefine Pehrson, Rickard Gustavsson, Ofir Svensson & Arvid Löf från Calluna AB.

3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett antal informationskällor genomförts efter upplysningar om platsens tidigare kända naturvärden och skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken. Tabell 2 nedan redovisar de källor som har genomförts 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 arter. Data nedladdad från Artportalen.	Utsök gjordes 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona på 250 m. Utsök av naturvårdsarter ⁴ och skyddade arter enligt Callunas filter för utsök av naturvårdsarter.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.3.

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>	Utdrag gjordes 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona 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. Arterna redovisas dock inte i karta.
Jordbruksverket:			
<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 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Naturvårdsverket:			
<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 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona 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, värda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.</p>	Utsök gjordes 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona 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 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona på 1 km.	Sökningen gav inga resultat.
<p>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).</p>	Utsök gjordes 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<p>Vattenskyddsområden Områden till skydd för en grund- eller ytvattentillgång som utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas för vattentäkt (7 kap. 21-22 §§ MB).</p>	Utsök gjordes 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona 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
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 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona 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 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona på 1 km.	Sökningen gav inga resultat.
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 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona 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 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona på 1 km.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Sumpskogar GIS-skikt med skogsklädd våtmark från inventering av Skogsstyrelsen.	Utsök gjordes 2021-08-18.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet plus en buffertzona 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 vanligen 5–10 meter eller bättre, förutom i tät skog eller nära höga byggnader då det kan vara något sämre. Den geodatabas som Calluna använder i Collector har de attribut som specificeras i SIS standard 199000 (SIS, 2014).

GIS-skikt med naturvärdesobjekt, biotopskyddsobjekt 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

Inventeringsområdet utgörs av en smal korridor som löper genom flera olika naturtyper, både terrestra miljöer och vattenområden. Korridoren domineras av skogliga biotoper, främst av produktionsstyp med lägre naturvärden samt ungskog och hyggen. I flera områden påträffades dock naturvärden i framför allt barrblandskog av naturligare karaktär. I dessa ytor finns en skoglig kontinuitet och förekomster av flera naturvårdsarter.

Stora delar består också av våtmarker och myrmark med både öppna och trädbeklädda delar. Vissa av dessa är under igenväxning och delvis dikade men majoriteten är hydrologiskt intakta och innehåller naturliga strukturer och element vilket är resultatet av en kontinuerlig vattenstörning över lång tid.



Figur 2. Foto är taget inom inventeringskorridoren och visar både tallskog, myrmark och befintlig kraftledningsgata.

Flera skogsbilvägar korsar och löper jämte korridoren men i övrigt finns få spår av mänsklig närvaro förutom skogsbruket och dess tidigare arbeten med att dika ut vattenpåverkad mark. Inga bostadshus noterades inom korridoren.

4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Tidigare kunskap om området redovisas i figur 3-13 (söder till norr). Inom inventeringsområdet finns följande områden som är skyddade enligt 7 kap miljöbalken:

- Fyra Natura 2000 områden: Fuluälven (SE0620016), Högstrand (SE0620279), Storån-Österdalälven (SE0620005), Tvärhugget (SE0620018).
- Naturreservat: Högstrand (2004527)

Det finns också tre riksintressen för naturvård inom inventeringsområdet som är skyddade enligt 3 och 4 kapitlet i miljöbalken: Dalälven mellan Idre och Hedarfjorden (NRO-20-11), Ekorråsen-Siksjöberget samt myrkomplex vid Veksjön och Lemmsjöarna (NRO-20-15), Fuluälven (NRO-20-6).

Strax utanför inventeringsområdet finns följande områden som är skyddade enligt 7 kap miljöbalken:

- Fyra Natura 2000 området: Byggingaån, Gäsjöåsen, Görälven-Västerdalälven, Trollvasslan.
- Sju naturreservat: Veksjömyr, Byggingaån, Resjövallen, Gösjöåsen, Grönsåsen, Trollvasslan, Tvärhugget.

Inom buffertzonen på 1 km finns också fyra riksintressen för naturvård vilka är skyddade enligt 3 och 4 kapitlet i miljöbalken: Trollvasslan, Trolloken-Byggingaån, Görälven-Västerdalälven, Idbäcksklitten och Svartviksberg.

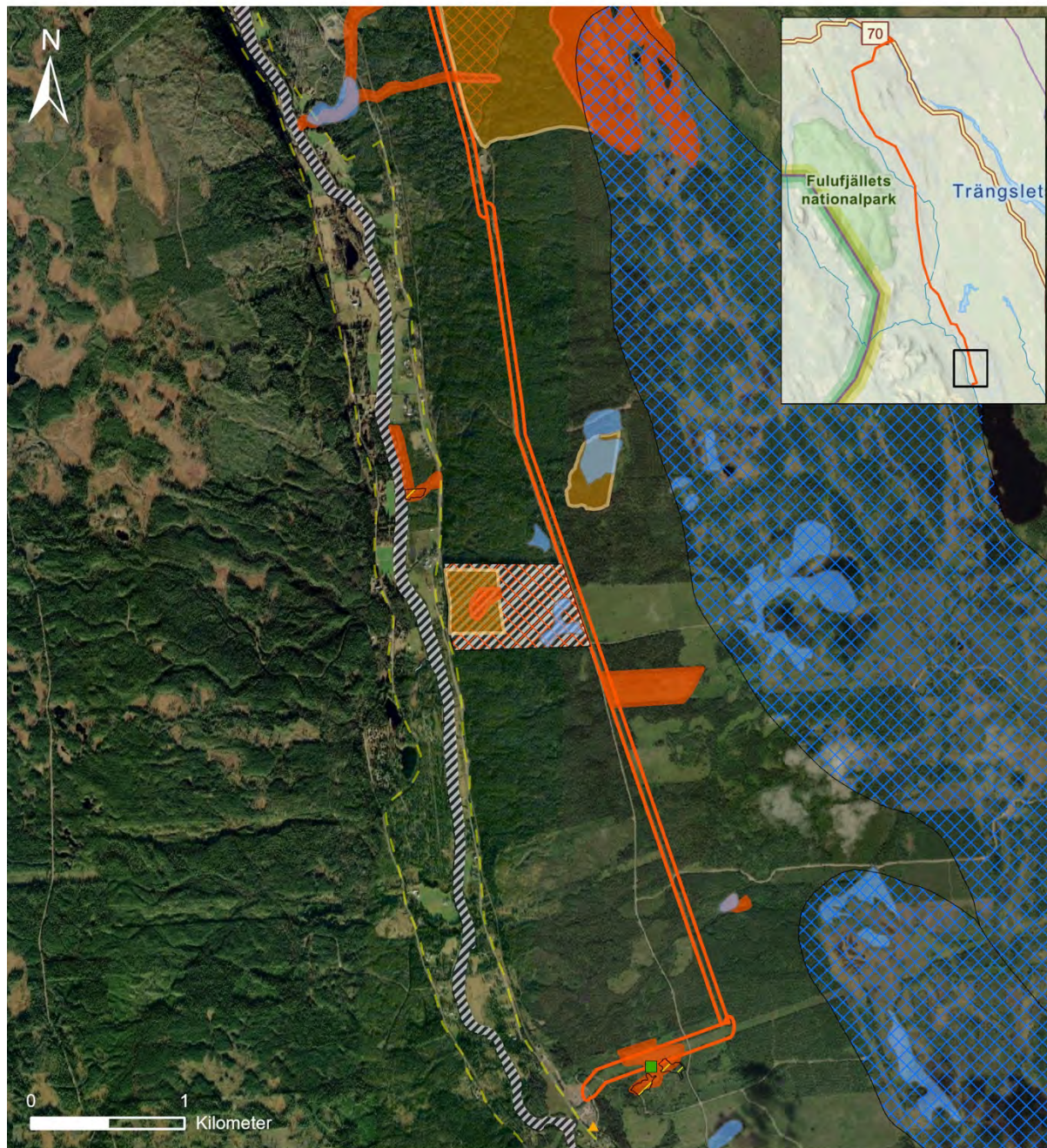
Inom korridoren finns också 21 sumpskogar och 9 våtmarker som är utpekade sedan innan. Sex nyckelbiotoper enligt Skogsstyrelsens databas ligger inom inventeringsområdet. Strax utanför inventeringsområdet finns ytterligare elva nyckelbiotoper inom buffertzonen på 1 km.

Enligt artutsöket har det tidigare registrerats ett antal naturvårdsarter inom området eller inom en buffertzon på 250 m. Av dessa bedömdes flera inte ha livsmiljöer inom området. Det kan handla om sträckande fågelarter etc. Totalt 74 arter som tidigare noterats i området bedöms som relevanta naturvårdsarter.



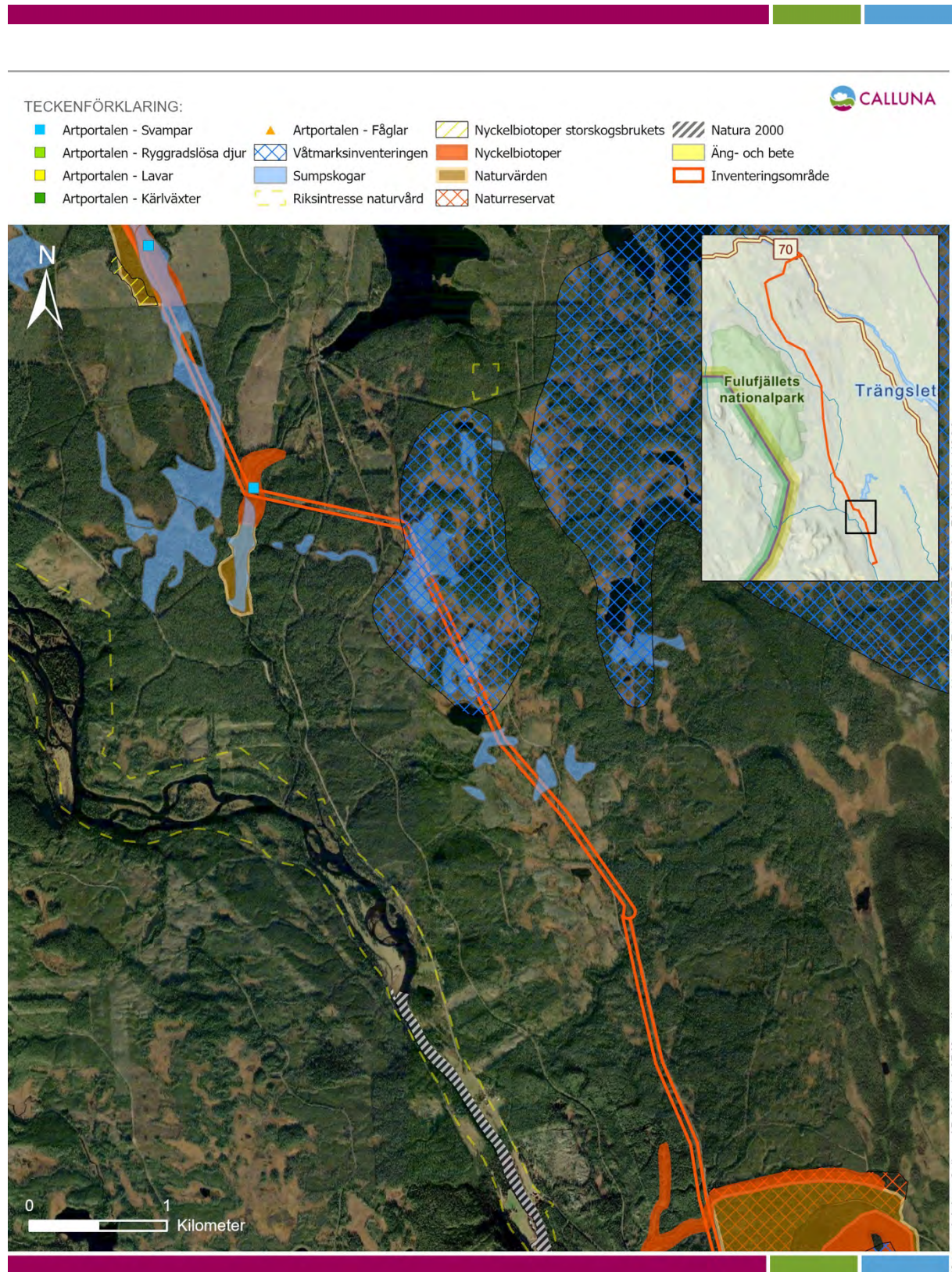
TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 3. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.

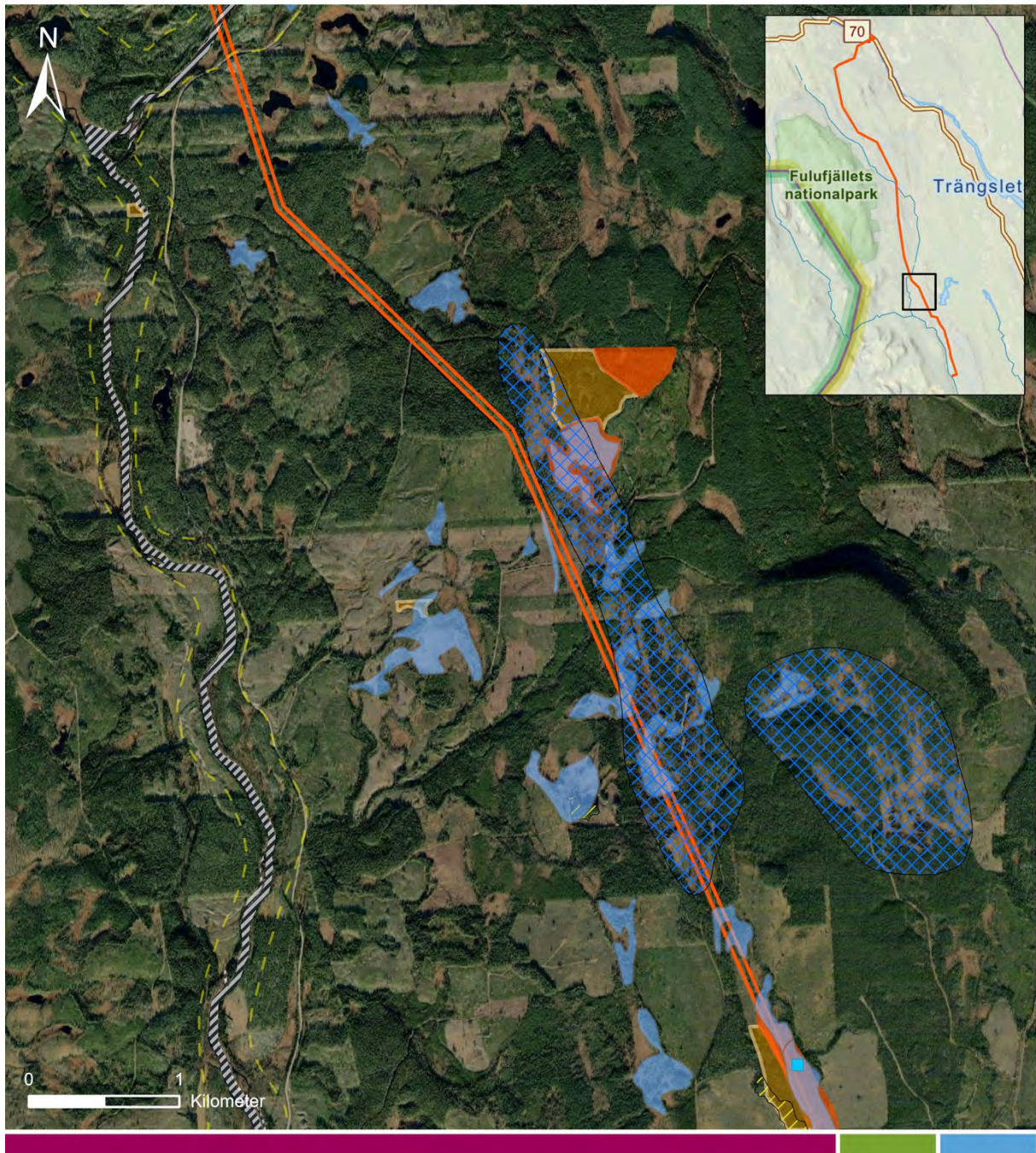


Figur 4. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



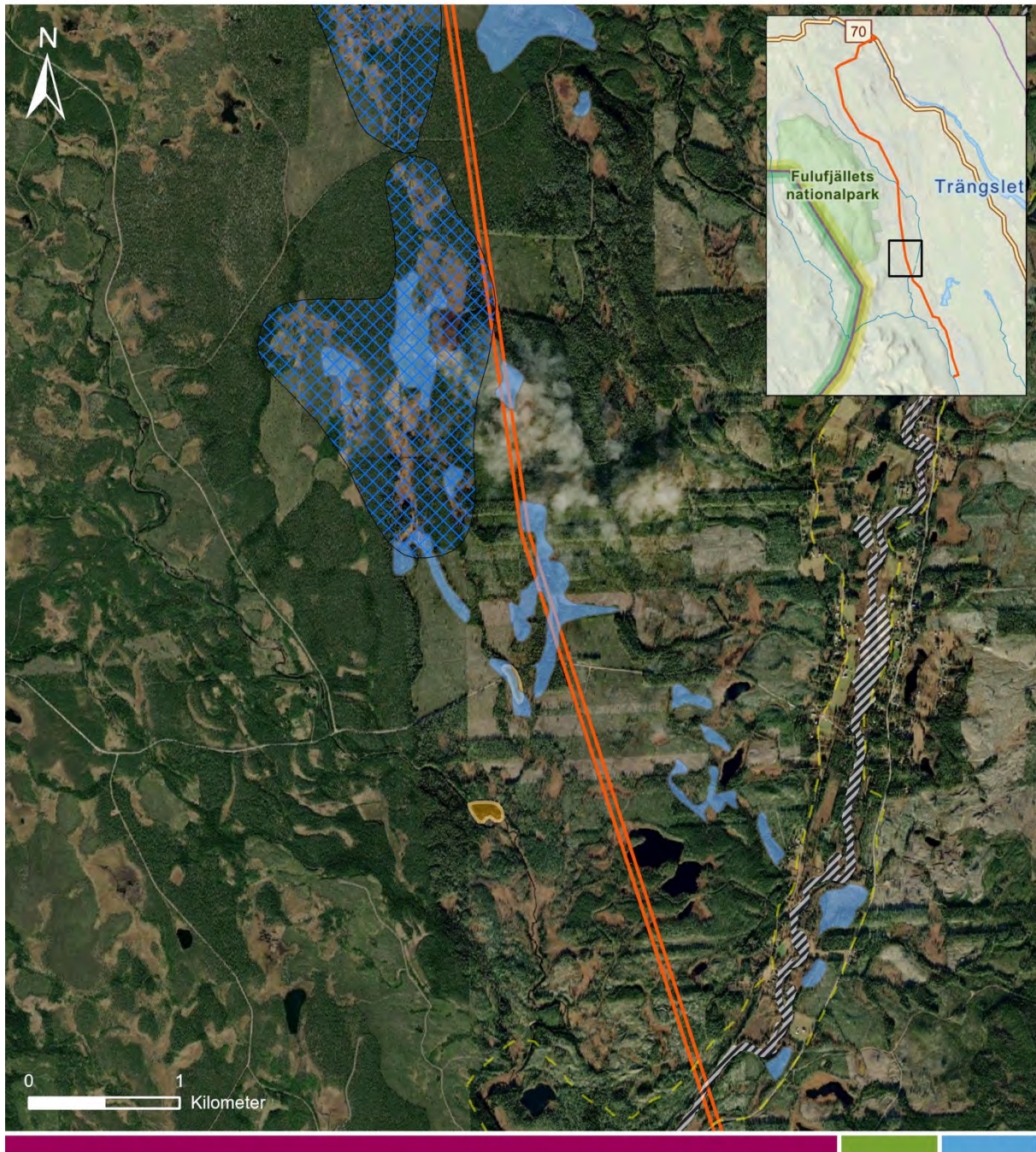
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographic sll: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
 Världslät/Geographics sllbas: Sources: Esri, USGS

Figur 5. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



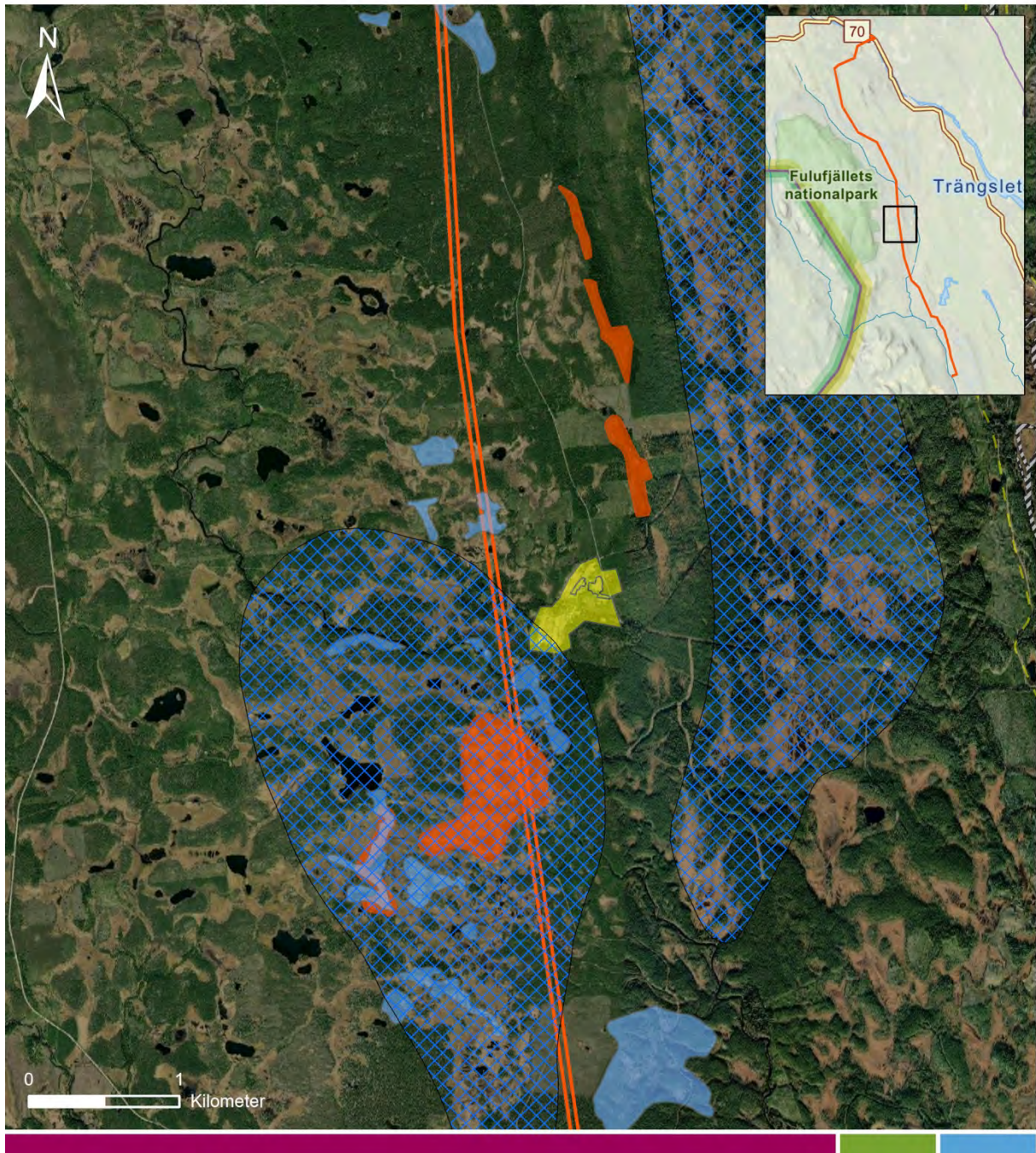
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographic stit: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS National-kände bilder: Earthstar Geographics

Figur 6. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



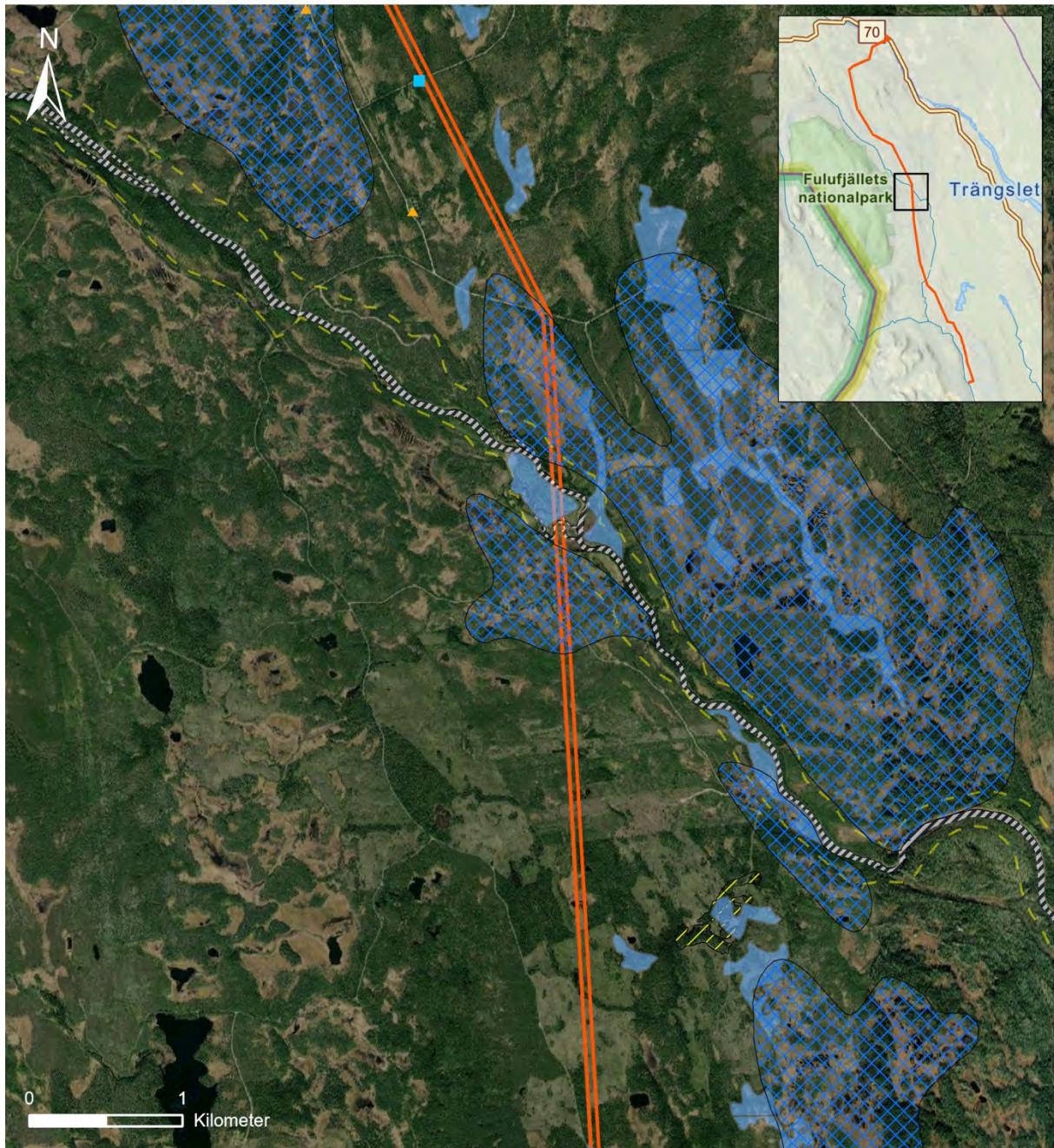
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographic system: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
 Världsälar/Geographics stllbas: Sources: Esri, USGS

Figur 7. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



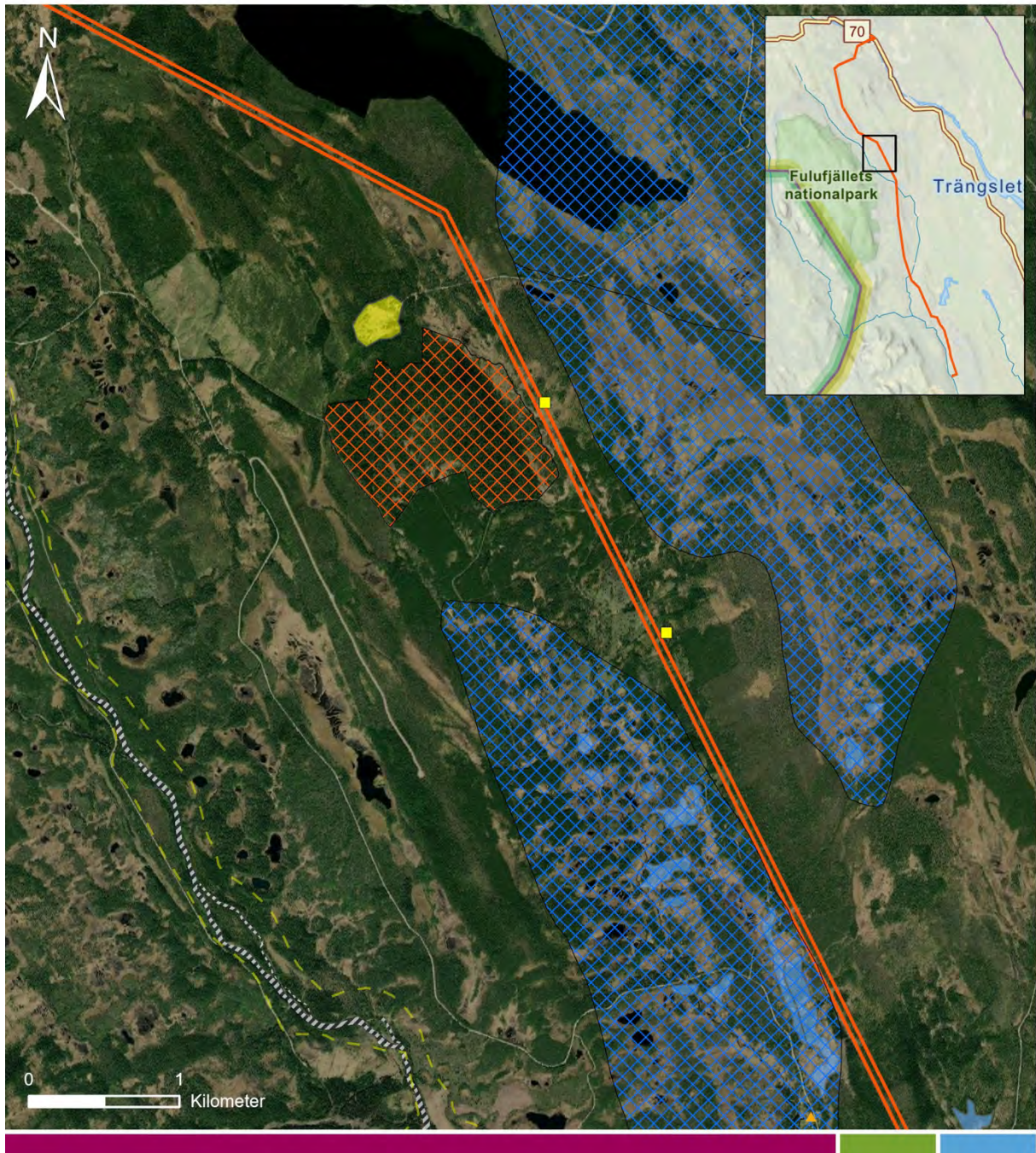
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 8. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



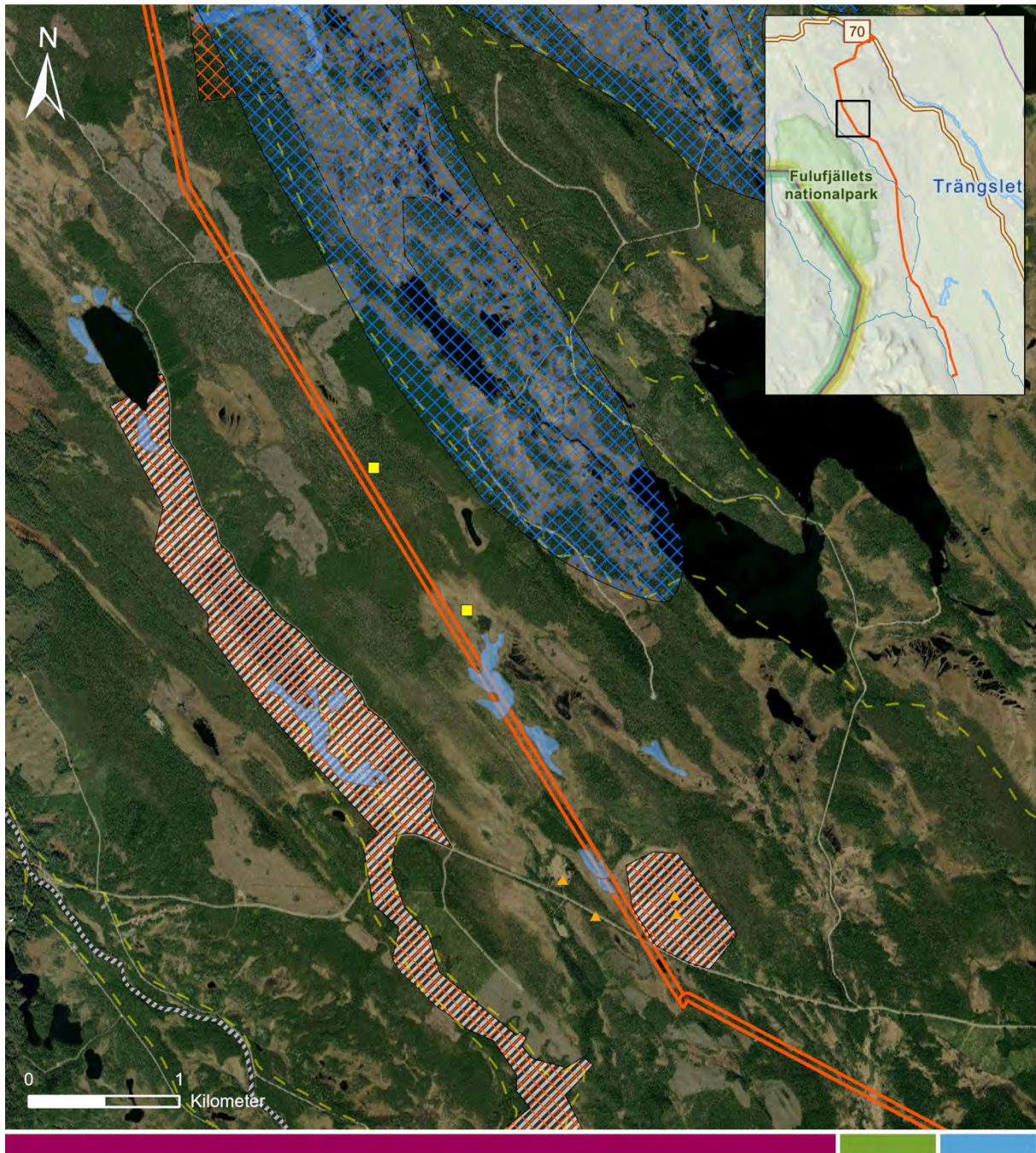
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographic system: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS National Geographic stillbas: Sources: Esri, USGS

Figur 9. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



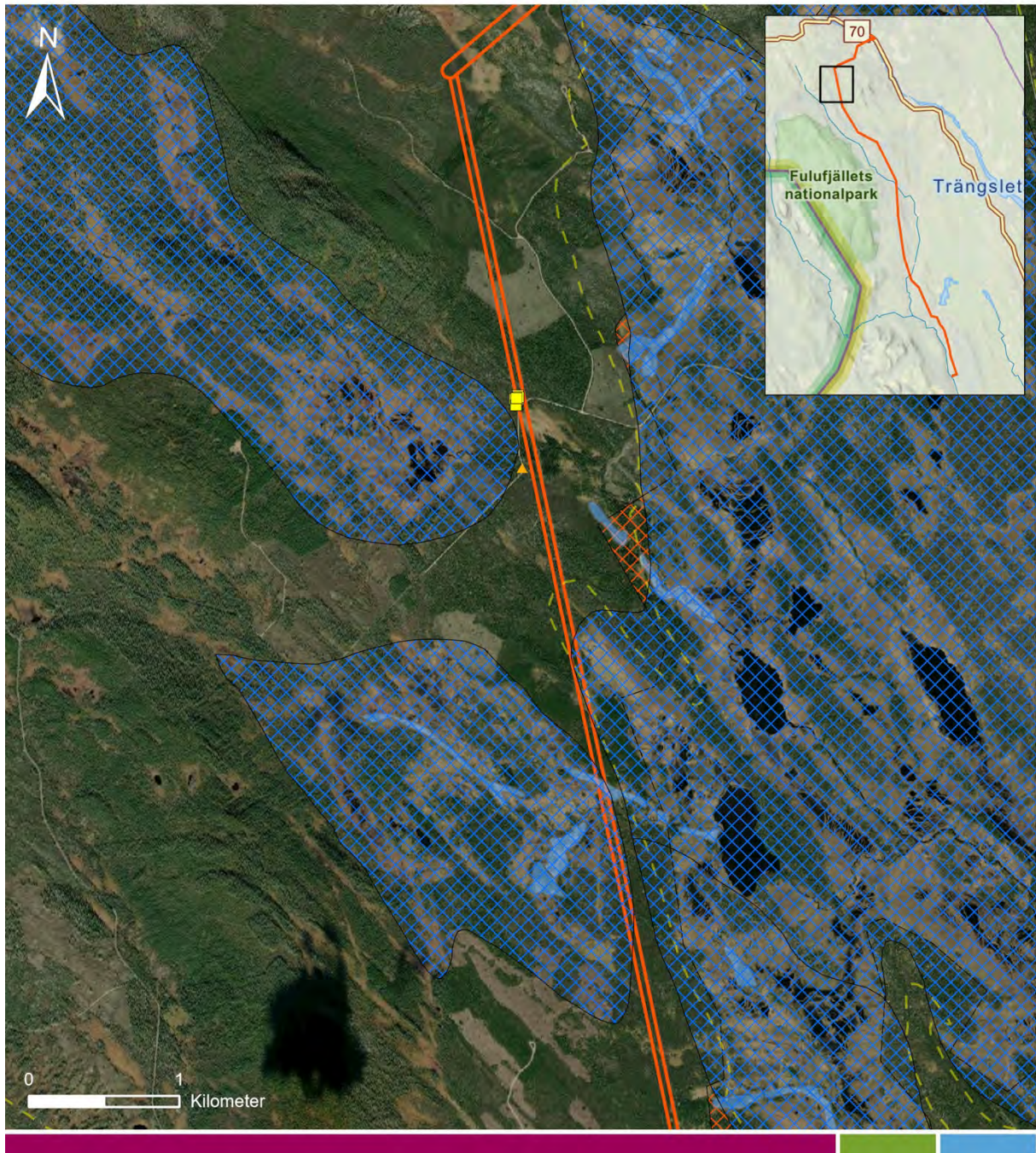
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
 Världslät/Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 10. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



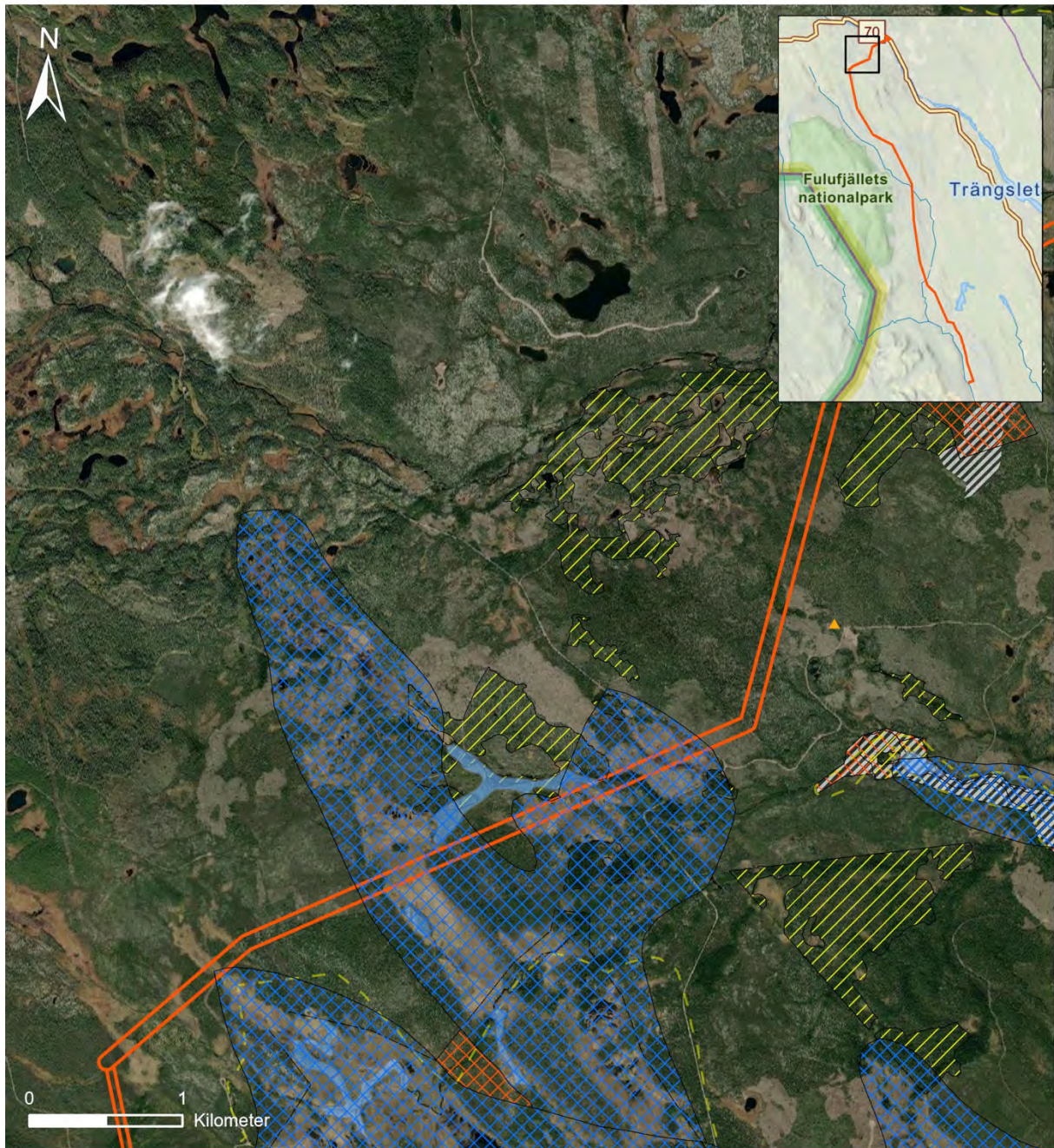
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
Värdsäckande bilder: Earthstar Geographics

Figur 11. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Artportalen - Svampar | Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



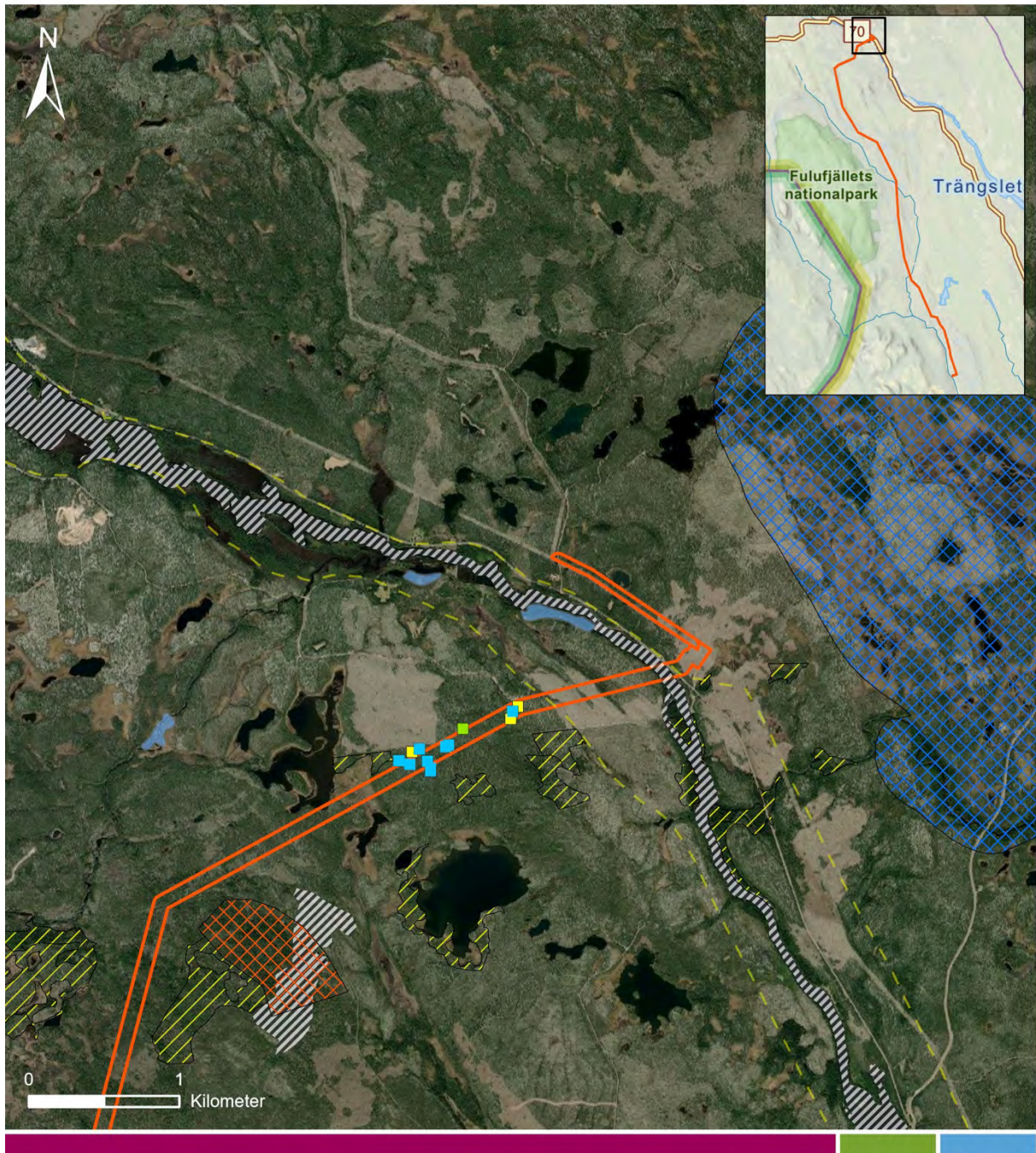
Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographic system: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
 Världsåter/Geographics stllbas: Sources: Esri, USGS

Figur 12. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.



TECKENFÖRKLARING:

- | | | | |
|--|--|---------------------------------|--------------------|
| ■ Artportalen - Svampar | ▲ Artportalen - Fåglar | Nyckelbiotoper storskogsbrukets | Natura 2000 |
| ■ Artportalen - Rygggradslösa djur | Våtmarksinventeringen | Nyckelbiotoper | Äng- och bete |
| ■ Artportalen - Lavar | Sumpskogar | Naturvärden | Inventeringsområde |
| ■ Artportalen - Kärlväxter | Riksintresse naturvård | Naturresevat | |



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-07 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographic stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
 Världslät/Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 13. Kartan/bilden visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området inom inzoomat delområde.

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

4.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades totalt 140 områden med klassning som naturvärdesobjekt (se kartor i Bilaga 3). Dessa utgjorde totalt 475,1 ha (tabell 3). Av objekten klassades fem till *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), 55 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 80 med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3). Samtliga naturvärdesklassade områden beskrivs var för sig i Bilaga 4 - Objektskatalog, med motiven till naturvärdesklassningen liksom representativa bilder till objekten.

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

Tabell 3. Fördelning av avgränsade naturvärdesobjekt.

Naturvärdesklass	Antal objekt	Sammanlagd yta (ha)
1 högsta naturvärde	5	65,8
2 högt naturvärde	55	331,2
3 påtagligt naturvärde	80	51,1
Summa	140	475,1

De identifierade naturvärdesobjekten i området karaktäriseras av myrmark, barrblandskog och vattenmiljöer. De högsta naturvärdena finns i barrskogsmiljöer med gran och tall. Flera av dessa ytor identifierades som Natura 2000-naturtypen *9010 västlig taiga*, vilken är en biotop som enligt naturvårdsverket inte har gynnsam bevarandestatus. Dessa objekt är i ett sent successionsstadium och har en naturlig dynamik samt opåverkad hydrologi där gamla träd och död ved förekommer samt en kontinuitet för de aktuella trädslagen. Naturliga störningar som tidigare bränder förekommer i vissa objekt vilket är gynnsamt för flera artgrupper.

Vattenmiljöer som avgränsats i form av mindre och större vattendrag samt små sjöar är värdefulla inslag i landskapet och gynnar bland annat insekter, groddjur och fåglar. Flera är identifierade som Natura 2000-naturtypen *3260 mindre vattendrag*.

Myrmarker upptar hela 292 ha (61 %) av den sammanlagda ytan av naturvärdesobjekten (475 ha). I dessa objekt finns en opåverkad hydrologi och en kontinuitet av vattenstörning som gynnar flera artgrupper, bland annat fåglar, mossor och insekter. Två objekt är utpekade som Natura 2000-naturtypen *7230 rikkärr* vilket är en prioriterad naturtyp med naturvårdsintressanta, kalkgynnade arter. Det har också registrerats flera ytor med Natura 2000-naturtypen *7240 Öppna mossar och kärr* samt tre större myrkomplex som *7330 Aapamyr*.

Karaktären hos de områden som bedömts ha lågt till visst naturvärde och som inte avgränsades i denna inventering kan överlag beskrivas som ungskog och hyggen.

Totalt 42 objekt gavs en preliminär klassning på grund av att artvärdet i vattenmiljöerna är okänt och utredes inte vidare i denna inventering. Några naturvårdsarter ur artgruppen kärlväxter kan ha missats på grund av den sena inventeringstidpunkten.

4.3.2. Arter

Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades⁶ 117 relevanta naturvårdsarter (se faktaruta nedan med förklaring av begreppet naturvårdsart). I utsök från Artportalens databaser återfanns ytterligare 74 relevanta naturvårdsarter. Totalt har alltså 191 naturvårdsarter påträffats inom eller strax utanför inventeringskorridoren (upp till 250 m). Arter som har påträffats utanför korridoren och som har listats i denna rapport bedöms kunna förekomma i inventeringskorridoren eftersom livsmiljöer finns och klassas därför som relevanta. Relevanta naturvårdsarter redovisas i bilaga 2 tillsammans med motivering till varför de har utpekats som naturvårdsarter samt i de flesta fall en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi.

Bland naturvårdsarterna i området kan särskilt nämnas de rödlistade arterna *varglav (NT)*, *ringlav (VU)*, *bitter taggsvamp (VU)*, *fläckporing (VU)*, *rynkskinn (VU)* och *sprickporing (VU)*. Dessa arter är alla beroende av en kontinuitet av rätt substrat, beskuggning/solexponering och andra miljöfaktorer för att överleva och är känsliga för snabba förändringar såsom avverkning i för stor omfattning.

Av relevanta naturvårdsarter i området var totalt 87 arter rödlistade (se faktaruta nedan med förklaring av begreppet rödlistning).

- Följande 56 arter är listade i rödlistekategorin **NT** (Nära hotad): *brunbjörn*, *järpe*, *duvhök*, *fiskmå*, *mindre hackspett*, *rödvingetrast*, *stenfalk*, *svartvit flugsnappare*, *sävparv*, *ärtsångare*, *kungsörn*, *spillkråka*, *tallita*, *tretåig hackspett*, *blanksvart spiklav*, *blågrå svartspik*, *brunpudrad nållav*, *dvärgbägarlav*, *garnlav*, *knottrig blåslav*, *kolflarnlav*, *kortskaftad ärgspik*, *ladlav*, *lunglav*, *mörk kornflarnlav*, *skrovellav*, *varglav*, *vedflarnlav*, *vedskivlav*, *violettblå tagellav*, *vitgrynig nållav*, *vedtrappmossa*, *reliktböck*, *brunklöver*, *hög randfibbla*, *slätterfibbla*, *labyrintlav*, *rödbrun blekspik*, *urnlav*, *liten brunbagge*, *doftskinn*, *nordtagging*, *orange taggsvamp*, *rödbrun klubbdyna*, *skrovlig taggsvamp*, *stjärntagging*, *vitplätt*, *blå taggsvamp*, *gammelgransskål*, *granticka*, *gränsticka*, *motaggsvamp*, *rosenticka*, *tallticka*, *ullticka*, *vaddporing*.
- Följande 21 arter är listade i rödlistekategorin **VU** (Sårbar): *knärot*, *ringlav*, *bitter taggsvamp*, *fläckporing*, *gräddporing*, *rynkskinn*, *sprickporing*, *backsvala*, *hussvala*, *kricka*, *tofsvipa*, *vinterhämpling*, *liten sotlav*, *gräddticka*, *lappticka*, *laxgröppa*, *smalfotad taggsvamp*, *spadskinn*, *svartfjällig musseron*, *tajgataggsvamp*, *tallstocksticka*.
- Följande 10 arter är listade i rödlistekategorin **EN** (Starkt hotad): *mosippa*, *flodpärlmussla*, *grönfink*, *tornseglare*, *broktagel*, *grynlav*, *långt broktagel*, *trådbrosklav*, *urskogsporing*, *urskogsticka*.

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

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).

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. Verktuget 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.

Skyddade arter

Vid Callunas inventering och i utsök från SLU Artdatabankens databaser återfanns 53 arter som omfattas av skydd enligt artskyddsförordningen (2007:845). Dessa skyddade arter redovisas i bilaga 2 och utgörs av:

- 30 fågelarter (som är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen) prioriterade enligt Naturvårdsverket (se faktaruta): *Gråspett, hökuggla, järpe, kungsörn, orre, spillkråka, talltita, tjäder, tretåig hackspett, backsvala, duvhök, fiskmå, grönbena, grönfink, hussvala, hökuggla, kricka, ljunpipare, mindre hackspett, pärluggla, rödvingetrast, stenfalk, storlom, svartvit flugsnappare, sångsvan, sävsparv, tofsvipa, tornseglare, vinterhämling, ärtsångare.*
- Djurarter skyddade enligt 4 § och 5 §: *Brunbjörn.*
- Djurarter skyddade enligt 5 §: *Flodpärlmussla.*
- Djurarter skyddade enligt 4 §, 5 § och 6 §: *Skogsödla.*
- Arter skyddade enligt 7 §: *Guckusko.*
- Arter skyddade enligt 8 §: *Fläcknycklar, knärot, kärrknipprot, mosippa, varglav, brudsporre, fjällskära, grönkulla, jungfru marie nycklar, korallrot, nattviol, skogsknipprot, skogsnattviol, skogsnycklar, spindelblomster, sumpnycklar, tvåblad och ängsnycklar.*
- Arter skyddade enligt 9 §: *Lopplummer, mattlummer och revlummer.*

NATURVÅRDSVERKETS REKOMMENDATION GÄLLANDE PRIORITERING AV FÅGELARTER

Alla vilt förekommande fågelarter är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. Naturvårdsverkets handbok för artskyddsförordningen (Naturvårdsverket, 2009) 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 under perioden 1975–2005.

Calluna väljer att endast redovisa enligt Naturvårdsverket prioriterade fågelarter. *OBS: Enligt en dom i målen C-473/19 och C-474/19 på ett förhandsutlåtande från EU-domstolen kan Naturvårdsverkets prioritering dock behöva ses över. Även andra fåglar som inte omfattas av de tre ovanstående kriterierna kan komma att prövas. Mark- och miljööverdomstolen väntas inom kort komma med avgöranden som kan påverka vilken tillämpning Sverige kommer att ha gällande fridlysning av fåglar enligt 4§.*

5 Slutsatser

Stora delar av ytan i korridoren består av bland annat produktionsartad barrskog, ungskog och hyggen. Strukturer som gynnar biologisk mångfald saknas nästan helt i dessa miljöer vilket också visar sig i det låga antalet fynd av naturvärdsintressanta arter i dessa miljöer. Det förekommer dock också många och stora områden med höga naturvärden inom korridoren. Dessa ytor karaktäriseras av barrblandskog, myrmark och vattenmiljöer. De högsta naturvärdena (klass 1) finns i barrskogsmiljöer. Flera myrmarker och vattenmiljöer har också höga naturvärden (klass 2). Totalt har 191 naturvärdsarter hittats inom inventeringsområdet eller strax utanför och de flesta är skogliga signalarter.

Generellt gäller att naturvärdesobjekt av klass 1 och 2 har så höga värden för biologisk mångfald att påverkan i största mån bör undvikas. Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass (klass 3) kan ha sådana naturvärden och vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt att påverkan bör undvikas, annars om möjligt minimeras. I landskap där naturvärdena överlag är låga kan även påverkan på objekt med klass 3 behöva undvikas. Allmänt gäller även att avgränsade naturvärdesobjekt behöver en skyddszon runt objektet för att undvika eller minimera påverkan inne i naturvärdesobjektet.

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 och arter

Det aktuella projektet berör flera skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken (se avsnitt 4.2).

Totalt 53 arter är juridiskt skyddade och listas i avsnitt 4.3.2 samt redovisas med mer information i bilaga 2. I artskyddsförordningen finns flera paragrafer med olika grader av skydd och arter kan omfattas av olika paragrafer i olika delar av landet. Man behöver vara noggrann med vilka arter som är aktuella i det specifika fallet.

De striktaste bestämmelserna, 4 §, slår bland annat fast att det är förbjudet att avsiktligt fånga, döda eller störa vilda djur. Förbudet gäller de djurarter som preciseras i artskyddsförordningens bilaga 1, samt alla vilda fågelarter. Naturvårdsverkets handbok för artskyddsförordningen (Naturvårdsverket 2009) säger dock att även om alla fågelarter omfattas bör vissa arter prioriteras (se avsnitt 4.3.2)

Förekomst av skyddade arter kan innebära att en verksamhet är förbjuden eller att förbud utlöses om en planerad verksamhet kommer till stånd.

Enligt 4 § 4 punkten artskyddsförordningen är det även förbjudet att skada eller förstöra skyddade djurarters fortplantningsområden eller viloplatsar. Dessa livsmiljöer är skyddade om de nyttjas regelbundet av en skyddad art, och skyddet gäller även under perioder då arten inte uppehåller sig där. En verksamhet kan alltså riskera att utlösa förbud enligt artskyddsförordningen, även om en skyddad art inte har observerats vid en enskild inventering.

Ifall förbud utlöses enligt artskyddsförordningen beror på den planerade verksamhetens påverkan på de specifika arternas bevarandestatus på dess lokala population. Det går att söka dispens från förbud, men möjligheten att få dispens är mycket begränsad. Därför är högsta prioritet att undvika förbud.

För att undvika risk för förbud enligt artskyddsförordningen, bör det vara prioriterat att en verksamhets lokalisering först anpassas så att påverkan på skyddade arter undviks eller minimeras. Därefter tas skyddsåtgärder fram om det behövs. En verksamhet får inte försvåra upprätthållandet av en gynnsam bevarandestatus hos artens bestånd i dess naturliga utbredningsområde. Om bevarandestatus är ogynnsam får inte verksamheten försämra artens möjlighet att nå gynnsam bevarandestatus.

5.2 Behov av ytterligare inventeringar

En förstudie av fågelfaunan bör utföras så att behovet av eventuella fågelinventeringar utreds.

Referenser

- Boverket (2018). *Frivillig ekologisk kompensation i planering och byggande*.
<https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/Allmant-om-PBL/teman/ekosystemtjanster/verktyg/kompensation/>. (besökt 2019-12-16).
- Hallingbäck, T. (red.) (2013). *Naturvårdsarter*. SLU Artdatabanken, Uppsala.
- Naturvårdsverket (2009). *Handbok för artskyddsförordningen del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2, utgåva 1.
- Nitare, J. (2010). *Signalarter*. Skogsstyrelsens förlag.
- Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Skogsstyrelsens förlag.
- SIS (2014). *SS 199000:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. Utvecklad av SIS-kommitté Naturvärdesinventering.
- SLU Artdatabanken (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU, Uppsala.
- SLU Artdatabanken (2021). *Nationellt skyddsklassade arter*. [online] Tillgänglig: <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/>. [Sida daterad: 2021-04-14].
- SLU Artdatabanken (2021). *Dyntaxa – Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>. [Hämtad 2021-09-03]

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.

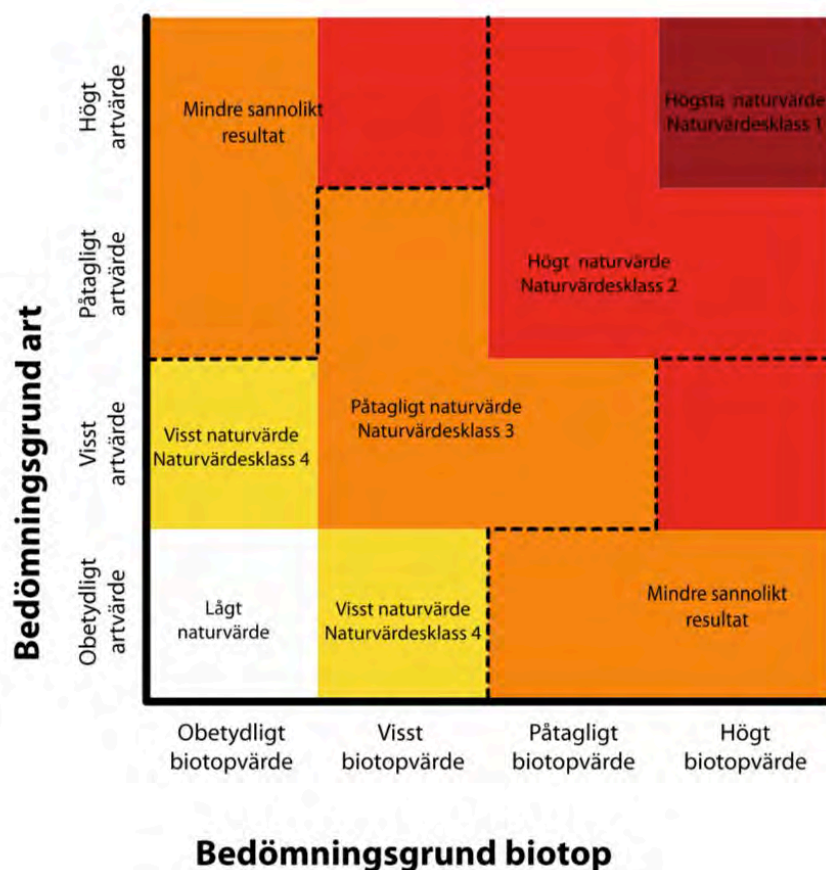
Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att naturvårdsarten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, 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).

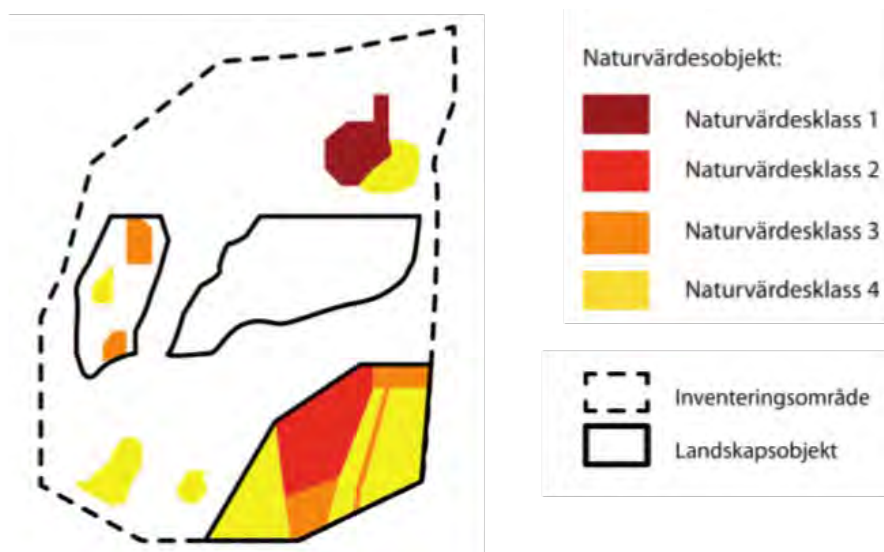
Objekt med naturvärdesklass utgör *naturvärdesobjekt*. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **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 – Naturvårdsarter

I tabellerna nedan redovisas naturvårdsarter från Callunas fältinventering och från Callunas utsök av arter i Artportalen 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

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 1975-2005

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Ca = Callunas naturvårdsart

Art	RL 20	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Information
Däggdjur												
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												
Gråspett <i>Picus canus</i>					x		x	4 §			x	<p>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>
Hökuggla <i>Surnia ulula</i>							x	4 §			x	<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>
Järpe <i>Tetrastes bonasia</i>	Nära hotad (NT)				x		x	4 §			x	<p>Rödlistekriterium 2020: A2b</p> <p>Lövsumpskog (9080)</p> <p>Skogsbevuxen myr (91D0)</p> <p>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>

Kungsörn <i>Aquila chrysaetos</i>	Nära hotad (NT)						x	4 §		x	<p>Rödlistekriterium 2020: D1</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 25 x 25 km.</p>
Lavskrika <i>Perisoreus infaustus</i>					x					x	<p>Taiga (9010)</p> <p>Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.</p>
Orre <i>Lyrurus tetrix</i>					x		x	4 §		x	<p>Öppna mossar och kärr (7140)</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>
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	Nära hotad (NT)				x		x	4 §		x	<p>Rödlistekriterium 2020: A2bc</p> <p>Skogsbevuxen myr (91D0)</p> <p>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		4 §			x	<p>Skogsbevuxen myr (91D0)</p> <p>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>	
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)				x		x	4 §		x	Rödlistekriterium 2020: A2abc Landhöjningsskog (9030) Fjällbjörkskog (9040) 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.
Kärlväxter											
Björnbrodd <i>Tofieldia pusilla</i>					x						Aapamyror (7310) Rikkärr (7230)
Blodrot <i>Potentilla erecta</i>			x		x						Höglänta slätterängar (6520) Fuktängar (6410)
Brudborste <i>Cirsium heterophyllum</i>			x		x						Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Fjällbjörkskog (9040) Näringsrik granskog (9050) Högörtängar (6430)

Dvärglummer <i>Selaginella selaginoides</i>			x		x							Fuktängar (6410) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Rikkärr (7230) Aapamyrrar (7310) Kalkgräsmarker (6210)
Fläckknycklar <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.
Gräsull <i>Eriophorum latifolium</i>				x	x							Aapamyrrar (7310) Rikkärr (7230)
Hårstarr <i>Carex capillaris</i>					x							Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Rikkärr (7230) Fuktängar (6410)
Kallgräs <i>Scheuchzeria palustris</i>					x							Terrängtäckande mossar (7130) Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrrar (7310) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120)

Kattfot <i>Antennaria dioica</i>			x		x						<p>Kattfot är en signalart för hävd och är kväveskyende. Den trivs på kalkhaltiga marker i solöppna lägen.</p> <p>Torra hedar (4030)</p> <p>Enbuskmarker (5130)</p> <p>Alpina kalkgräsmarker (6170)</p> <p>Stagg-gräsmarker (6230)</p> <p>Silikatgräsmarker (6270)</p> <p>Slätterängar i låglandet (6510)</p> <p>Höglänta slätterängar (6520)</p> <p>Lövängar (6530)</p> <p>Hällmarkstorräng (8230)</p> <p>Åsbarrskog (9060)</p> <p>Trädklädd betesmark (9070)</p> <p>Rullstensåsöar i Östersjön (1610)</p>
Knagglestarr <i>Carex flava</i>					x						<p>Lövängar (6530)</p> <p>Rikkärr (7230)</p> <p>Slätterängar i låglandet (6510)</p>
Knärot <i>Goodyera repens</i>	Sårbar (VU)				x			8 §			<p>Rödlistekriterium 2020: A2bc+4abc</p> <p>Näringsrik granskog (9050)</p> <p>Taiga (9010)</p> <p>Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.</p>

Källört <i>Montia fontana</i>					x						Aapamyror (7310) Källor och källkärr (7160)
Kärrknipprot <i>Epipactis palustris</i>					x		8 §				Kalktuffkällor (7220) Rikkärr (7230) Dynvätmarker (2190) Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Linnea <i>Linnaea borealis</i>					x						Taiga (9010)
Lopplummer <i>Huperzia selago</i>						V	9 §				Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet. Lummerväxter: samtliga arter av släktet Lycopodium är fridlysta enligt 8 § i Blekinge län och samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.
Mattlummer <i>Lycopodium clavatum</i>					x	V	8 §, 9 §				Taiga (9010) Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet. Lummerväxter: samtliga arter av släktet Lycopodium är fridlysta enligt 8 § i Blekinge län och samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.
Mosippa <i>Pulsatilla vernalis</i>	Starkt hotad (EN)	x	x		x		8 §				Rödlistekriterium 2020: A2ac Åsbarrskog (9060) Mosippa (<i>Anemone vernalis</i>) är fridlyst enligt 8 § i hela landet.

Revlummer <i>Lycopodium annotinum</i>					V		8 §, 9 §			Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet. Lummerväxter: samtliga arter av 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.
Rundsileshår <i>Drosera rotundifolia</i>					x					Fukthedar (4010) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120) Terrängtäckande mossar (7130) Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrrar (7310) Dynvätmarker (2190)
Slätterblomma <i>Parnassia palustris</i>			x		x					Fuktängar (6410) Svämängar (6450) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Rikkärr (7230) Aapamyrrar (7310) Strandängar vid Östersjön (1630)
Småfingerört <i>Potentilla verna</i>					x					Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Kalkgräsmarker (6210)

Snip <i>Trichophorum alpinum</i>					x						Rikkärr (7230) Aapamyrar (7310) Öppna mossar och kärr (7140)
Stagg <i>Nardus stricta</i>			x		x						Enbuskmarker (5130) Stagg-gräsmarker (6230) Fuktängar (6410) Höglänta slätterängar (6520) Lövängar (6530) Trädklädd betesmark (9070) Torra hedar (4030)
Stjärnstarr <i>Carex echinata</i>					x						Aapamyrar (7310) Skogsbevuxen myr (91D0) Fuktängar (6410)
Storsileshår <i>Drosera anglica</i>					x						Fukthedar (4010) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120) Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrar (7310) Dynvätmarker (2190)
Svarthö <i>Bartsia alpina</i>					x						Svämängar (6450) Kalktuffkällor (7220) Rikkärr (7230) Alpina kalkgräsmarker (6170)

Taggstarr <i>Carex pauciflora</i>					x						Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrar (7310) Terrängtäckande mossar (7130)
Tuvsäv <i>Trichophorum cespitosum</i>					x						Terrängtäckande mossar (7130) Öppna mossar och kärr (7140) Aapamyrar (7310) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120)
Tuvull <i>Eriophorum vaginatum</i>					x						Aapamyrar (7310)
Vattenklöver <i>Menyanthes trifoliata</i>					x						Aapamyrar (7310) Öppna mossar och kärr (7140)
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)											Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4abc
Blågrå svartspik <i>Chaenothecopsis fennica</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2bc+4bc
Brunpudrad nållav <i>Chaenotheca gracillima</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c Taiga (9010)
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) Näringsfattig ekskog (9190) Taiga (9010)
Dvärgbägarlav <i>Cladonia parasitica</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)
Garnlav <i>Alectoria sarmentosa</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c Trädklädd betesmark (9070) Taiga (9010)
Gelélavar <i>Collema</i>										x		Gelélavar som grupp kan betraktas som naturvårdsarter.

Grå renlav <i>Cladonia rangiferina</i>					x							Fjällbjörkskog (9040) Alpina rishedar (4060)
Gulpudrad spiklav <i>Calicium adpersum</i>				x	x							Näringsrik ekskog (9160) Trädklädd betesmark (9070)
Gulvit renlav <i>Cladonia arbuscula</i>					x							Fjällbjörkskog (9040) Alpina rishedar (4060)
Gytterlav <i>Protopannaria pezizoides</i>				x	x							Fjällbjörkskog (9040)
Knottrig blåslav <i>Hypogymnia bitteri</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Fjällbjörkskog (9040) Taiga (9010)
Kolflarnlav <i>Carbonicola anthracophila</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: C1 Taiga (9010)
Korallblylav <i>Parmeliella triptophylla</i>				x	x							Trädklädd betesmark (9070) Näringsrik ekskog (9160) Ädellövskog i branter (9180) Näringsfattig ekskog (9190) Nordlig ädellövskog (9020)
Kortskaftad ärgspik <i>Microcalicium ahleri</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c
Ladlav <i>Calicium tigillare</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)

Lunglav <i>Lobaria pulmonaria</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010) Nordlig ädellövskog (9020) Fjällbjörkskog (9040) Trädklädd betesmark (9070) Näringsfattig bokskog (9110) Näringsrik bokskog (9130) Näringsrik ekskog (9160) Ek-avenbokskog av måratyp (9170) Ädellövskog i branter (9180) Näringsfattig ekskog (9190) Lövängar (6530)
Mörk kolflarnlav <i>Carbonicola myrmecina</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc
Nästlav <i>Bryoria furcellata</i>				x	x							Taiga (9010)
Ringlav <i>Evernia divaricata</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2bc+4bc
Skinnlav <i>Leptogium saturninum</i>				x	x							Nordlig ädellövskog (9020) Trädklädd betesmark (9070) Taiga (9010)

Skrovellav <i>Lobaria scrobiculata</i>	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)
Stuplav <i>Nephroma bellum</i>				x	x							Taiga (9010)
Varglav <i>Letharia vulpina</i>	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)											Rödlistekriterium 2020: A2b+3d+4c; D1
Vedskivlav <i>Hertelidea botryosa</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)
Violettblå tagellav <i>Bryoria nadvornikiana</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)

Vitgrynig nållav <i>Chaenotheca subroscida</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2bc+3c+4c
Vitmosslav <i>lcmadophila ericetorum</i>											x	Skoglig signalart.
Mossor												
Fetbålmossa <i>Aneura pinguis</i>												Rikkärr (7230)
Flagellkvastmossa <i>Dicranum flagellare</i>												Skogsbevuxen myr (91D0) Taiga (9010)
Guldspärrmossa <i>Campylium stellatum</i>												Aapamyrrar (7310) x Indikator på naturvärde i skogsvattendrag. Arten är särskilt knuten till rinnande vatten eller missgynnad eller hotad av skogsbruk.
Gyllenmossa <i>Tomentypnum nitens</i>												Rikkärr (7230) Aapamyrrar (7310) Alpina kalkgräsmarker (6170)
Klyvbladsvitmossa <i>Sphagnum riparium</i>												Aapamyrrar (7310) Källor och källkärr (7160)
Korvskorpionmossa <i>Scorpidium scorpioides</i>												Aapamyrrar (7310) Rikkärr (7230)
Kransmossa <i>Rhytidia-delfus triquetrus</i>												Näringsrik granskog (9050) Alpina kalkgräsmarker (6170)

Källmossa <i>Philonotis fontana</i>				x	x							Kalktuffkällor (7220) Rikkärr (7230) Aapamyrrar (7310) Källor och källkärr (7160)
Piprensar- mossa <i>Paludella squarrosa</i>					x							Rikkärr (7230) Aapamyrrar (7310) Alpina kalkgräsmarker (6170)
Platt fjädermossa <i>Neckera complanata</i>				x	x							Nordlig ädellövskog (9020) Näringfattig bokskog (9110) Näringsrik bokskog (9130) Näringsrik ekskog (9160) Ädellövskog i branter (9180) Näringsfattig ekskog (9190) Taiga (9010)
Praktvitmossa <i>Sphagnum magellanicum s. lat.</i>					x							Terrängtäckande mossar (7130) Öppna mossar och kärr (7140) Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120)
Röd skorpion- mossa <i>Scorpidium revolvens</i>					x							Rikkärr (7230) Aapamyrrar (7310) Öppna mossar och kärr (7140)

Skogshak- mossa <i>Rhytidia- delphus subpinnatus</i>				x	x						Näringsrik granskog (9050) Lövsumpskog (9080) Svämlövsskog (91E0) Taiga (9010)
Späd skorpion- mossa <i>Scorpidium cossonii</i>					x						Aapamyrar (7310) Alpina kalkgräsmarker (6170) Rikkärr (7230)
Vedtrapp- mossa <i>Crossocalyx hellerianus</i>	Nära hotad (NT)				x						Rödlistekriterium 2020: A3c+4c Taiga (9010)
Skalbaggar											
Björksplint- borre <i>Scolytus ratzeburgii</i>				x							
Bronshjon <i>Callidium coriaceum</i>				x	x						Bronshjon är en signalart som visar på långsamt växande naturskogsbestånd. Taiga (9010)
Granbark- gnagare <i>Microbregma emarginatum</i>				x	x						Granbarkgnagare är en skoglig signalart. Granbarkgnagaren lägger ägg i granens ytterbark och föredrar grövre granar för detta. Taiga (9010)
Reliktbock <i>Nothorhina muricata</i>	Nära hotad (NT)				x						Rödlistekriterium 2020: A2c+3c Åsbarrskog (9060) Taiga (9010)

Vågbandad barkbock <i>Semanotus undatus</i>				x								
Svampar												
Bitter taggsvamp <i>Hydnellum fennicum</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C2a(i)
Blå taggsvamp <i>Hydnellum caeruleum</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Droptaggsvamp <i>Hydnellum ferrugineum</i>				x	x							Taiga (9010)
Fläckporing <i>Anthoporia albobrunnea</i>	Sårbar (VU)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Gammelgransskål <i>Pseudographis pinicola</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Granticka <i>Porodaedalea chrysoloma</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Gräddporing <i>Sidera lenis</i>	Sårbar (VU)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Gränsticka <i>Phellopilus nigrolimitatus</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Kantarellvaxskivling <i>Hygrocybe cantharellus</i>				x								

Kötticka <i>Leptoporus mollis/erubescens</i>					x							Landhöjningsskog (9030) Taiga (9010)
Motaggsvamp <i>Sarcodon squamosus</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Korallfingersvampar <i>Ramaria</i>				x								Arter ur släktet ramaria är generellt goda signalarter.
Rosenticka <i>Rhodofomes roseus</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Rynkskinn <i>Phlebia centrifuga</i>	Sårbar (VU)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+4c Landhöjningsskog (9030) Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Rödgul trumpetsvamp <i>Craterellus lutescens</i>				x								
Skarp droptaggsvamp <i>Hydnellum peckii</i>				x								
Sprickporing <i>Diplomitoporus crustulinus</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C1
Svavelriska <i>Lactarius scrobiculatus</i>				x								

Tallticka <i>Porodaedalea pini</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Åsbarrskog (9060) Taiga (9010)
Trådticka <i>Climacocystis borealis</i>				x	x							Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Ullticka <i>Phellinidium ferrugineo-fuscum</i>	Nära hotad (NT)					x						Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Landhöjningsskog (9030) Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Vaddporing <i>Anomoporia kamschatica</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C1
Vedticka <i>Fuscoporia viticola</i>				x	x							Taiga (9010)

Artportalen och övriga källor

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

Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 20 = rödlistan från år 2020

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 1975-2005

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Ca = Callunas naturvårdsart

Art	RL 20	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Information
Blötdjur												
Flodpärlmussla <i>Margaritifera margaritifera</i>	Starkt hotad (EN)	x			x	II, V		5 §				Rödlistekriterium 2020: A2bce Mindre vattendrag (3260) Större vattendrag (3210) Arten är listad i bilaga 2 till art- och habitatdirektivet eftersom den har sådant unionsintresse att särskilda bevarandeområden behöver utses. 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.
Däggdjur												
Brunbjörn <i>Ursus arctos</i>	Nära hotad (NT)					IV		4 §, 5 §				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.

Art	RL 20	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Information
Fåglar												
Backsvala <i>Riparia riparia</i>	Sårbar (VU)							4 §				Rödlistekriterium 2020: A2bc
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>	Nära hotad (NT)							4 §			x	Rödlistekriterium 2020: A2bc Knuten till äldre sammanhängande skog med grovstammiga träd. I den typ av skog som arten föredrar kan en lång rad andra krävande skogsarter förväntas. Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.
Fiskmåsa <i>Larus canus</i>	Nära hotad (NT)							4 §				Rödlistekriterium 2020: A2b
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.
Grönfink <i>Chloris chloris</i>	Starkt hotad (EN)							4 §				Rödlistekriterium 2020: A2be
Hussvalla <i>Delichon urbicum</i>	Sårbar (VU)							4 §	x			Rödlistekriterium 2020: A2bc

Hökuggla <i>Surnia ulula</i>							x	4 §		x	<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>
Kricka <i>Anas crecca</i>	Sårbar (VU)							4 §			<p>Rödlistekriterium 2020: A2b</p>
Ljungpipare <i>Pluvialis apricaria</i>						x		x	4 §		<p>Basiska berghällar (6110)</p> <p>Alvar (6280)</p> <p>Högmossar (7110), Skadade högmossar (7120)</p> <p>Öppna mossar och kärr (7140)</p> <p>Aapamyror (7310)</p> <p>Alpina rishedar (4060)</p> <p>Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.</p>
Lärkfalk <i>Falco subbuteo</i>											<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>

Mindre hackspett <i>Dryobates minor</i>	Nära hotad (NT)				x			4 §		x	Rödlistekriterium 2020: A2bc Landhöjningsskog (9030) Fjällbjörkskog (9040) Lövsumpskog (9080) Svämlövskog (91E0) Taiga (9010) Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
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.
Rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i>	Nära hotad (NT)							4 §			Rödlistekriterium 2020: A2b
Stenfalk <i>Falco columbarius</i>	Nära hotad (NT)				x	x		4 §		x	Rödlistekriterium 2020: A2b Fjällbjörkskog (9040) 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.

Storlom <i>Gavia arctica</i>					x		x	4 §			<p>Ävjestrandsjöar (3130)</p> <p>Sublittoral sandbankar (1110)</p> <p>Näringsfattiga slättsjöar (3110)</p> <p>Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.</p>
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	Nära hotad (NT)							4 §			<p>Rödlistekriterium 2020: A2b</p>
Sångsvan <i>Cygnus cygnus</i>					x		x	4 §		x	<p>Myrsjöar (3160)</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>
Sävsparr <i>Emberiza schoeniclus</i>	Nära hotad (NT)							4 §		x	<p>Rödlistekriterium 2020: A2b</p> <p>Föredrar busksnår och bladvassbälten vid sjöar, dammar och vattendrag samt i buskrika sumpmarker. Övervintringen sker ofta i eller i anslutning till vassar. Häckar allmänt till tämligen allmänt i lämpliga miljöer över hela Sverige. På häckningsplatserna är en intensivare markanvändning med förbättrad dränering av åkermark, borttagande av diken och småvatten negativt.</p>

Tofsvipa <i>Vanellus vanellus</i>	Sårbar (VU)							4 §	x		x	Rödlistekriterium 2020: A2b Strandängar vid Östersjön (1630) Fuktängar (6410) Salta strandängar (1330) Knuten till olika typer av öppna marker, bl.a. på strandängar som är en miljö med många andra naturvårdsarter. Även på åkermark där den visar på en sund jordbruksmiljö.
Tornseglare <i>Apus apus</i>	Starkt hotad (EN)							4 §			x	Rödlistekriterium 2020: A2bc Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Vinterhämpling <i>Linaria flavirostris</i>	Sårbar (VU)							4 §				Rödlistekriterium 2020: D1
Ärtsångare <i>Curruca curruca</i>	Nära hotad (NT)							4 §				Rödlistekriterium 2020: A2b
Grod- och kräldjur												
Skogsödla <i>Zootoca vivipara</i>								4 §, 5 §, 6 §				Skogsödla (<i>Lacerta vivipara</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.

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 Cyrtipediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Brunklöver <i>Trifolium spadiceum</i>	Nära hotad (NT)										Rödlistekriterium 2020: A2b
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.

Grönkulla <i>Coeloglossum viride</i>				x	x			8 §			<p>Kalkgräsmarker (6210)</p> <p>Höglänta slätterängar (6520)</p> <p>Fjällbjörkskog (9040)</p> <p>Trädklädd betesmark (9070)</p> <p>Alpina kalkgräsmarker (6170)</p> <p>Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cyripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.</p>
Guckusko <i>Cypripedium calceolus</i>				x	x	II, IV		7 §			<p>Näringsrik granskog (9050)</p> <p>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.</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>
Hög randfibbla <i>Hieracium macrocentrum</i>	Nära hotad (NT)										<p>Rödlistekriterium 2020: B2ab(ii,iii,iv,v)</p>

Jungfru Marie nycklar <i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata</i>			x		x			8 §			<p>Fukthedar (4010)</p> <p>Enbuskmarker (5130)</p> <p>Stagg-gräsmarker (6230)</p> <p>Slätterängar i låglandet (6510)</p> <p>Höglänta slätterängar (6520)</p> <p>Lövängar (6530)</p> <p>Öppna mossar och kärr (7140)</p> <p>Agkärar (7210)</p> <p>Aapamyrar (7310)</p> <p>Fuktängar (6410)</p> <p>Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.</p>
Korallrot <i>Corallorhiza trifida</i>				x	x			8 §			<p>Lövsumpskog (9080)</p> <p>Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.</p>
Kransrams <i>Polygonatum verticillatum</i>				x	x			8 §			<p>Nordlig ädellövskog (9020)</p> <p>Kransrams (<i>Polygonatum verticillatum</i>) är fridlyst enligt 8 § i Hallands län.</p>

Nattviol <i>Platanthera bifolia</i>			x		x			8 §			Enbuskmarker (5130) Stagg-gräsmarker (6230) Silikatgräsmarker (6270) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Fukthedar (4010) Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypridiaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Skogsknipprot <i>Epipactis helleborine</i>				x	x			8 §			Näringsrik granskog (9050) Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypridiaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Skogsnattviol <i>Platanthera bifolia</i> <i>subsp. latiflora</i>								8 §			Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypridiaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Skogsnycklar <i>Dactylorhiza maculata</i> <i>subsp. fuchsii</i>			x	x	x			8 §			Lövängar (6530) Slätterängar i låglandet (6510) Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypridiaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.

Slätterfibbla <i>Hypochaeris maculata</i>	Nära hotad (NT)		x		x						Rödlistekriterium 2020: A2b Stagg-gräsmarker (6230) Silikatgräsmarker (6270) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Åsbarrskog (9060) Trädklädd betesmark (9070) Rullstensåsöar i Östersjön (1610)
Spindelblomster <i>Neottia cordata</i>				x	x			8 §			Fjällbjörskog (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.
Strutbräken <i>Matteuccia struthiopteris</i>				x	x			8 §			Näringsrik granskog (9050) Lövsumpskog (9080) Svämlövskog (91E0) Svämedellövskog (91F0) Högörtängar (6430) Strutbräken (<i>Matteuccia struthiopteris</i>) är fridlyst enligt 8 § i Blekinge län.
Sumpnycklar <i>Dactylorhiza majalis subsp. lapponica</i>					x			8 §			Rikkärr (7230) Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.

Tibast <i>Daphne mezereum</i>				x	x			8 §, 9 §			Näringsrik granskog (9050) Tibast (<i>Daphne mezereum</i>) är fridlyst dels enligt 8 § i Södermanlands och Örebro län, dels enligt 9 § i Värmlands och Västra Götalands län.
Tvåblad <i>Neottia ovata</i>				x				8 §			Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypridiaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Ängsnycklar <i>Dactylorhiza incarnata</i>			x		x			8 §			Rikkärr (7230) Slätterängar i låglandet (6510) Fuktängar (6410). Ängsnycklar trivs på fuktig, kalkrik mark och förekommer spritt över hela Sverige. Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypridiaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.
Lavar											
Broktagel <i>Bryoria bicolor</i>	Starkt hotad (EN)										Rödlistekriterium 2020: A3bc
Grynlav <i>Pannariconoplea</i>	Starkt hotad (EN)										Rödlistekriterium 2020: A3bc
Labyrintlav <i>Clauroxia chalybeioides</i>	Nära hotad (NT)										Rödlistekriterium 2020: D1
Liten sotlav <i>Acolium karelicum</i>	Sårbar (VU)				x						Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Taiga (9010)
Långt broktagel <i>Bryoria tenuis</i>	Starkt hotad (EN)	x									Rödlistekriterium 2020: A2bc+4bc

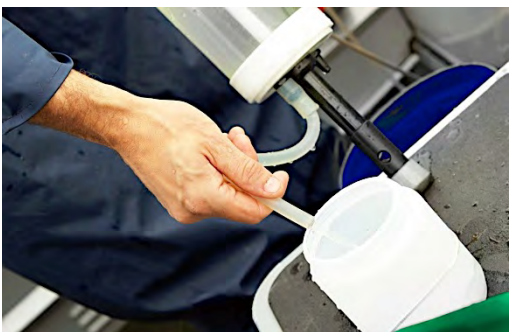
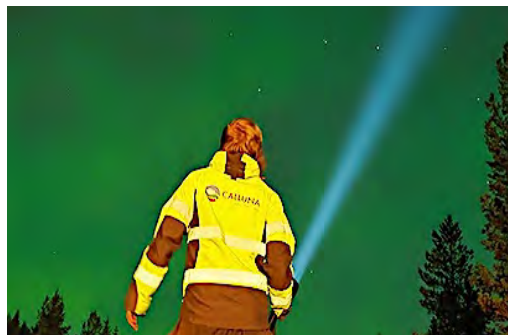
Rödbrun blekspik <i>Sclerophora coniophaea</i>	Nära hotad (NT)				x						Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc Nordlig ädellövskog (9020) Trädklädd betesmark (9070) Näringsrik ekskog (9160) Ädellövskog i branter (9180) Taiga (9010)
Trådbrosklav <i>Ramalina thrausta</i>	Starkt hotad (EN)										Rödlistekriterium 2020: A2bc+3bc+4bc
Urnlav <i>Tholurna dissimilis</i>	Nära hotad (NT)										Rödlistekriterium 2020: A3bc+4bc; B2b(iii,iv,v)
Skalbaggar											
Liten brunbagge <i>Orchesia minor</i>	Nära hotad (NT)										Rödlistekriterium 2020: B2ab(iii,iv)
Svampar											
Doftskinn <i>Cystostereum murrayi</i>	Nära hotad (NT)				x						Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Gräddticka <i>Perenniporia subacida</i>	Sårbar (VU)										Rödlistekriterium 2020: C1
Lappticka <i>Amylocystis lapponica</i>	Sårbar (VU)				x						Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Laxgröppa <i>Byssomerulius albostramineus</i>	Sårbar (VU)										Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C1+2a(i)
Nordtagging <i>Odonticum romellii</i>	Nära hotad (NT)										Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c

Orange taggsvamp <i>Hydnellum aurantiacum</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Taiga (9010)
Rödbrun klubbdyna <i>Trichoderma nybergianum</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: D1
Skrovlig taggsvamp <i>Hydnellum scabrosum</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Smalfotad taggsvamp <i>Hydnellum gracilipes</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Spadskinn <i>Stereopsis vitellina</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C1+2a(i)
Stjärntagging <i>Asterodon ferruginosus</i>	Nära hotad (NT)				x							Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c Landhöjningsskog (9030) Näringsrik granskog (9050) Taiga (9010)
Svartfjällig musseron <i>Tricholoma atroquamosum</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C2a(i)
Tajgataggsvamp <i>Phellodon secretus</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c
Tallstocksticka <i>Osmoporus protractus</i>	Sårbar (VU)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; C1+2a(i)

Urskogsporing <i>Neoantrodia infirma</i>	Starkt hotad (EN)											Rödlistekriterium 2020: C1+2a(i)
Urskogsticka <i>Neoantrodia primaeva</i>	Starkt hotad (EN)											Rödlistekriterium 2020: C1+2a(i)
Vitplätt <i>Chaetodermella luna</i>	Nära hotad (NT)											Rödlistekriterium 2020: A2c+3c+4c; B2b(iii)

Bilaga 3 – Resultatkartor (redovisas i separat dokument)

Bilaga 4 – Objektskatalog (redovisas i separat dokument)



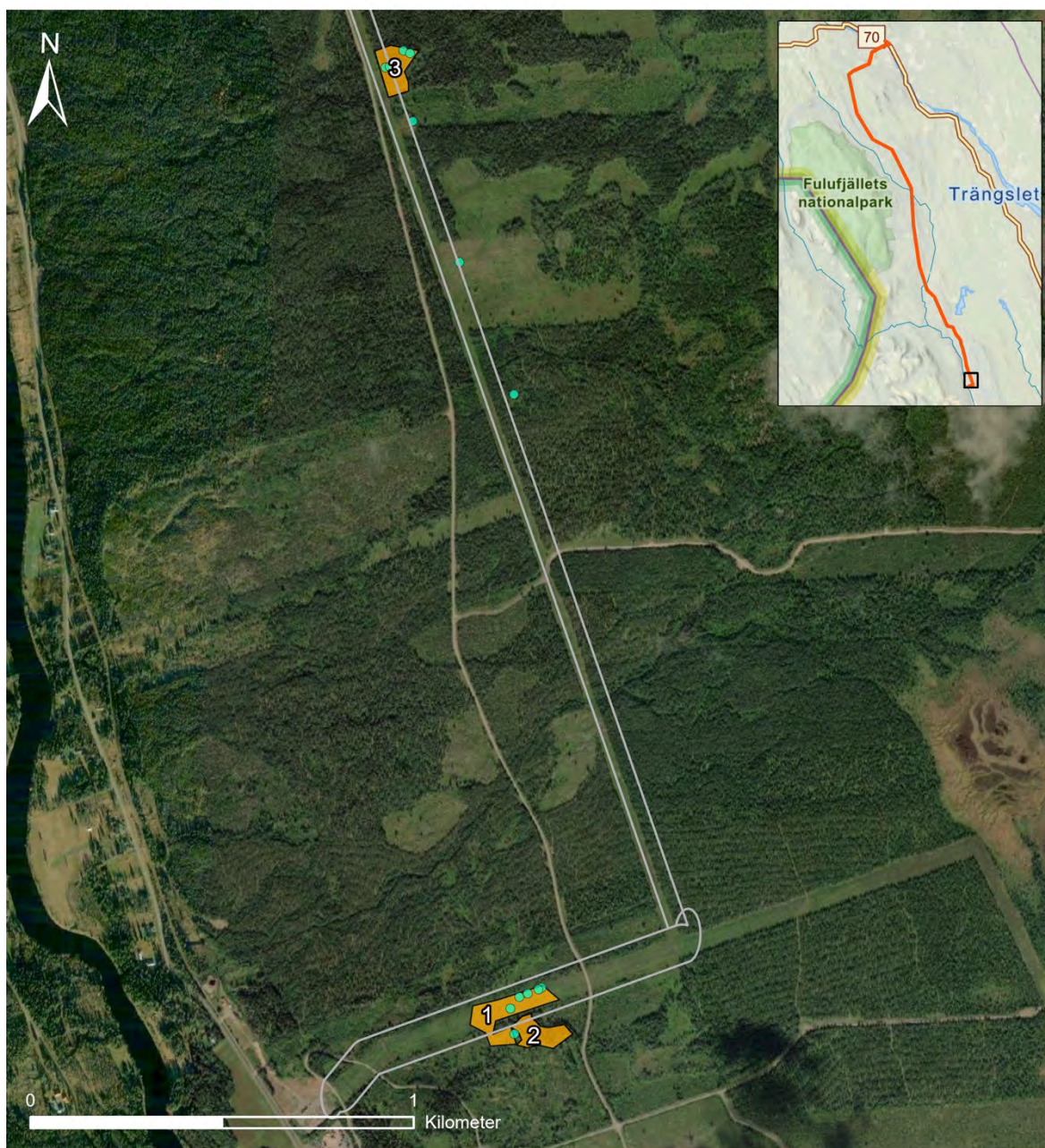
Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping

Bilaga 3 – Resultatkartor

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

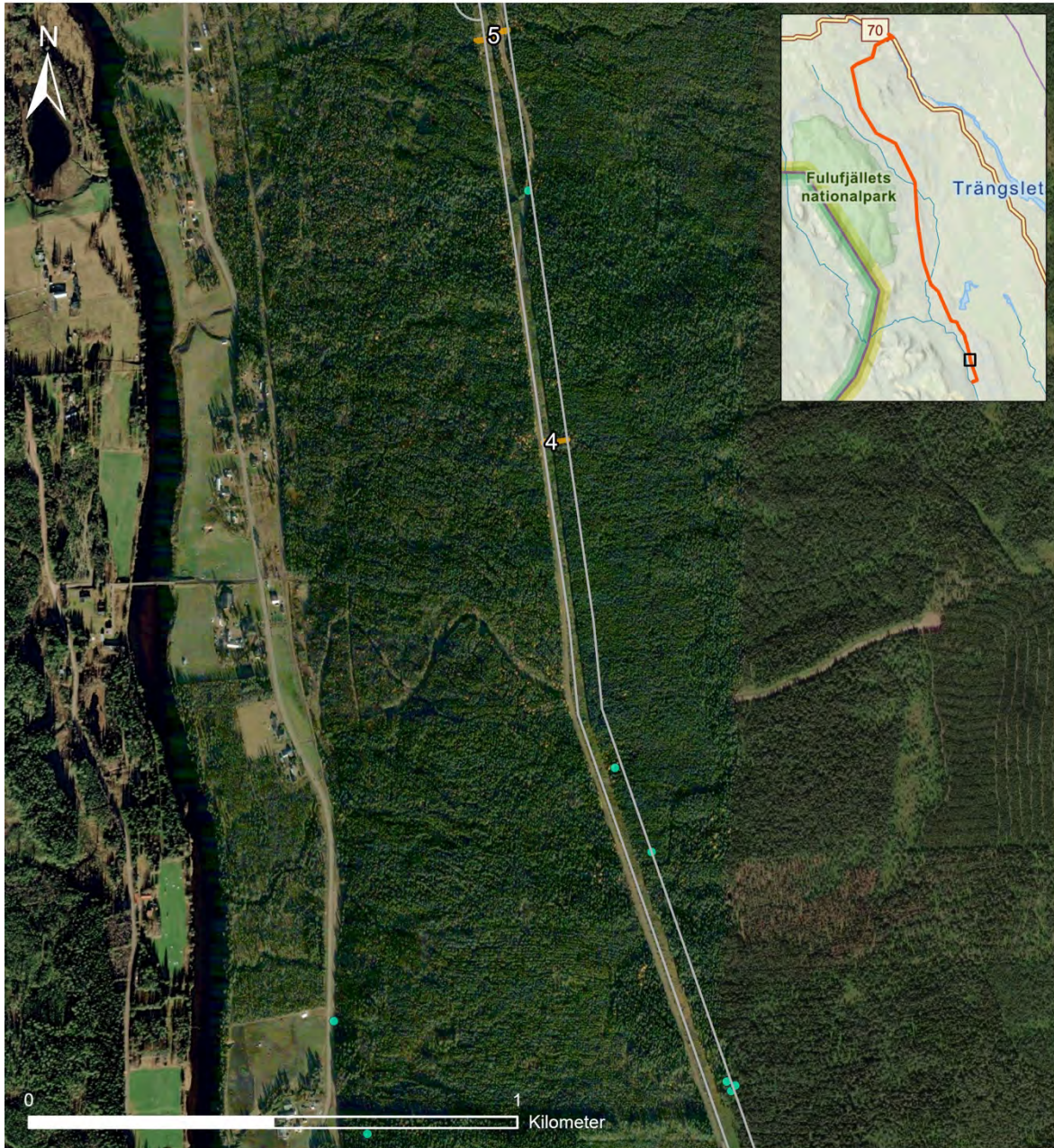


Kartproduktion: Calluna AB 2021-11-24 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: National Geographic sll: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS National Geographic stillbas: Sources: Esri, USGS

Figur 1. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

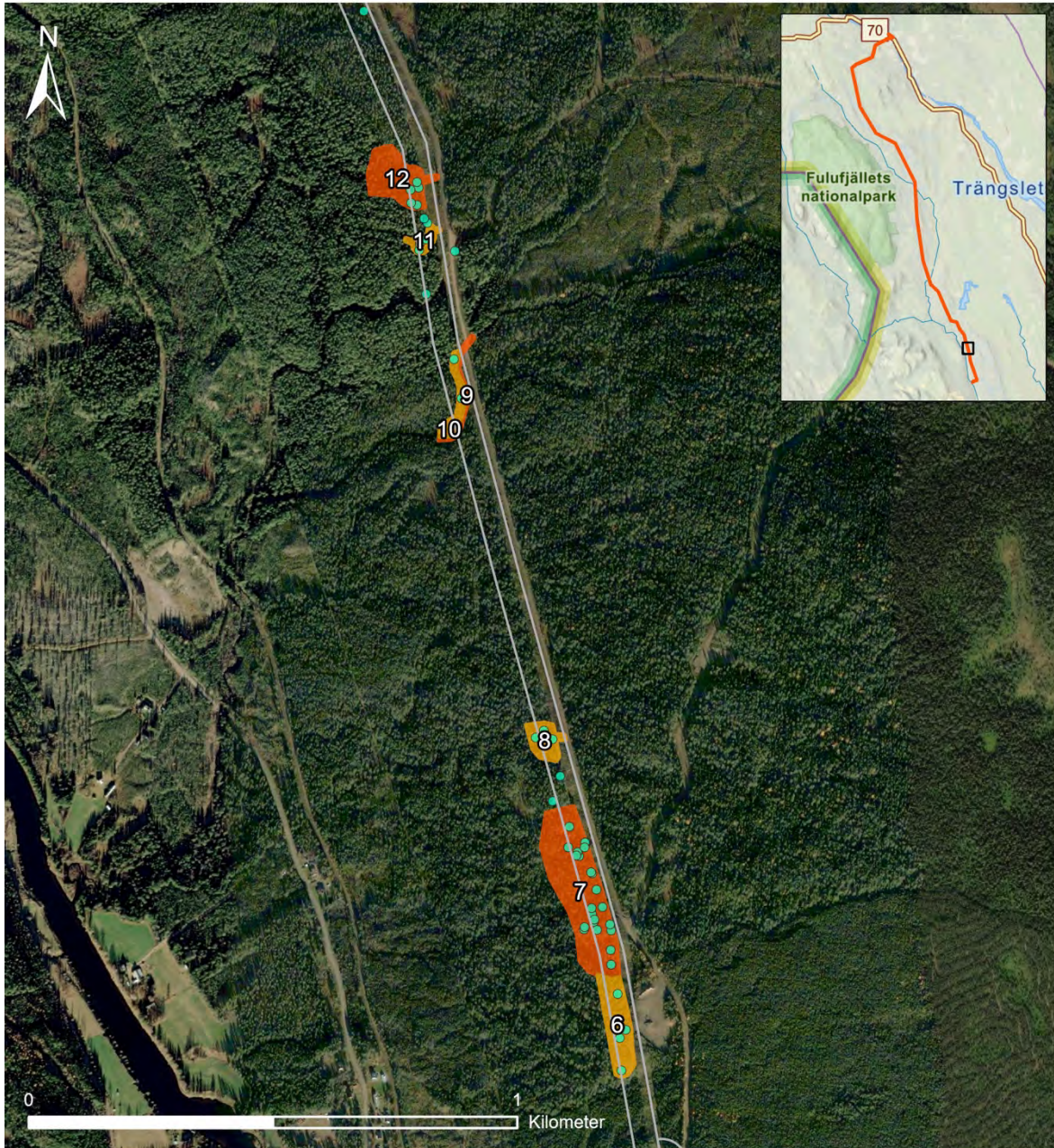


Kartproduktion: Calluna AB 2021-11-24 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 2. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

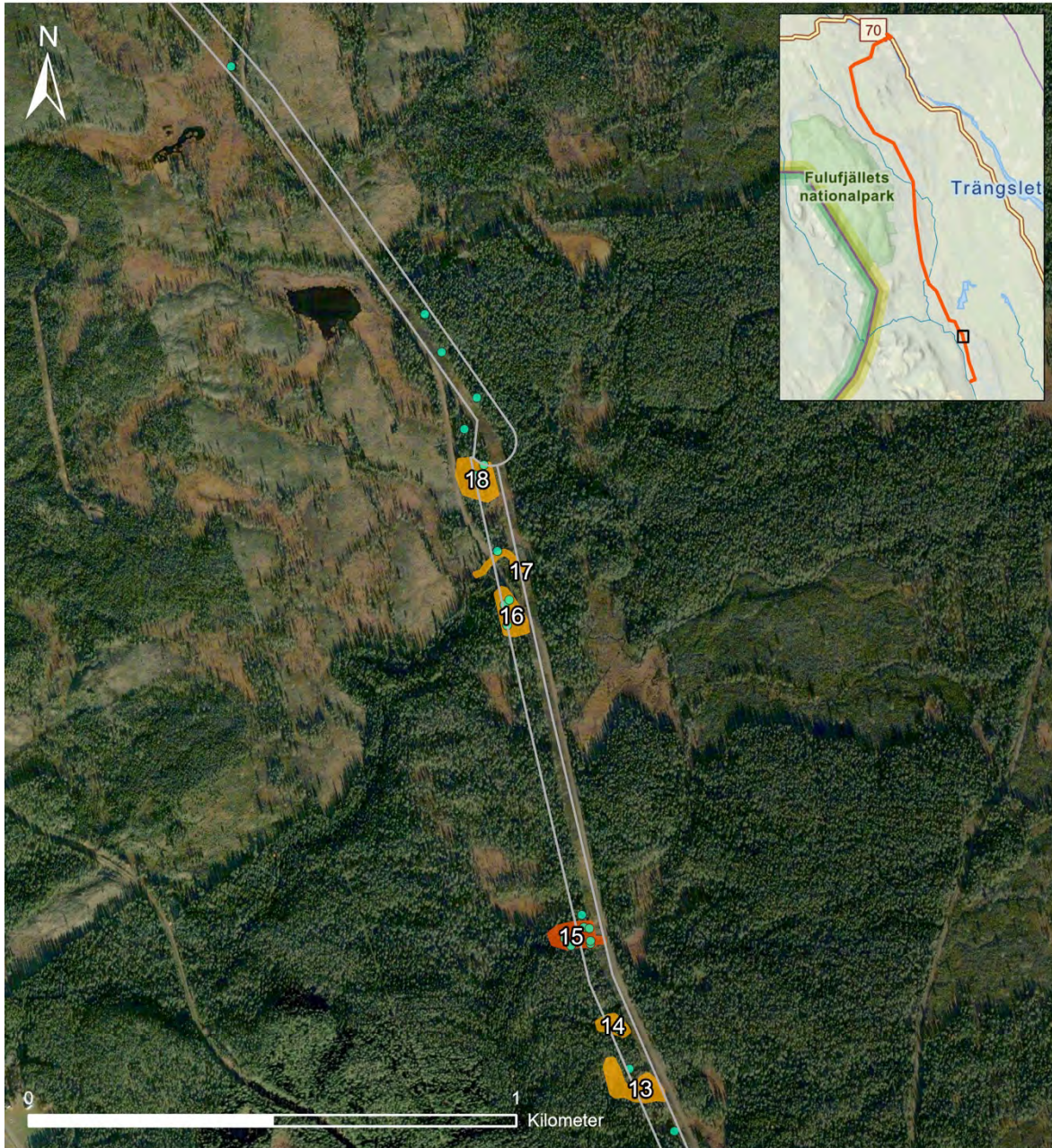


Kartproduktion: Calluna AB 2021-11-24 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 3. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

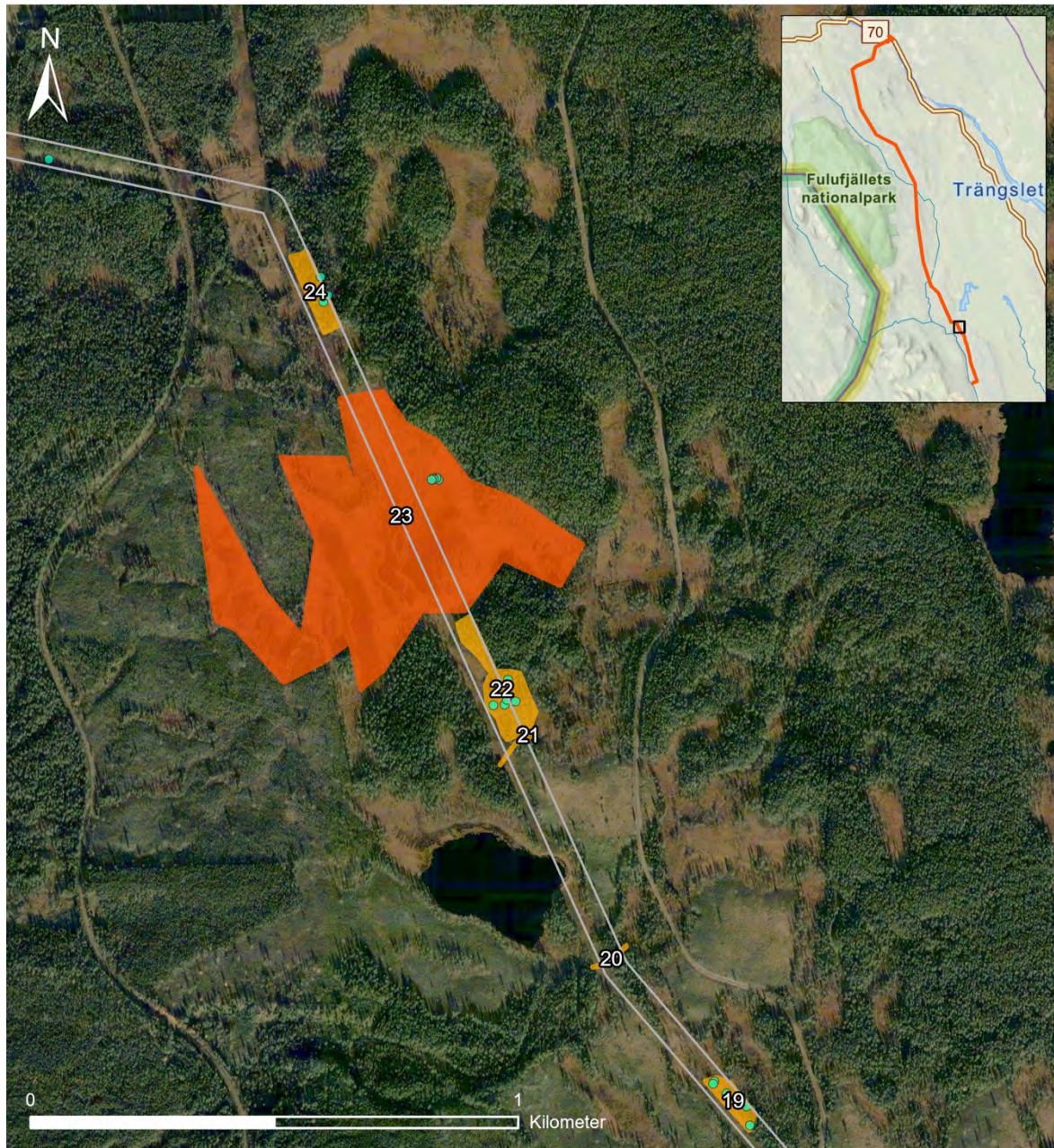


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 4. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

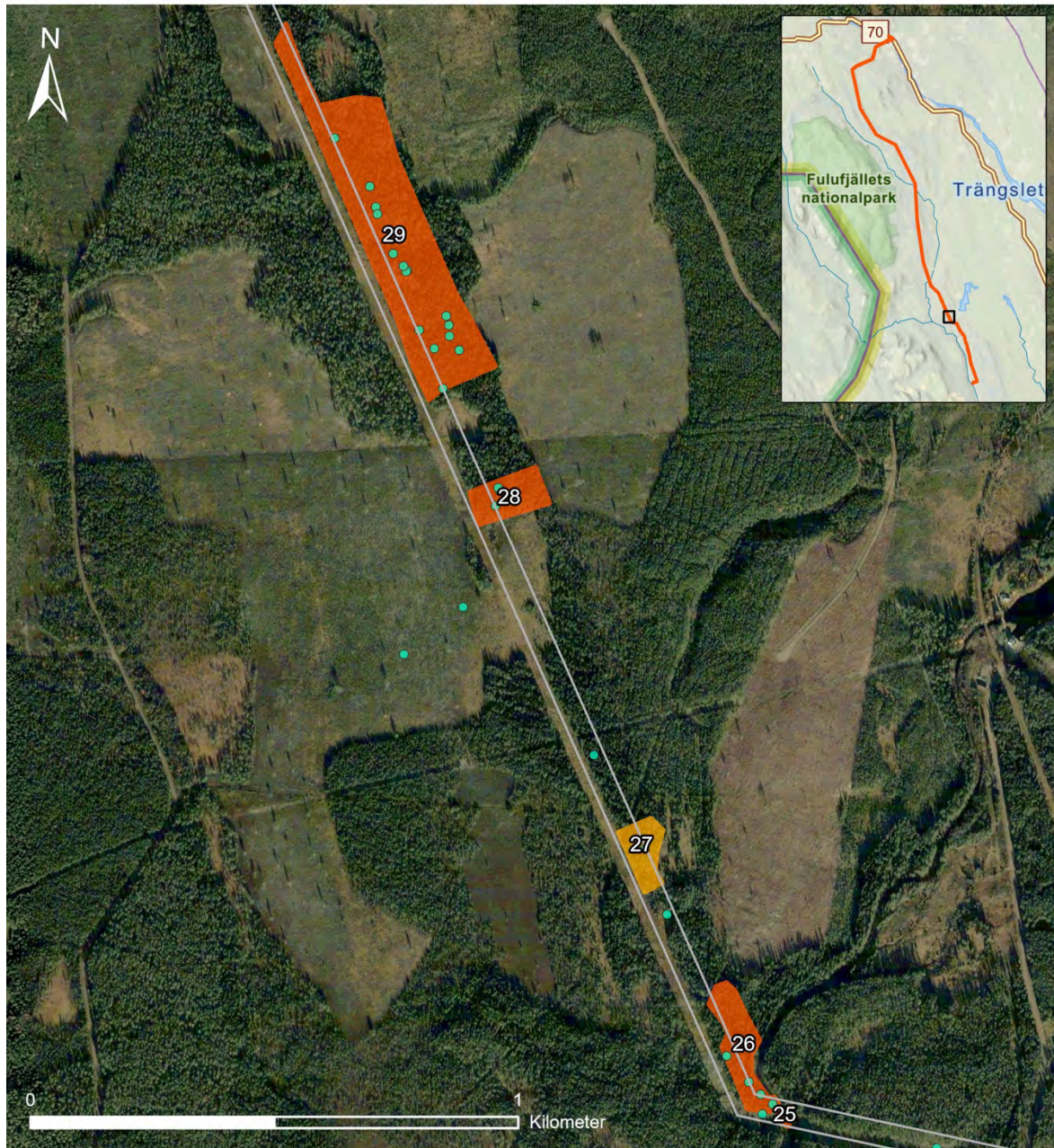


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 5. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Figur 6. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

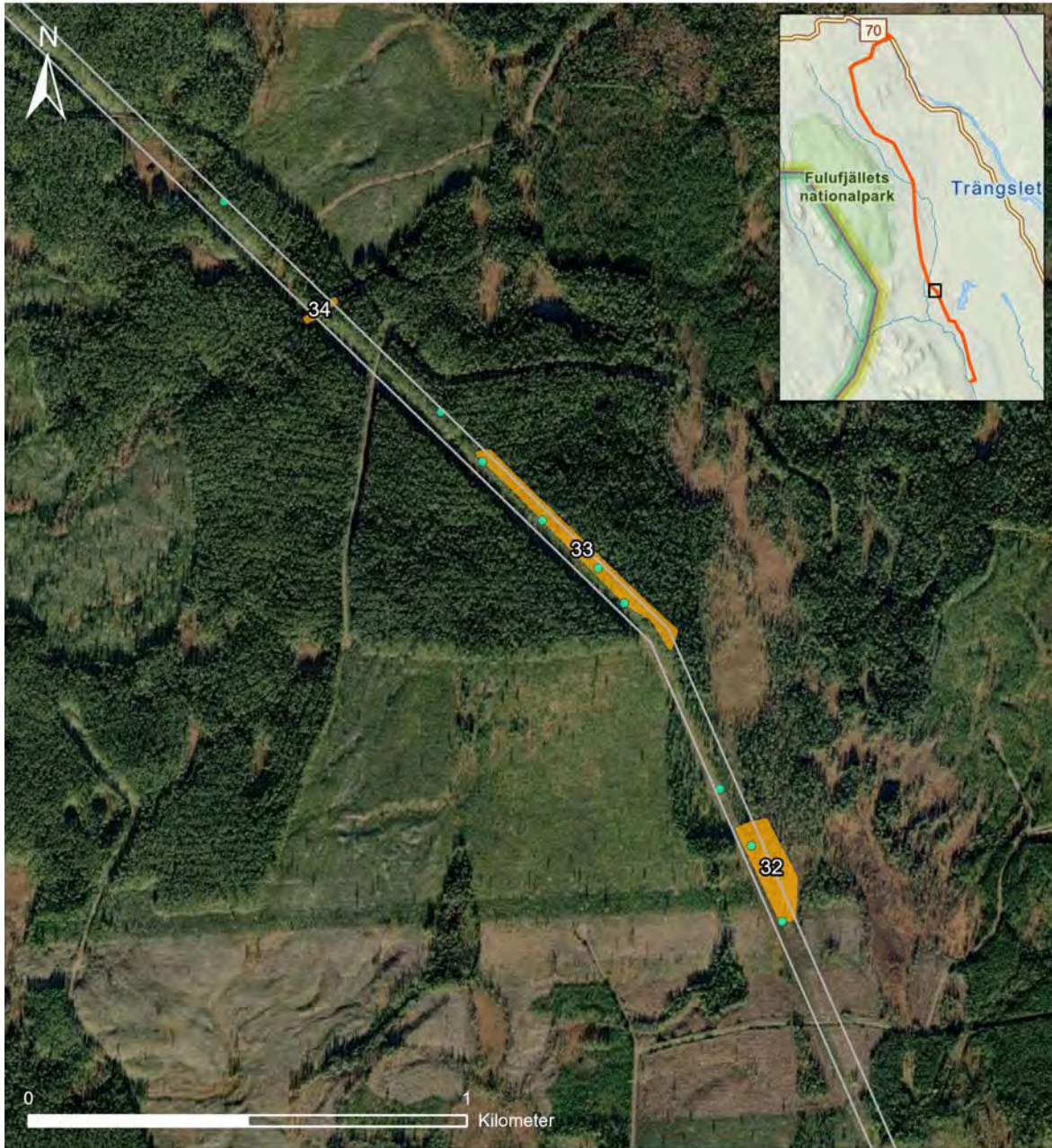


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 7. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Figur 8. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Figur 9. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 10. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

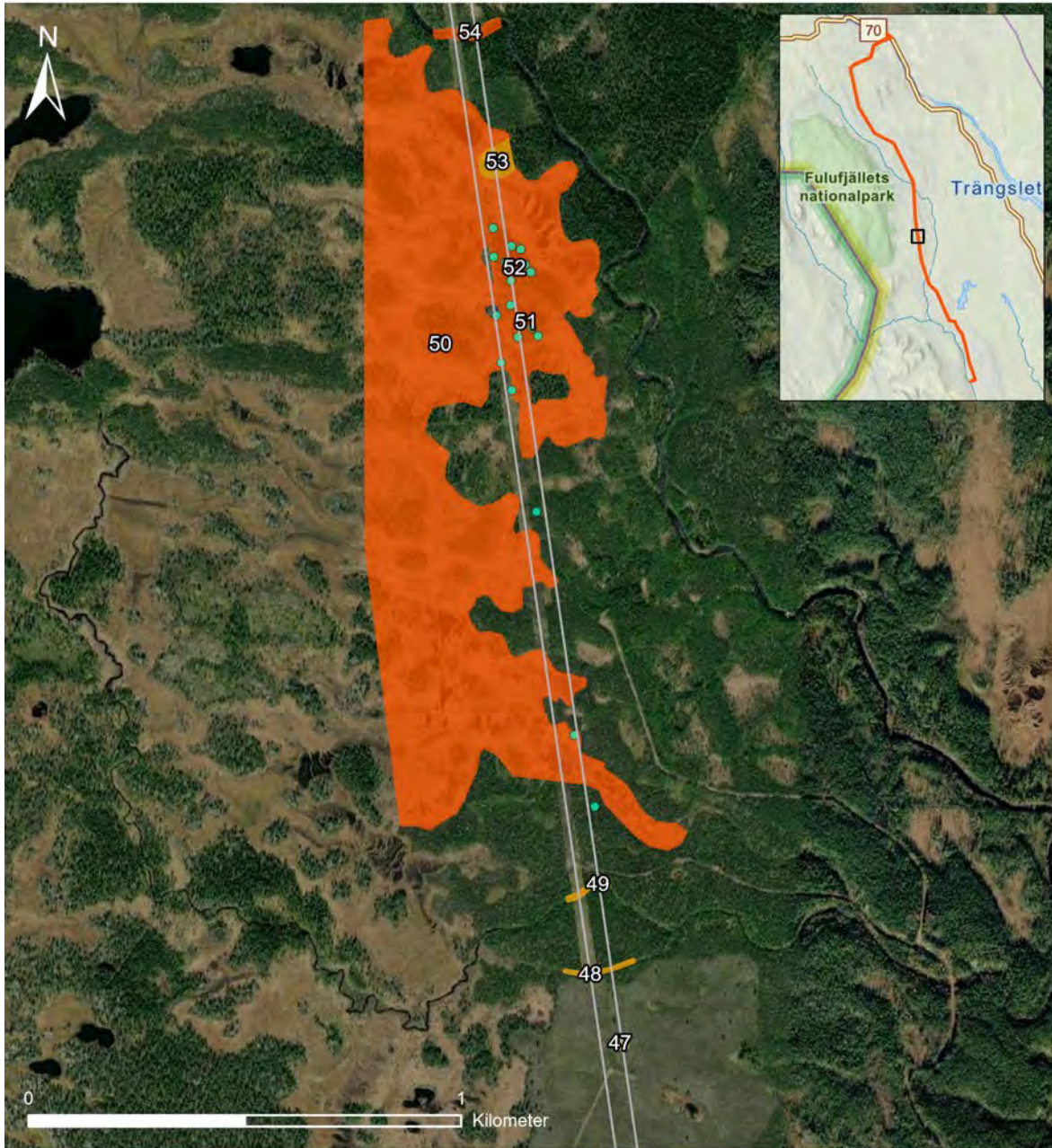


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 11. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

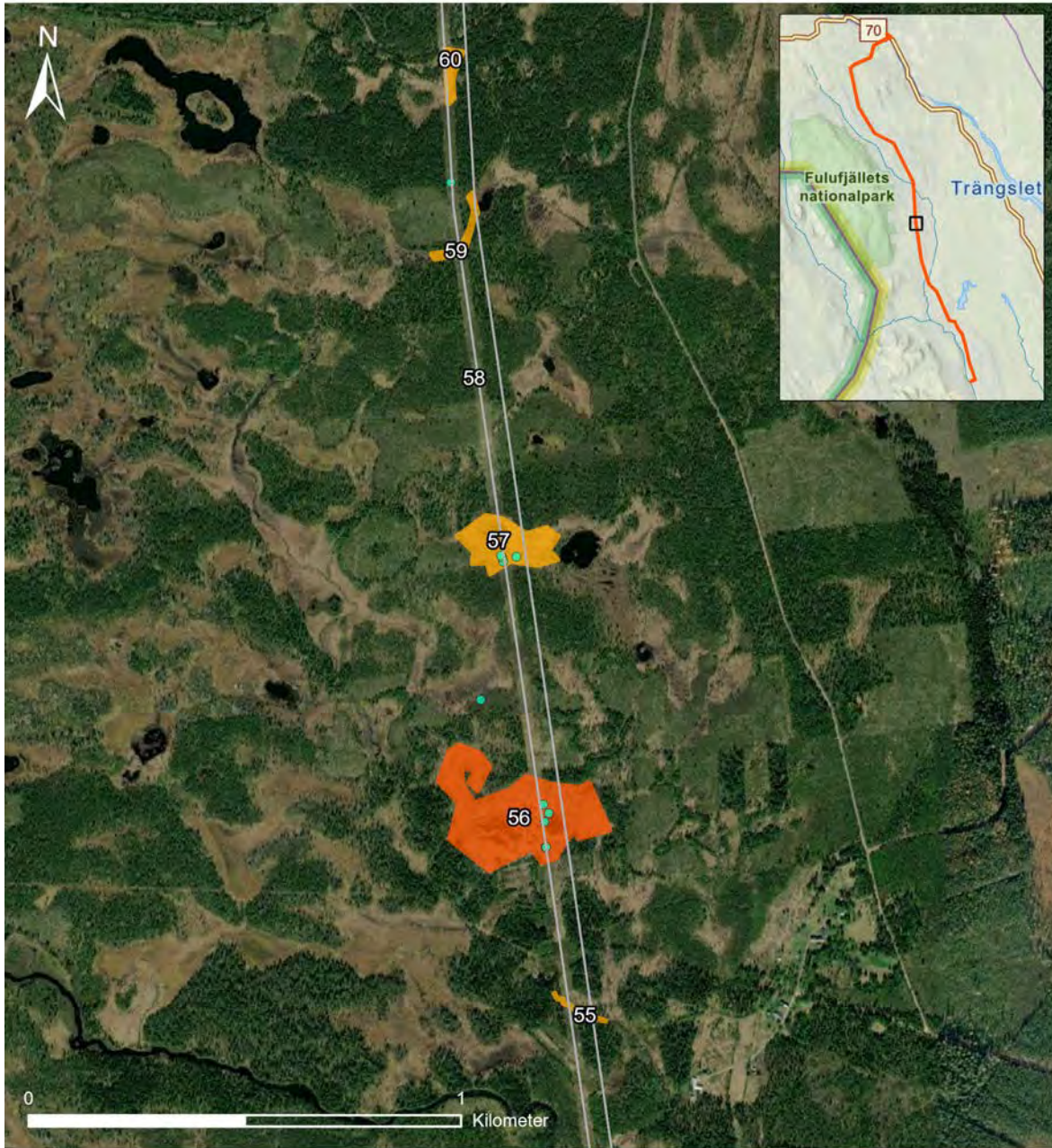


Figur 12. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

TECKENFÖRKLARING:

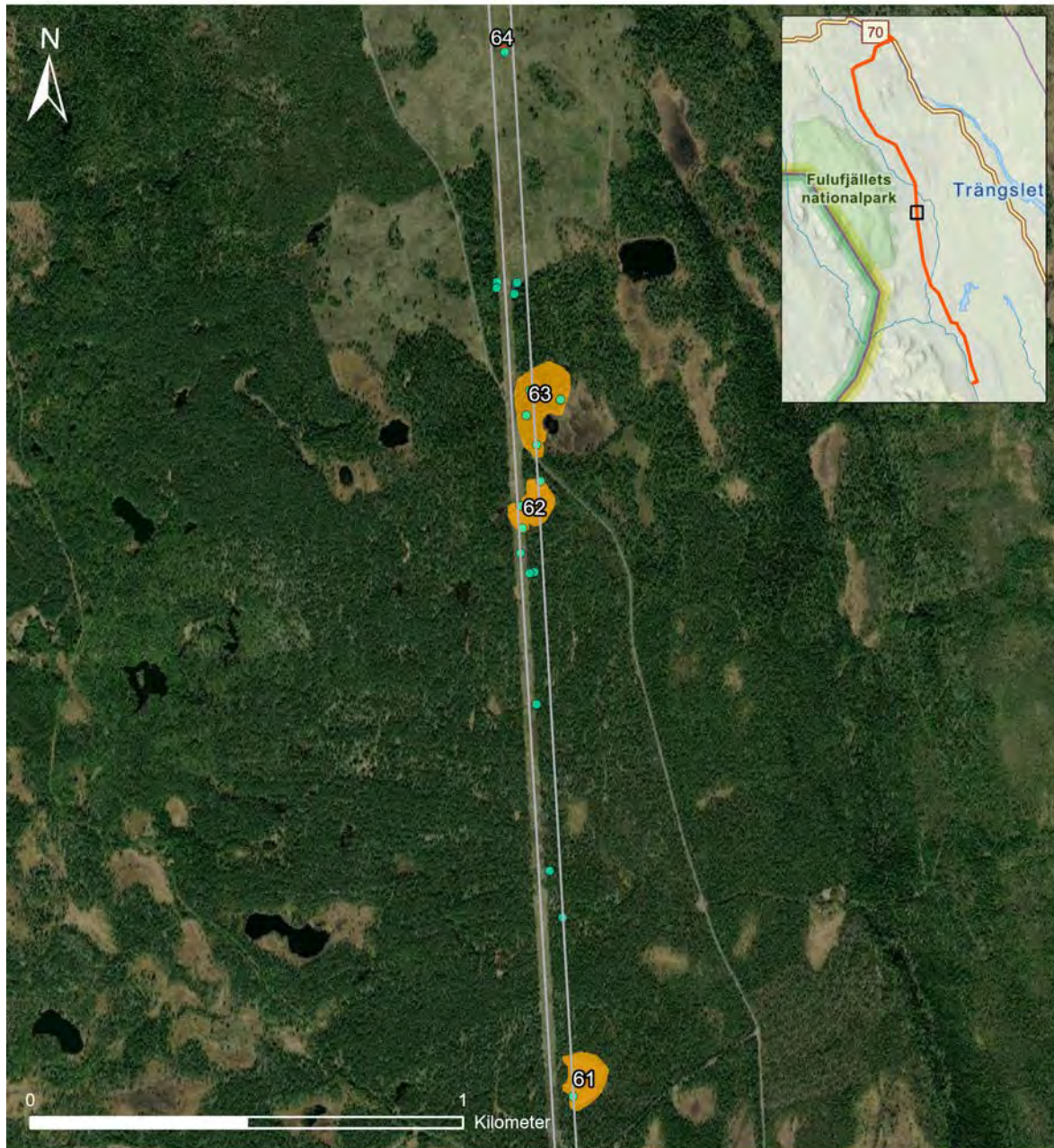
- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Figur 13. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

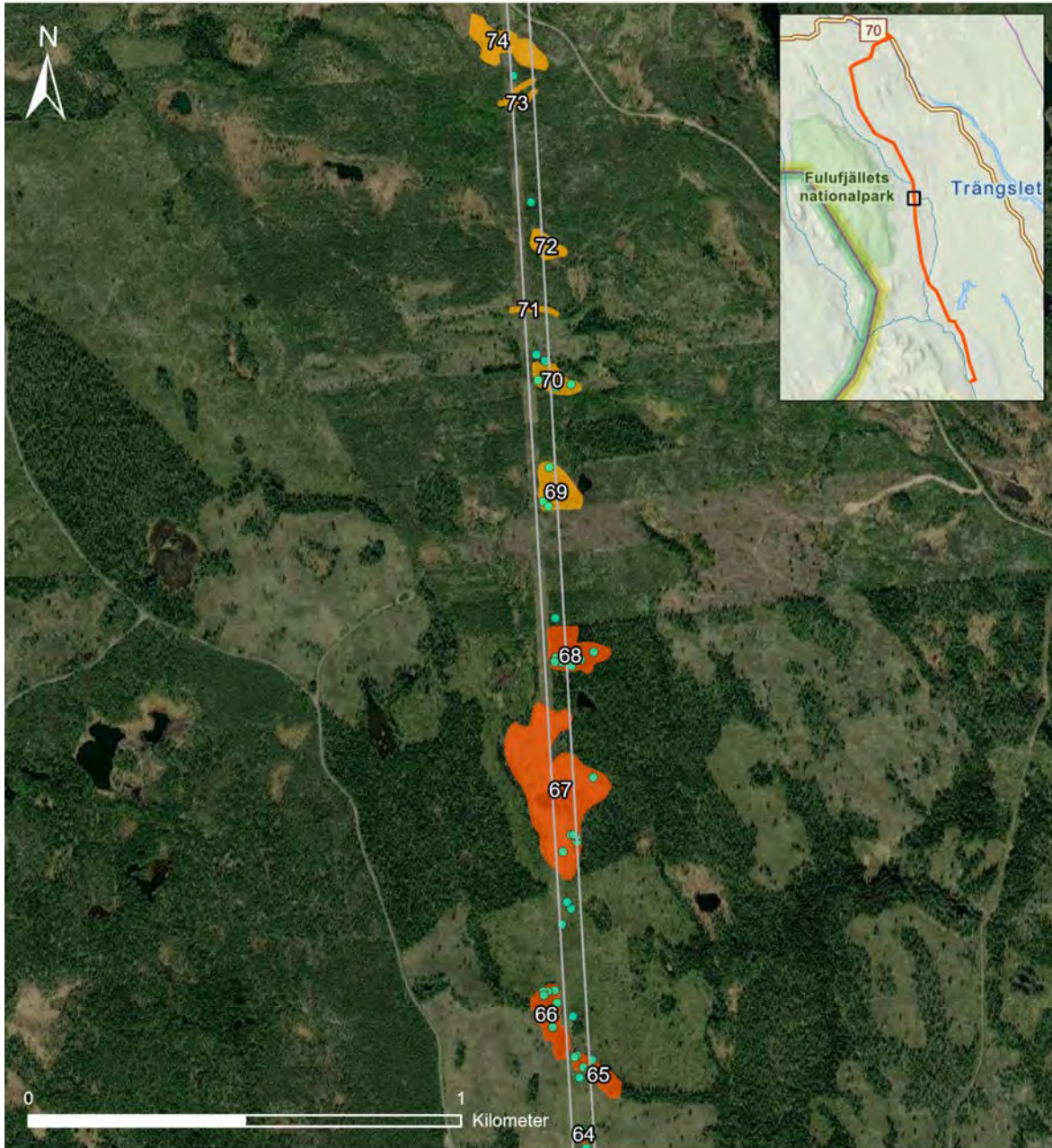


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 14. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

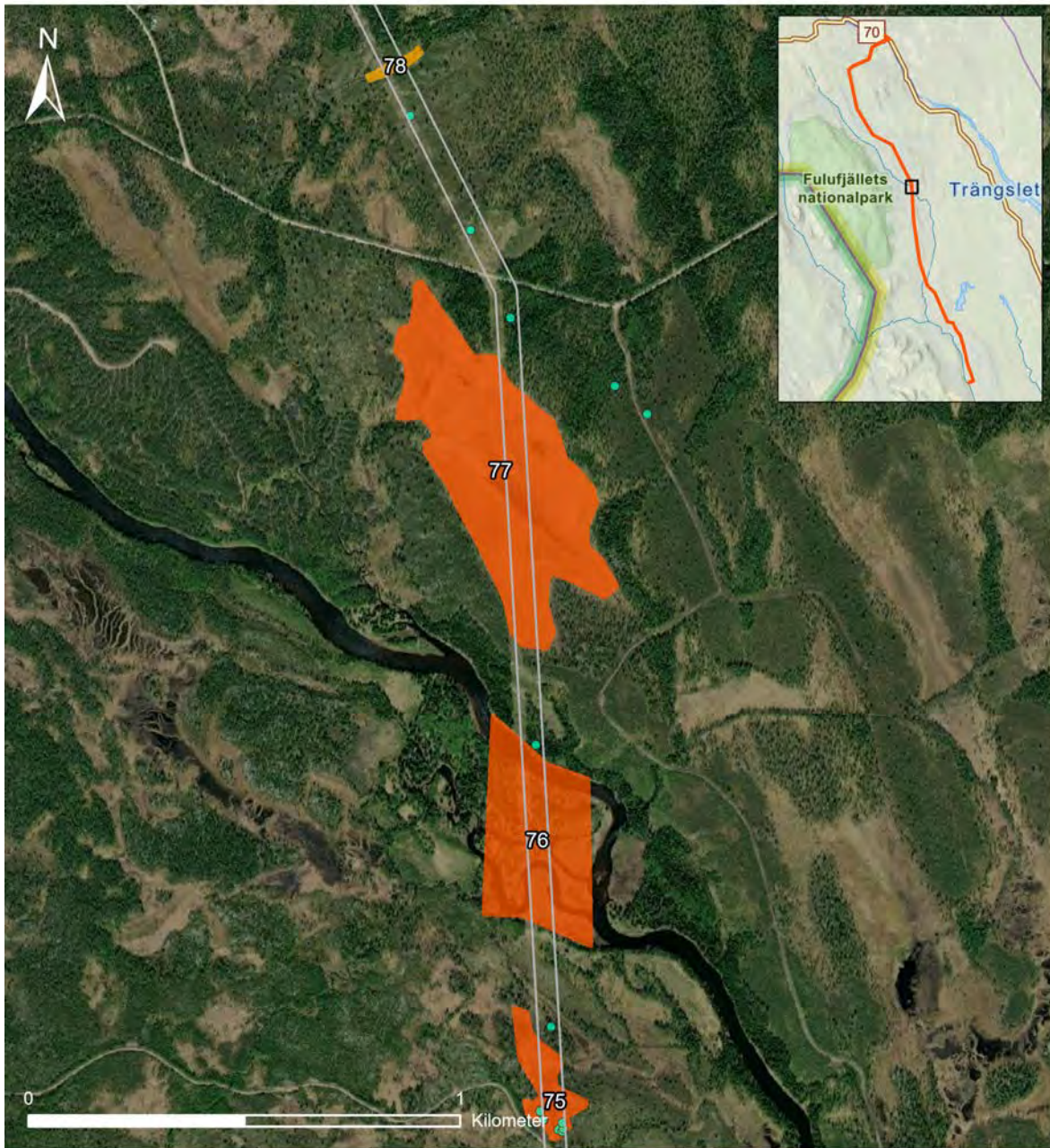


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 15. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

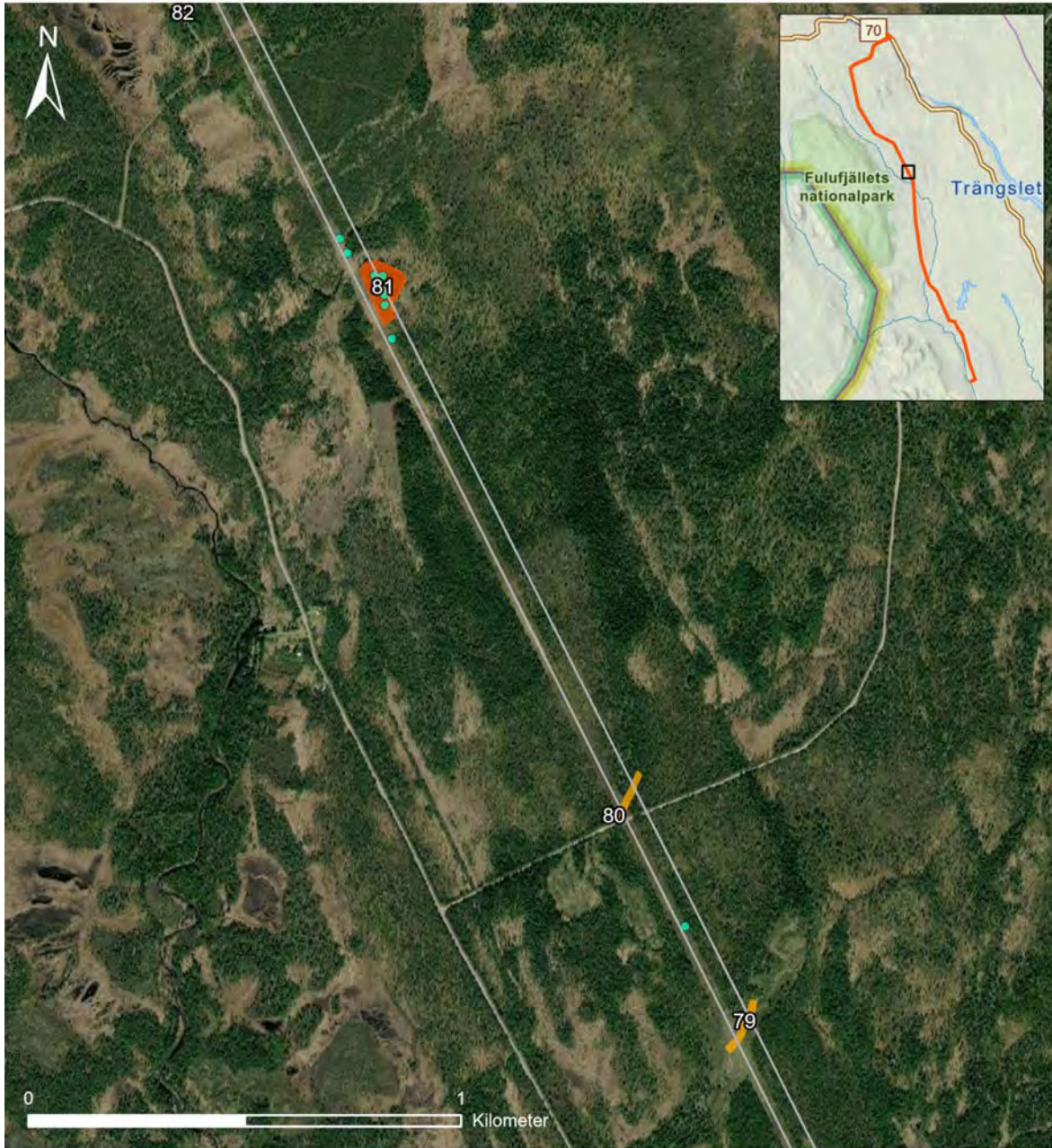
- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Figur 16. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 17. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

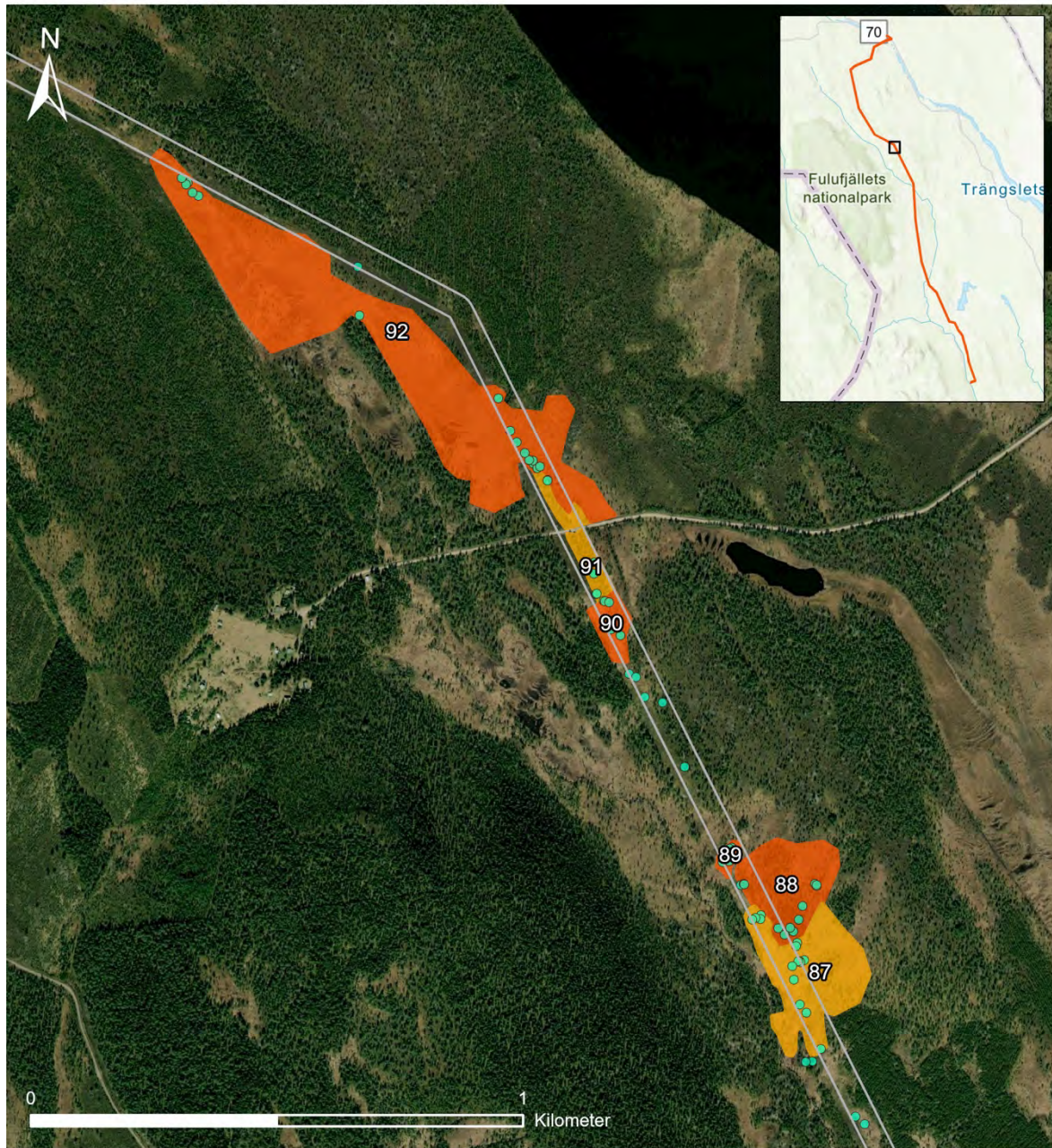


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 18. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

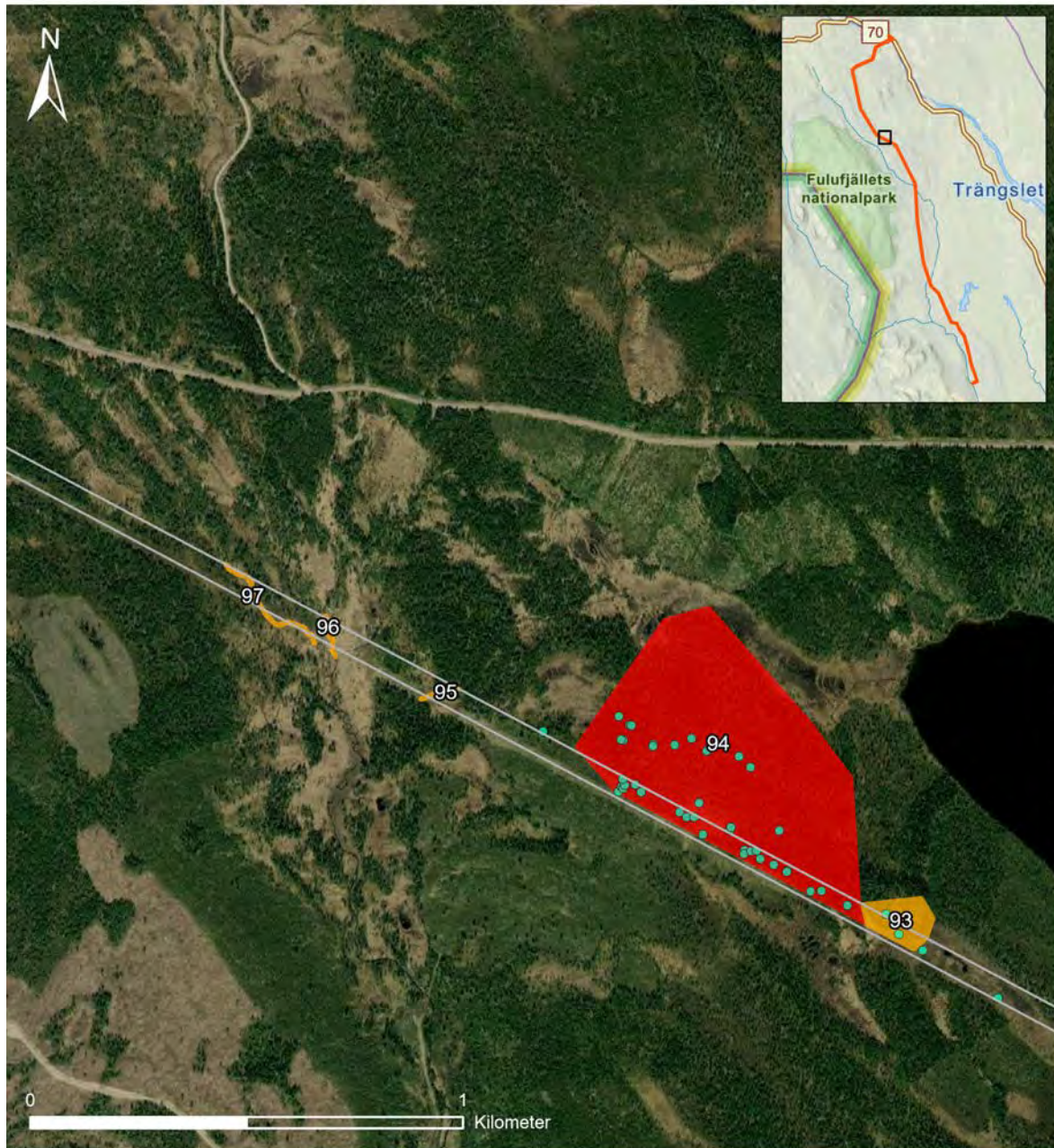


Figur 19. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-10 Koordinatsystem: Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
Skuggning i världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, USGS

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

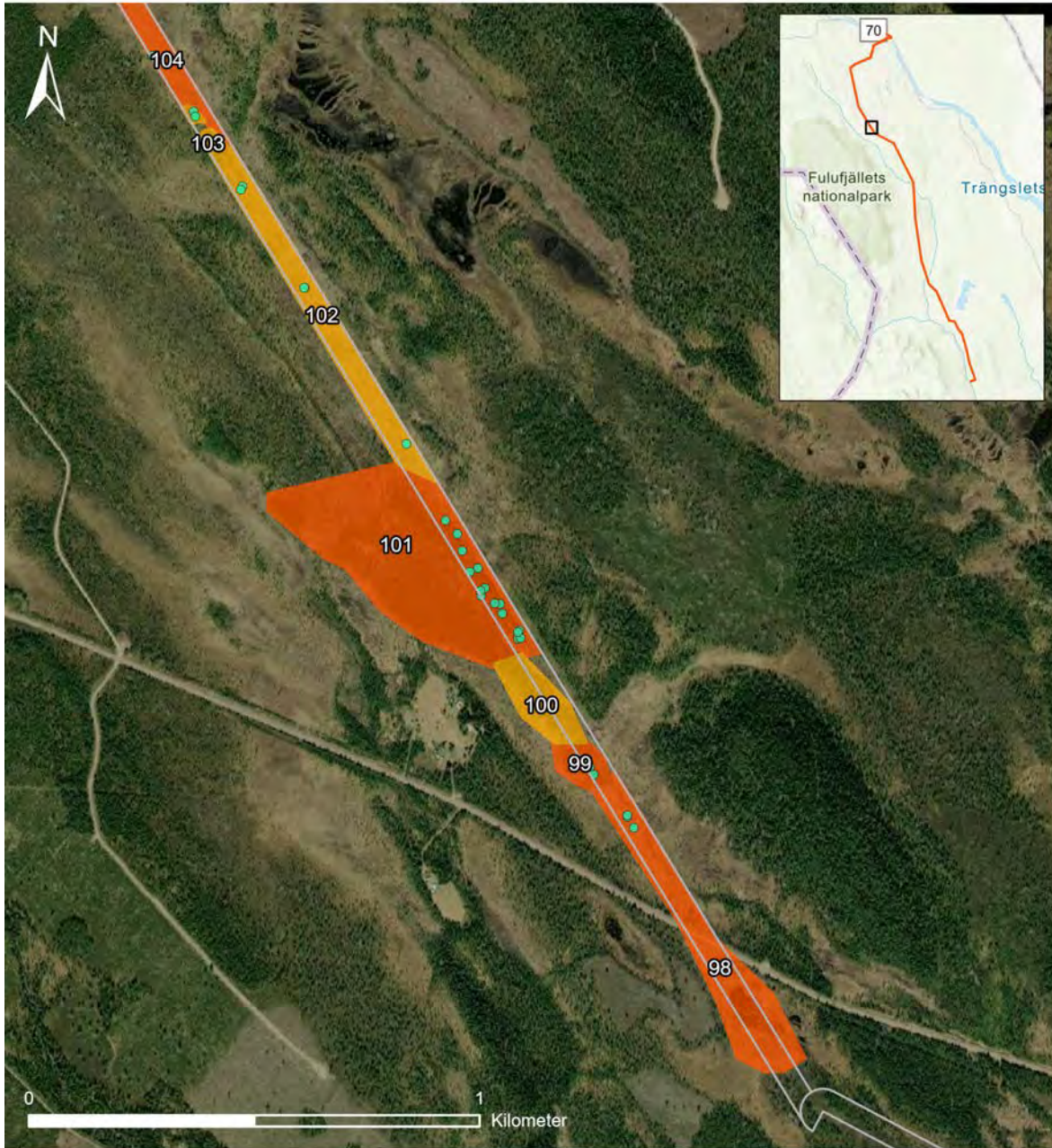


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 20. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-10 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: Topografisk värdsarkarta: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
 Skuggning i värdsarkarta: Esri, N Robinson, NCEAS, USGS

Figur 21. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil; Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 22. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

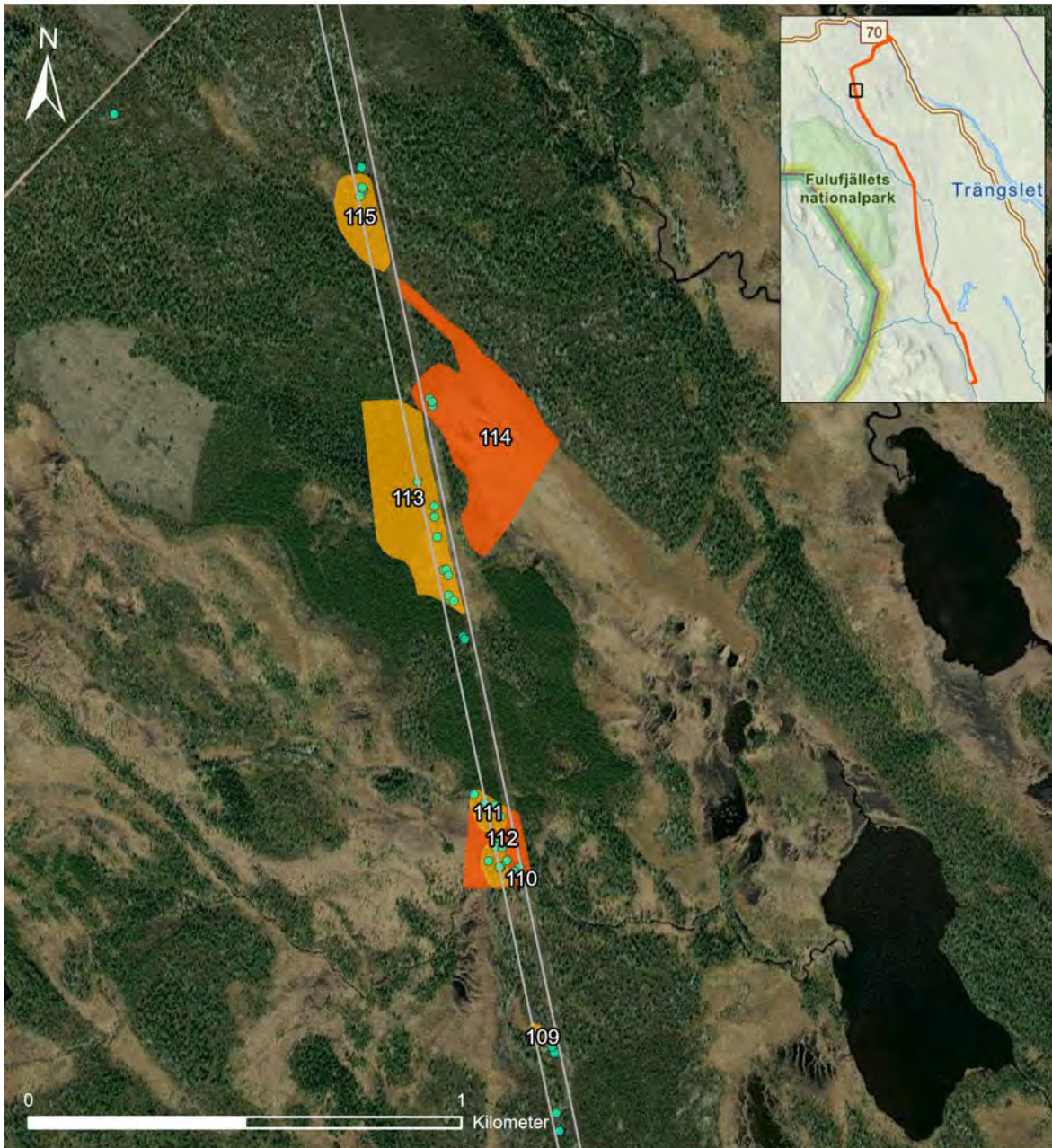


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06. Koordinatsystem: National Geographics stl; Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 23. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

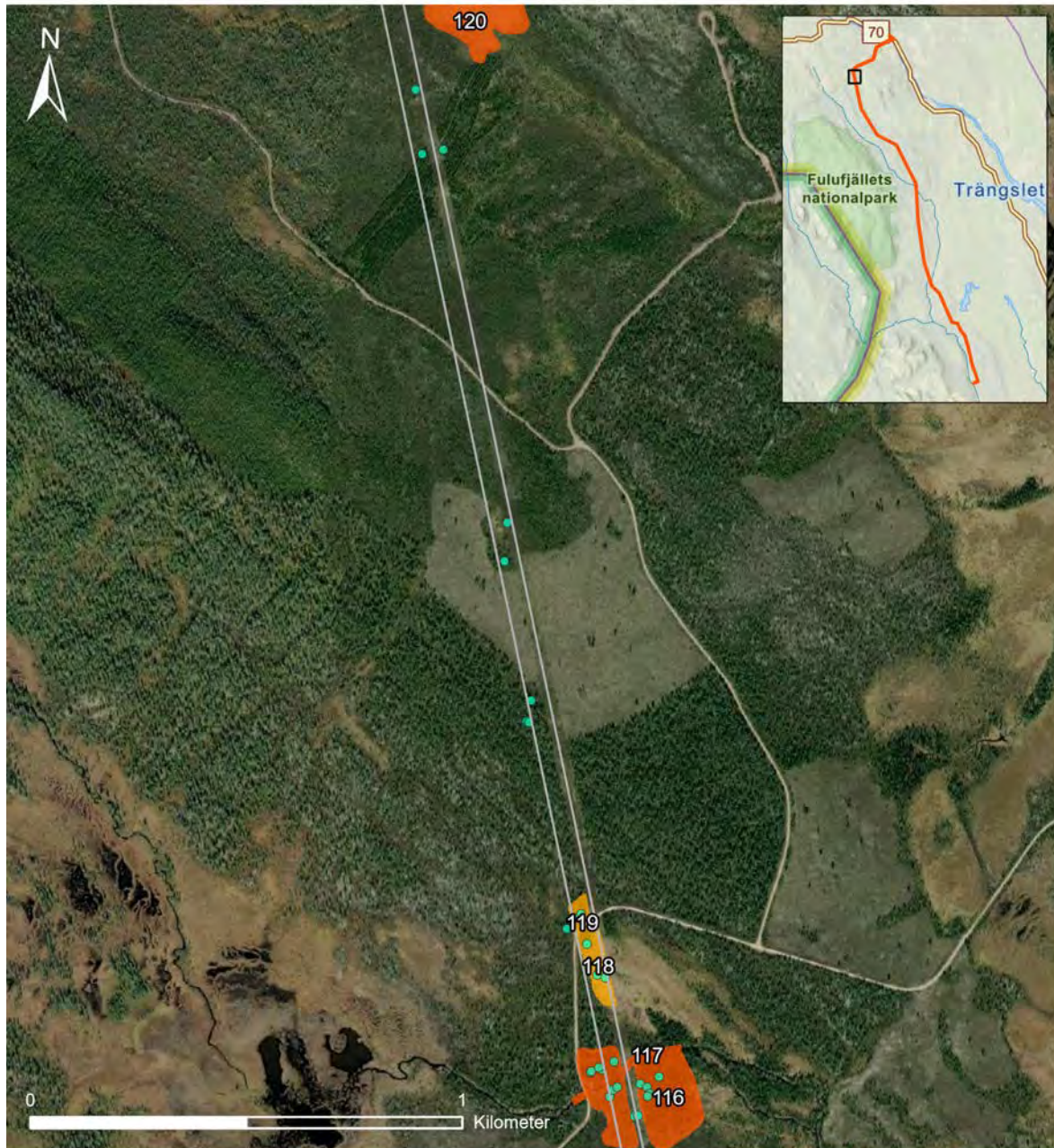
- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Figur 24. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

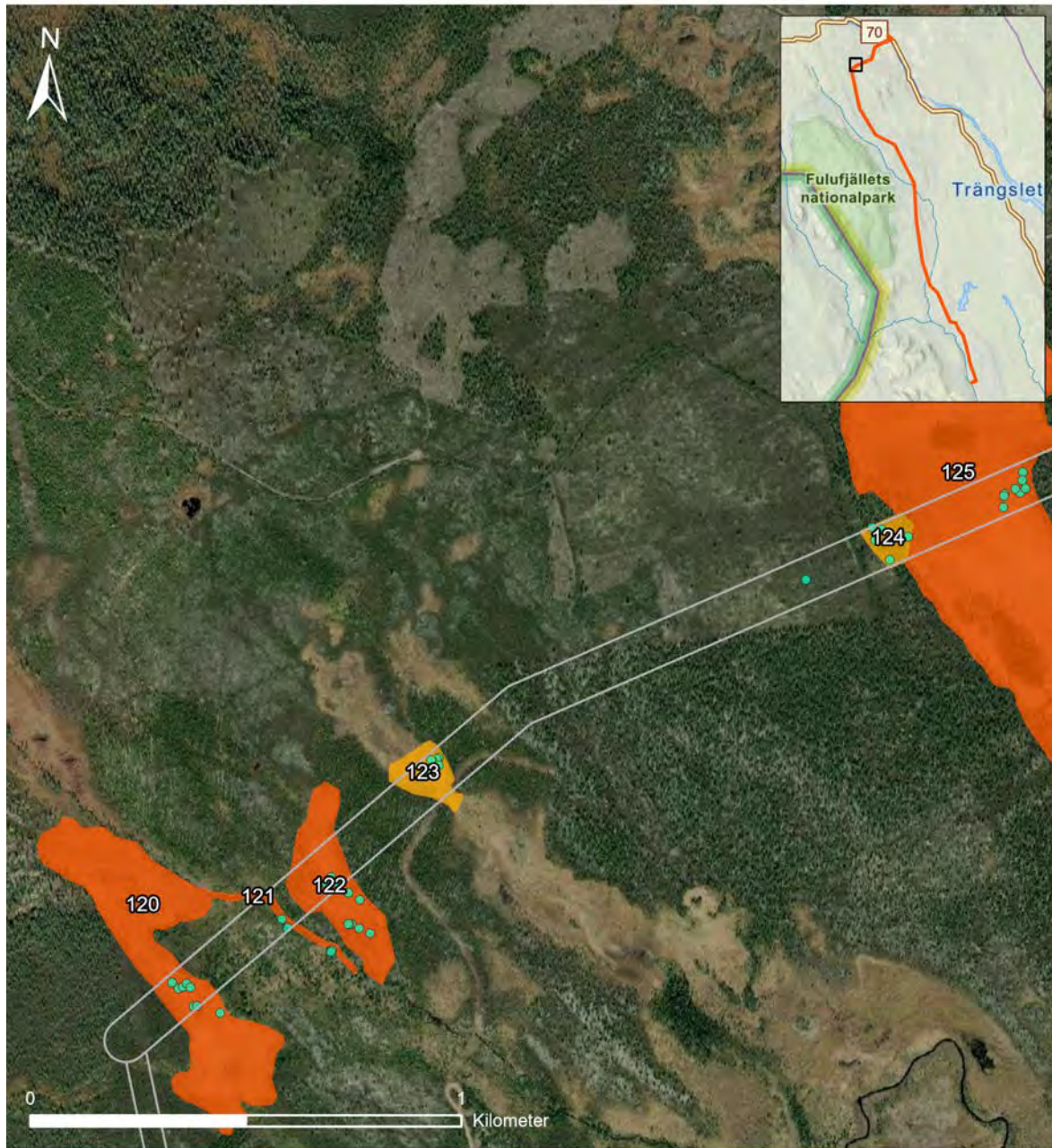


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 25. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

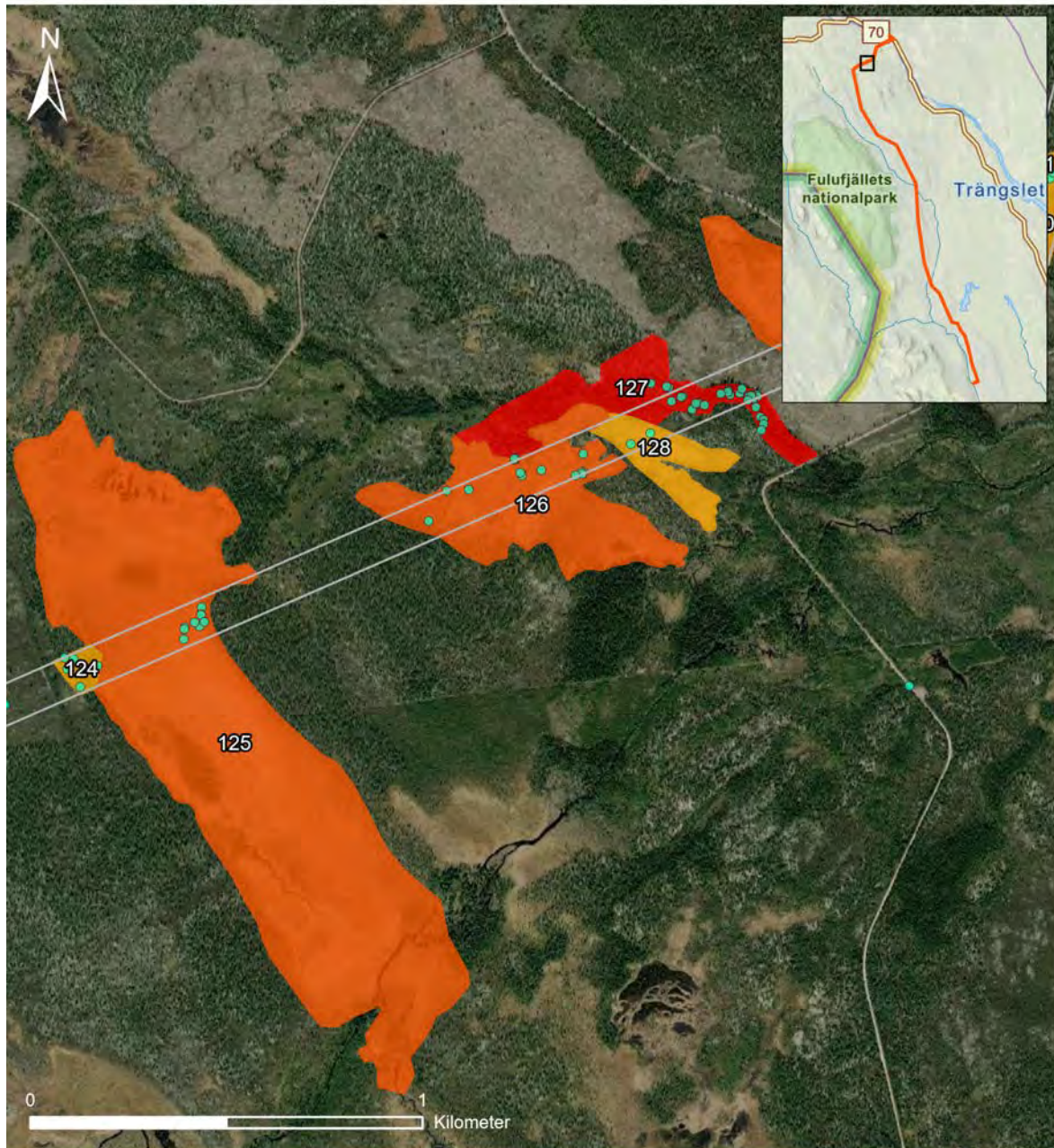


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stl: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 26. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

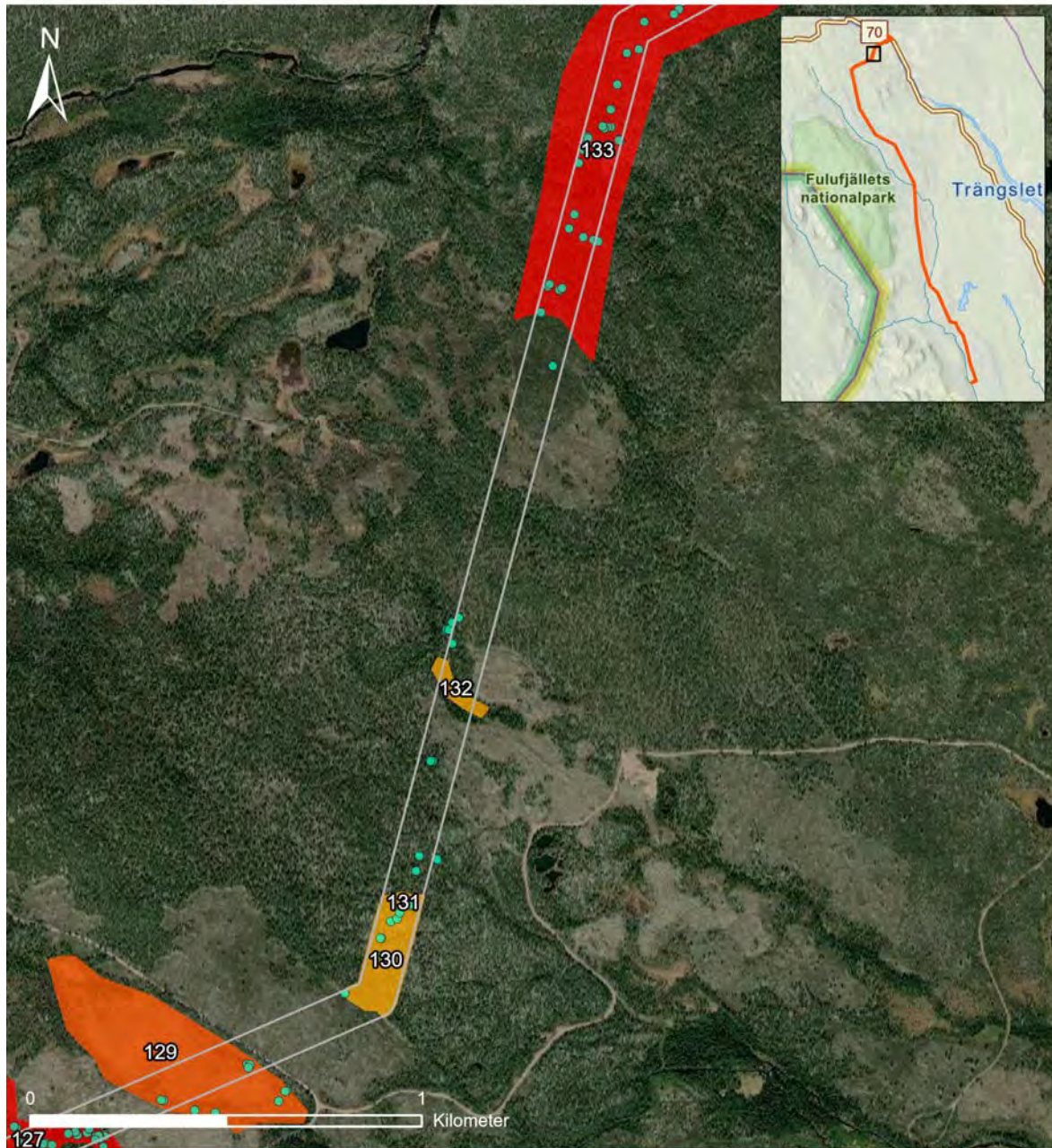


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06 Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 27. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde

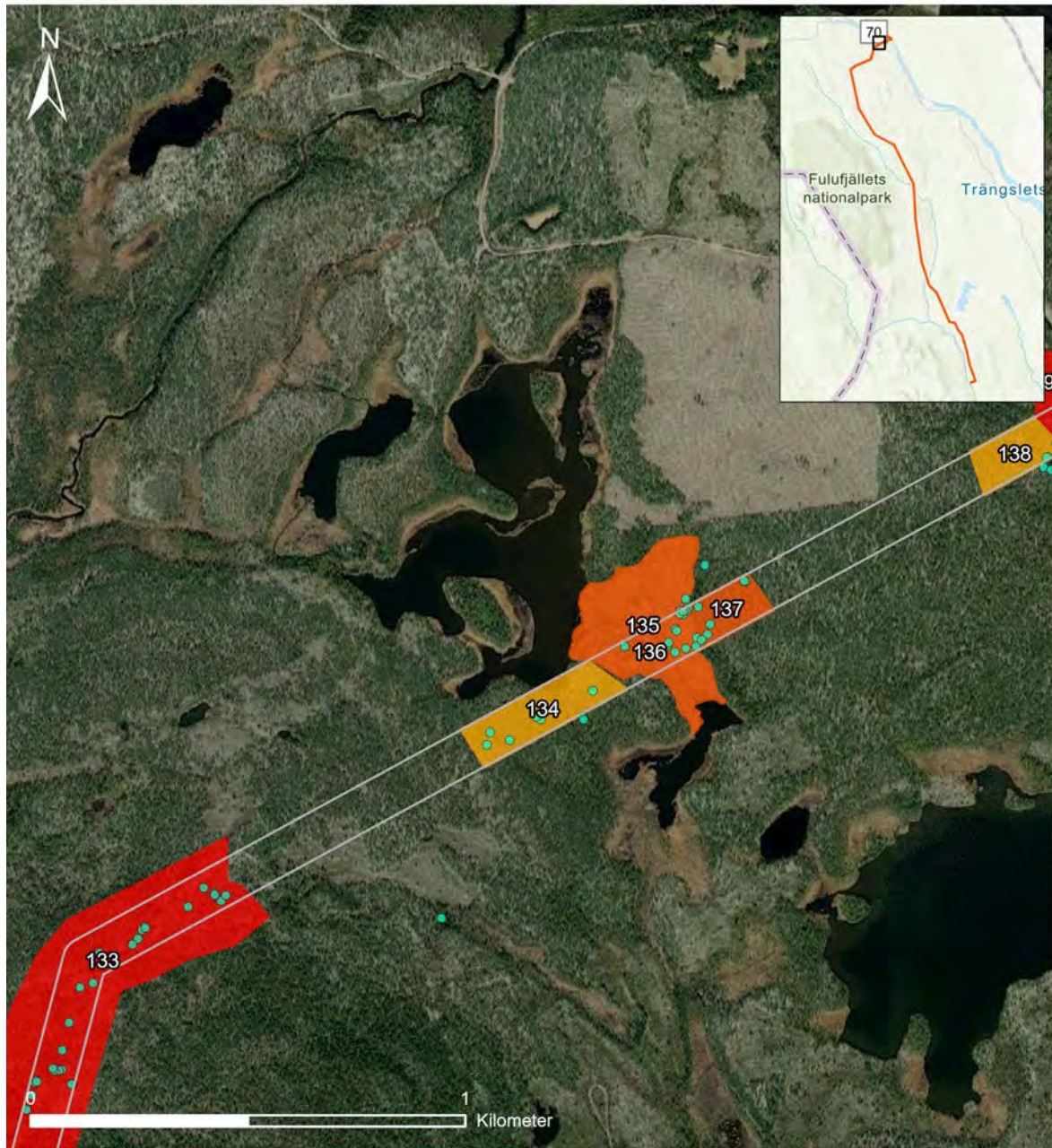


Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-06. Koordinatsystem: National Geographics stil: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
National Geographics stilbas: Sources: Esri, USGS

Figur 28. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Høgt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Kartproduktion: Calluna AB 2021-12-10 Koordinatsystem: Copyright bakgrundskarta: Topografisk världskarta: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
Topografisk världskarta: Esri, N Robinson, NCEAS, USGS

Figur 29. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

TECKENFÖRKLARING:

- Naturvårdsarter
 - Inventeringsområde
- Naturvärdesklass**
- 1 Högsta naturvärde
 - 2 Högt naturvärde
 - 3 Påtagligt naturvärde



Figur 30. Resultatet från Callunas inventering 2021 där naturvärdesobjekt och naturvårdsarter redovisas.

Objekt ID	1
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Fläcknycklar, stjärnstarr, taggstarr, rundsileshår, tuvull, vattenklöver

Områdesbeskrivning

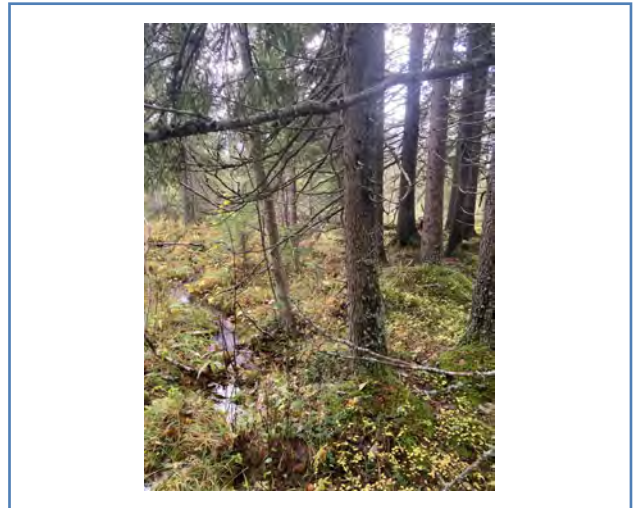
Öppen myr i kraftledningagatan. Rinnande markvatten längs hela myren som sluttar mot Väst. Påverkad av körspår och avverkning. Enstaka större vattensamlingar.

Motiv för naturvärdesklassning

Öppen myr med rinnande markvattnet. Flera typiska arter.

Area (ha)	1,46
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	2
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Knärot

Områdesbeskrivning

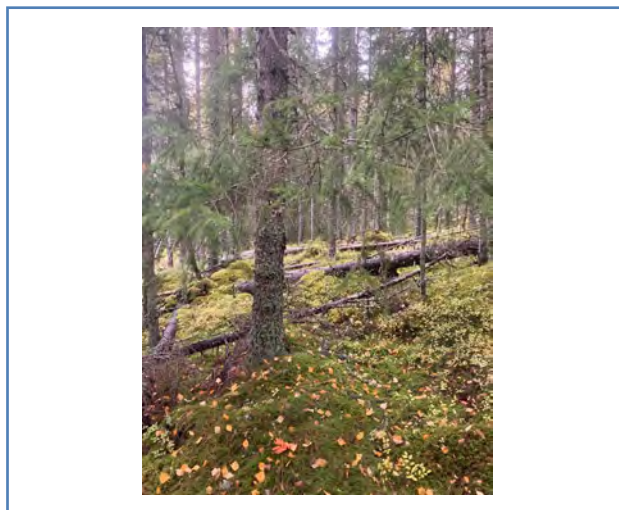
Skogsbäck rinner igenom objektet. Kuperad terräng, sluttar mot väst. Enstaka äldre tallar, domineras av gran (framförallt yngre ca 40-60 år). Fåtal äldre lågor och fåtal ny död ved. Blåbärsris dominerar fältskiktet och under mossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Skogsbäck löper genom objektet. Liten förekomst av död ved i varierad ålder. Enstaka äldre tallar. Kuperat objekt och sluttar mot Väst.

Area (ha)	,81
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	3
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, ullticka, vedticka, tjäder

Områdesbeskrivning

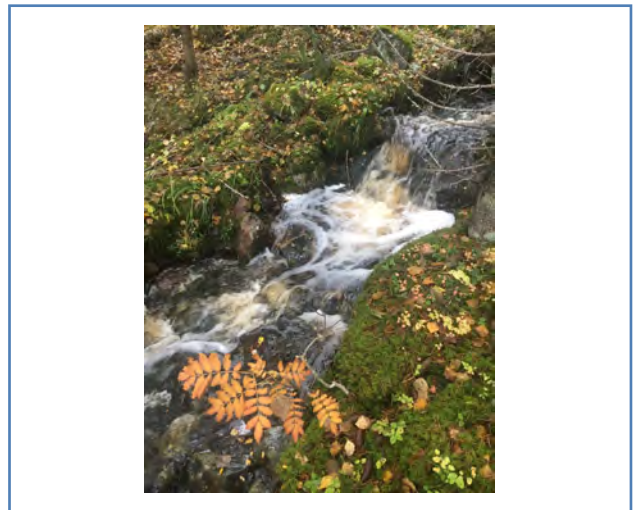
Skiktad granskog, inklämd mellan kraftledning och yngre produktion. Rikligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad. Även enstaka stående döda granar. enstaka grövre tallar och björkar förekommer. Tjäder förekommer. Olika svamparter på den döda veden. Gran omkring 80 år. Skogsbäck rinner i områdes norra kant. Gallrat i öst och norra kanten.

Motiv för naturvärdesklassning

Skiktad granskog med inslag av grövre tall och björk. Rikligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad. Få naturvårdsarter.

Area (ha)	,93
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	4
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Övrigt vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Mindre skogsbäck, ca 1-2 m bred som forsar ner för sluttningen genom homogen, yngre tallskog. Närmast bäcken även gran. Gott om sten, klippor och block. Högt flöde vid besöket. Rinner V ut, i trumma under grusvägen.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck, kanterna bra miljö för mossor. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,02
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter åt både Ö och V.

Objekt ID	5
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Övrigt vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Mindre skogsbäck, ca 1-2 m bred som forsar fram genom en liten bit tallskog och sedan i öppen kraftledningsgata. Hel del sten. Högt flöde vid besöket. Rinner V ut, i trumma under grusvägen.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck, kanterna bra miljö för mossor. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,02
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter åt både Ö och V.

Objekt ID	6
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Droptagsvamp, kolflarnlav, garnlav

Områdesbeskrivning

Äldre, mestadels likåldrig tallskog på en liten höjd. En del högstubbe och äldre brandstubbar förekommer spritt. I N delen även lite lågor och mer gran. Fältskikt med bärris, ljung och renlavar.

Motiv för naturvärdesklassning

Förekomst av gammal, grov tall samt en del död ved, både högstubbar och lågor. Ljusöppen. Enstaka naturvårdsarter

Area (ha)	,88
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V

Objekt ID	7
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, Vedtrappmossa, Trådticka, Knärot, Gammelgransskål, Svavelrisk, Dropptaggvamp, Fläcknycklar

Områdesbeskrivning

Flerskiktad barrblandskog som är bitvis kalkpåverkad. Grandominerad men med inslag av tall, sälg, rönn. Död ved i olika nedbrytningsstadier, storblockigt.

Motiv för naturvärdesklassning

I biotopen finns lågor i olika nedbrytningsstadier, stora block och sumpigare områden med kalkgynnad flora. Flera rödlistade arter samt signalarter finns spritt i objektet. Mycket knärot.

Area (ha)	2,8
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	8
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, fläcknycklar, brudborste

Områdesbeskrivning

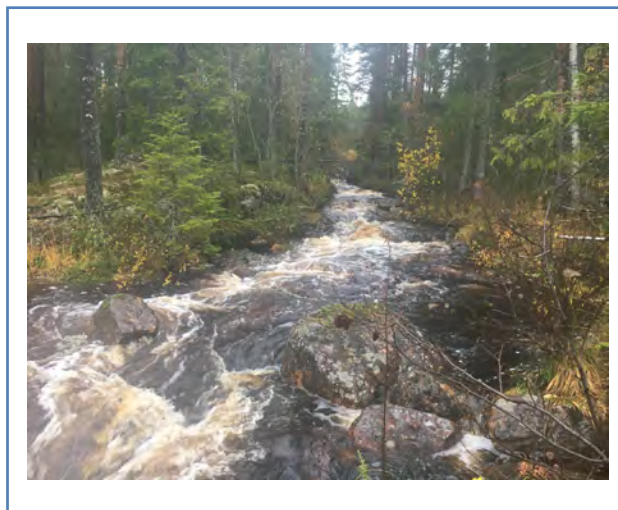
Grandominerad barrskog som omger en liten naturlig skogsbäck. S om bäcken något tätare skog med äldre träd och en del lågor och ganska stubbar. N om bäcken glesare med färre grova träd och en del negativa kanteffekter från nytt hygge intill. Trädslag av gran, tall och björk. Glest buskskikt med enbuskar. Fältskikt med bärris, men även blåtåtel, ängsvädd och brudborste, framförallt i S delen. Bäckens är porlande med sten och grus, knappt 1 m bred med klart vatten. Rinner västerut.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre skog som omger naturlig bäck. Sparsam förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier. Nyckelbiotop. Endast ett fåtal svagare naturvårdsarter.

Area (ha)	,39
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V.

Objekt ID	9
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Mindre vattendrag, ca 2-4 m brett som forsar fram. Kantas av sten, block och klippväggar. Skogen längs Ö sidan påverkad av närhet till kraftledningsgatan och hygge. Bildar vattenfall precis där det lämnar inventeringsområdet åt V. I två trummor

Motiv för naturvärdesklassning

Fint naturligt vattendrag av forsande karaktär. Gott om lodytor och block, bildar vattenfall. Natura 2000 biotop. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,16
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	10
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedskivlav, vedtrappmossa

Områdesbeskrivning

Kantzonen intill vattendraget med äldre granskog med inslag av tall och björk. Rikt på lodytor och stenblock. Död ved förekommer mycket sparsamt. Fältskikt saknas överlag, på marken dominerar hus-, kam- och vitmossor. Nyckelbiotop. Gränsar till öppen ganska homogen grupp tallskog åt väster. Fortsätter längs vattendraget i brant ner.

Motiv för naturvärdesklassning

Flerskiktad granskog med äldre träd. Närhet till vattendrag skapar en fuktig miljö, gott om lodytor och block. Gynnsamt för mossor.

Area (ha)	,26
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V.

Objekt ID	11
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Skogbevuxen myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Tjäder, fläcknycklar, skogsknipprot, garnlav,

Områdesbeskrivning

Liten trädklädd myrmark i sänka från omgivande tallskog. Går längs en mindre bäck. Bevuxen med äldre gran och björk. Blött med vitmossor och en del gräs och halvgräs.

Motiv för naturvärdesklassning

Myrmark med äldre gran och björk. Naturlig med svämytor, möjligen lite kalkpåverkan.

Area (ha)	,16
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V

Objekt ID	12
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav (rikligt), knärot, tretåig hackspett, vågbandad barkbock, brönshjon, rynkskinn, ullticka

Områdesbeskrivning

Granskog på frisk-blöt mark med en bäck som rinner centralt åt v och grenar sig och bildar svämplan här och där. Träden är gamla, men flerskiktad. Även enstaka äldre tall. Varierad öppenhet. Allmänt med död ved, främst liggande. Naturskogs

Motiv för naturvärdesklassning

Naturskogsartad granskog med gamla träd, flerskiktning, variation i öppenhet och allmänt med död ved, främst som lågor i olika nedbrytningsstadier. Omger bäck, svämplan. Ett flertal bra signalarter som även är rödlistade, finns troligen fler att finna.

Area (ha)	,99
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter åt V längs bäcken.

Objekt ID	13
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturlig myrmark som är öppen och blöt i Ö delen, mer träd och torrare åt V. Möjligen påverkad sv närhet till vägen, men har ändå naturliga strukturer med tuvbildningar mm och visar inga direkta tecken på igenväxning. Mer blåtåtel, enbuskar och pors i V delen. Ljung och kråkbär på torrare tuvor. De blötare med tuvull, rosling, tranbär mm.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig myrmark med en kontinuitet av vattenstörning. Inga funna arter.

Area (ha)	,48
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V

Objekt ID	14
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Fläckknycklar (troligen) som förekommer mycket rikligt och i olika storlekar.

Områdesbeskrivning

Halvöppet kärr med ganska homogen blöt mark med vitmossor, tuvull, tranbär och rikligt med fläckknycklar. Även en del ängsvädd. Björk, gran och tall växer spritt. Få gamla träd och död ved saknas. Gles förekomst av enbuskar.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt kärr/myr med homogen, blöt mark. Ej påverkat av kraftledningsgata eller väg. Fläckknycklar förekommer rikligt.

Area (ha)	,16
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V

Objekt ID	15
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Mörk kolflarnlav, garnlav, knärot, svavelriska, vågbandad barkbock

Områdesbeskrivning

Äldre, naturskogsartad granskog på ravin längs naturlig skogsbäck. Flerskiktat och allmänt med död ved, framförallt i N delen. Enstaka björk och tall förekommer. Fältskikt med bärris. Omges av tallskog. En del äldre tallstubbar förekommer. Bäckens är ca 1 m bred, forsande med klart vatten mot V. På grund av lutningen omkring bildas inga översvämningsytor.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturskogsartad, äldre granskog med flerskiktning och allmänt med död ved. Ett par signalarter, varav en rödlistad med god förekomst. Finns troligen fler arter att finna.

Area (ha)	,4
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V, bäcken även åt Ö.

Objekt ID	16
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, vågbandad barkbock, bronshjon

Områdesbeskrivning

Barrskog med äldre gran och tall, ganska gles och öppen. Allmänt med död ved, främst i form av lågor i olika nedbrytningsstadier. Fältskikt med bärris och ljung.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre tall och gran, allmänt med död ved.

Area (ha)	,36
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V

Objekt ID	17
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Skogsbäck, ca 2 m bred som forsar fram. Gott om stenblock, ganska brunt vatten. Omges längs sträckan av öppen kraftledningsgata och blandskog. I trumma under väg.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,09
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både V och Ö

Objekt ID	18
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Ullticka, garnlav, vågbandad barkbock, tretåig hackspett

Områdesbeskrivning

Äldre granskog på frisk mark mellan kraftledningsgata och väg. Varierad öppenhet, rätt gott om lågor. Enstaka äldre tall och björk förekommer också. Fältskikt med bärris.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre granskog med allmänt med död ved, liten yta med naturskogsartad. Ett par naturvårdsarter, möjligen finns fler att finna. Garnlav rikligt.

Area (ha)	,49
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V

Objekt ID	19
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Myr
Biotop	Skogbevuxen myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker

Bild saknas.

Naturvårdsarter

Blanksvart spiklav, varglav, tuvull, vedflamlav

Områdesbeskrivning

Trädbeklädd myr, flera stående döda tallar, enstaka liggande: skvattram och vitmossa i markskiktet. Vissa stående tallar minst 150 år

Motiv för naturvärdesklassning

Trädbeklädd myr, flera stående döda tallar, enstaka liggande: skvattram och vitmossa i markskiktet. Vissa stående tallar minst 150 år

Area (ha)	,4
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt NO

Objekt ID	20
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Skogsbäck i myrområde rinner genom kraftledningsgatan, ca en meter bred. Låg strömhastighet, mot V ner mot sjön.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck med meandrande sträckor. Preliminärt bedömd eftersom ingen inventering av bottenfauna genomförts.

Area (ha)	,02
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, öst och väst

Objekt ID	21
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär

Bild saknas.

Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Myrbäck, rinner från ett myrområde som övergår till skogsbäck ner till sjön. Ca 1,5 meter bred

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig bäck med meandrande sträckor. Preliminärt bedömd eftersom ingen inventering av bottenfauna genomförts.

Area (ha)	,03
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, öst och väst

Objekt ID	22
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedflamlav, motaggsvamp, blanksvart spiklav, guldpuddrad spiklav, gammelgransskål, garnlav

Områdesbeskrivning

Många tallar och granar över 150 år. Flera stående högstubbar, brandpåverkat. Liggande död ved framförallt äldre, enstaka. Mossa och ljung på markskiktet. Skiktad blandskog, även enstaka grövre björkar.

Motiv för naturvärdesklassning

Gammal granskog, tallar och granar över 150år. Flera stående högstubbar, brandpåverkat. Enstaka liggande död ved framförallt av äldre karaktär. Förekomst av naturvårdsarter.

Area (ha)	1,31
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, åt Ö

Objekt ID	23
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	7310 Aapamyrar
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Vattenklöver, storsileshår, tuvsäv, rundsileshår, stjärnstarr

Områdesbeskrivning

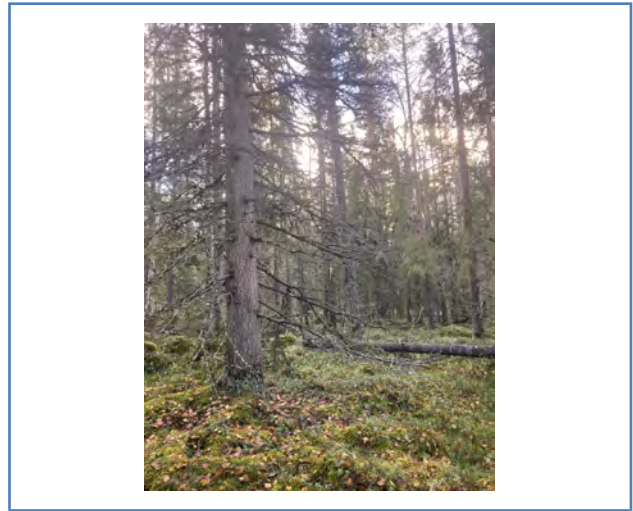
Ganska stort myrkomplex. Många blöta delar med starr, vattenklöver mm. Torrare tuvor och kanter. I kanterna finns också en del buskar såsom en och dvärgbjörk. Tall växer spritt i kanterna och på myrholmar står äldre tallar. Öppna vattenspeglar.

Motiv för naturvärdesklassning

Möjlig Aapamyrr, ganska stort myrkomplex. Naturlig karaktär och vattenstöring över tid.

Area (ha)	21,1
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, öst och väst

Objekt ID	24
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Kötticka, garnlav, gammelgransskål, revlummer

Områdesbeskrivning

Skiktad granskog, delvis sumpskog, sparsamt med död ved men i varierad nedbrytningsgrad. Vissa granar över 200 år. Markskiktet, mossor och blåbär. Inslag av Björk och äldre tallar.

Motiv för naturvärdesklassning

Skoglig kontinuitet och förekomst av naturvårdsarter

Area (ha)	,6
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	25
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Större vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturlig större bäck (Hormundavallen). Ca 6 meter bred, måttligt strömmande. Öring observerad. Stenig botten, få fläckar med sand. Klappersten på den Nordvästra sidan av vattendraget.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig större bäck med meandrande sträckor. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,07
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	26
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedtrappmossa, garnlav, granbarkgnagare, rynkskinn, revlumner, ullticka

Områdesbeskrivning

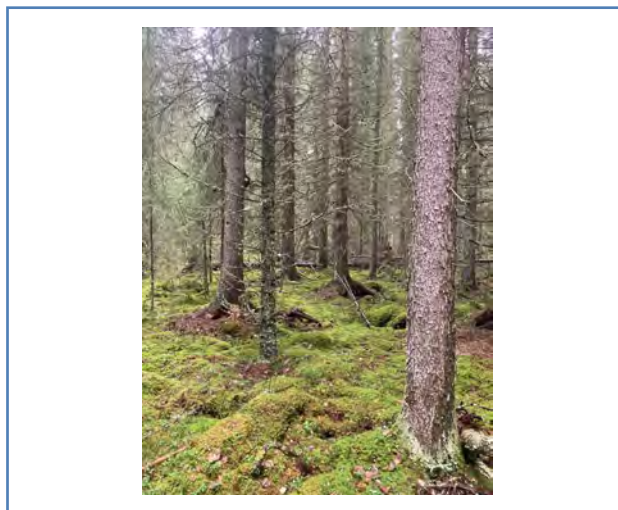
Gammal granskog i sydost sluttning mot Bäckén Horrmundavallen. Stor skiktning, rikligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad. Avsnörpningar från bäcken rinner igenom objektet. Äldsta granar minst 150 år. Enstaka björkar och äldre tallar. Flera små bäckar rinner ner från sluttningen mot storbäcken.

Motiv för naturvärdesklassning

Förekomst av flera naturvårdsarter samt en skoglig kontinuitet.

Area (ha)	1,38
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	27
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Revlummer

Områdesbeskrivning

Skiktad sumpgranskog. Vissa granar över 100 år. Måttligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad. Bäck i östra delen. Tät granskog, markskiktet framförallt mossa. Skogsbäck rinner igenom objektets östra del.

Motiv för naturvärdesklassning

Skoglig kontinuitet. Måttligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad. Gynnsamt för bland annat insekter och fåglar.

Area (ha)	,79
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, åt NO

Objekt ID	28
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Revlummer, rosenticka, rynkskinn, ullticka, vedticka, vågbandad barkbock

Områdesbeskrivning

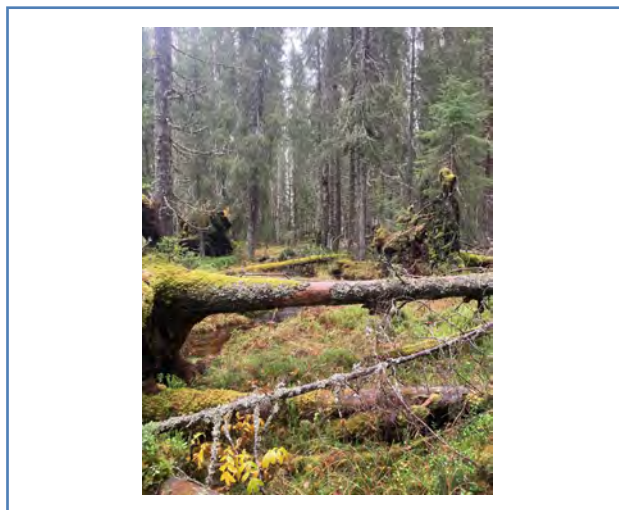
Granskog, skiktad. Granar omkring 150. Rikligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad. Bäck rinner igenom objektet. Väldigt mycket lummer. Enstaka äldre björkar och tallar

Motiv för naturvärdesklassning

Rikligt med död ved i varierad nedbrytningsgrad, skoglig kontinuitet och förekomst av naturvårdsarter.

Area (ha)	1,11
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	29
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Talltita, tjäder, ullticka, garnlav, revlumner, granticka, rynkskinn, vedticka, vågbandad barkbock. Från Artportalen: Skrovellav

Områdesbeskrivning

Gott om äldre gran över 150 år. Sumpigt, rik förekomst av död ved i varierad nedbrytningsgrad. Två bäckar genom objektet. Ullticka, svavelrisk. Skiktat

Motiv för naturvärdesklassning

En skoglig kontinuitet och förekomst av en rad naturvårdsarter ger ett högt naturvärde.

Area (ha)	9,11
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	30
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogbevuxen myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Blanksvart spiklav, garnlav, ringlav, varglav, vedflamlav, vågbandad barkbock

Områdesbeskrivning

Skogs- och myrmosaik, spärrgreniga tallar och bitvis med äldre gran. Viss förekomst av torrakor med varglav, vedflamlav och blanksvart spiklav. Bitvis hänglavsrikt, ringlav, garnlav, tagellavar.

Motiv för naturvärdesklassning

Mycket gamla träd samt flera torrakor. Ringlav är en krävande art som behöver hög luftfuktighet och ostörd miljö. Flera krävande arter i objektet, framförallt ringlav och varglav. Båda topparter.

Area (ha)	2,66
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	31
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Tjäder, tretåig hackspett, spillkråka, revlummer, garnlav, granbarkgnagare

Områdesbeskrivning

Flerskiktad och olikåldrig barrblandskog. Mycket död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier, även stående. Grova och spärrgreniga tallar. Mycket insektsnag och bohål.

Motiv för naturvärdesklassning

Flerskiktad och olikåldrig grandominerad skog med inslag av grövre spärrgreniga tallar och björk. Mycket död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier. I biotopen finns spår av spillkråka och tretåig hackspett. Tjäder observerades. Garnlav, granbarkgnagare.

Area (ha)	,54
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	32
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogbevuxen myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav

Områdesbeskrivning

Myrmark med äldre gran, tall och björk. Viss förekomst av silverstubbar och död ved. Spärrgreniga tallar.

Motiv för naturvärdesklassning

Gammal gran, spärrgreniga tallar, silverstubbar, död ved. Garnlav förekommer rikligt inom objektet.

Area (ha)	1,44
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	33
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Dvärgbägarlav, garnlav, mörk taggsvamp, skinnlav

Områdesbeskrivning

Barrblandskog som saknar riktigt gamla träd och död ved. Dock relativt hänglavsrik, mycket garnlav som pryder tallarna. Skogen är jämnårig.

Motiv för naturvärdesklassning

Spärrgreniga grova tallar, brandpräglad, hänglavsrikt. Silverstubbar, grova aspar. Avsaknaden av död ved sänker värdet.

Area (ha)	1,47
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	34
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Övrigt vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Mindre, naturlig skogsbäck som är ca 1-2 m bred och några dm djup. Porlar fram, en hel del sten i kanterna och i bäckfåran. Omges av barrskog och öppen kraftledningsgata.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,06
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både V och Ö

Objekt ID	35
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Inga funna

Områdesbeskrivning

Naturlig, öppen myr intill sjö. En del tall växer längs kanterna. Viss variation med torrare och blötare delar. I fältskiktet växer tuvull, ljung, kråkbär, rosling, hjortron samt spritt med renlav och islandslav. Delen under befintlig kraftledning känns mer uttorkad med uppkommande tall och togs därför ej med i objektet.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig öppen myrmark som ansluter till sjö, bra miljö för fåglar såsom vadare.

Area (ha)	1,83
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö

Objekt ID	36
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedflamlav

Områdesbeskrivning

Naturlig, öppen myr intill sjö. En del tall växer längs kanterna. Viss variation med torrare och blötare delar. I fältskiktet växer tuvull, ljung, kråkbär, rosling, hjortron samt spritt med renlav och islandslav. Ett blötare stråk går från sjön V ut. Omges av tallskog och hygge. Till synes opåverkad av ingrepp.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig öppen myrmark som ansluter till sjö, bra miljö för fåglar såsom vadare.

Area (ha)	2,04
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö och V

Objekt ID	37
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Större vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Preliminärt bedömt vattendrag på grund av att bottenfauna och andra vattenlevande arter inte har inventerats.

Motiv för naturvärdesklassning

Preliminärt höga naturvärden kopplade till vattenmiljöer.

Area (ha)	,90
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	38
Inventerare	Ofir Svensson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker

Bild saknas.

Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Består av hänsynsyta av äldre granträd vissa runt 150-200 år. Finns död ved i olika nedbrytningstadie. Närmast vattnet Björk där bävern aktivt avverkar björken. Buskskittet består av fåtalet unga granar och björkar. Det finns grövre stubbar täckta av lingon och blåbärsris. Som dominerar markskiktet. Vid strandlinjen växer gräs, revlumner och stor björnmossa. Här är det som blötast och sumpigare.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre granar med inslag av löv närmast vattendraget främst björk. Sträckan är påverkad av översvämningar och hyser fuktiga partier. Det finns äldre och färska spår av aktivitet från bäver där björkarna har valts ut.

Area (ha)

,10

Datum

2021-10-07

Fortsätter utanför inventeringsområdet

Ja

Objekt ID	39
Inventerare	Ofir Svensson
Naturtyp	Småvatten
Biotop	Obestämd småvatten
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

En öppen liten våtmark med inflödet i nordväst från en liten källa som rinner under block och på markytan. Våtmarken består av gräs och starr med inslag av vitmossor. Lämpligt habitat för groddjur och andra arter

Motiv för naturvärdesklassning

Lämplig för lekplats för groddjur med ständigt inflöde från källan samt är öppen och solbelyst. Artfattigt med få arter av mossor och domineras av trivial starr- och gräsart.

Area (ha)	,10
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja

Objekt ID	40
Inventerare	Ofir Svensson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	7830 Obestamd öppen myr,
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Taggstarr, tuvull, rundsileshår, kallgräs

Områdesbeskrivning

En blöt och öppen myr med flera olika vitmossarter och typiska arter. Vid myrkanten finns några klena tallplantor. Runt om tallplantorna finns några fröträd.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig myr som hyser flera vitmossearter och typiska arter. Inslag av senvuxen tall med viss föryngring. Finns typiska arter för habitatet.

Area (ha)	,52
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja

Objekt ID	41
Inventerare	Ofir Svensson
Naturtyp	Myr
Biotop	Skogsbevuxen myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Tallticka, taggstarr

Områdesbeskrivning

Skogsbevuxen myr med tall och öppna partier mot kraftledningsgatan.

Motiv för naturvärdesklassning

Myren är dikad mot planteringen, är blöt och hyser flera olika arter vitmossor och några typiska arter. Senvuxna tallar växer på myren, obetydligt med död ved endast 3 Torrakor. Kontinuitet av vattenstörning.

Area (ha)	,49
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	42
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Grund sjö
Biotop	Övrig grund sjö
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär

Bild saknas.

Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Preliminär bedömd sjö på grund av att bottenfauna och andra vattenlevande arter inte har inventerats.

Motiv för naturvärdesklassning

Preliminärt höga naturvärden kopplade till vattenmiljöer.

Area (ha)	1,2
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	43
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker


Naturvårdsarter

Granbarknagare

Områdesbeskrivning

Skogsdunge med äldre träd och inslag av en bäck. Död ved, olikåldriga träd. Kantas av hygge.

Motiv för naturvärdesklassning

Biotopen har värdefulla strukturer och fungerar som kantzona till skogsbäcken som rinner genom objektet. Bortsett från insektsnag var det låg förekomst av andra naturvårdsarter, därav visst artvärde.

Area (ha)	,51
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	44
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Dvärgbägarlav, skrovellav, garnlav, björksplintborre, mörk kolflarnlav, violettgrå tagellav

Områdesbeskrivning

Äldre granskog på sumpigare mark. Hänglavsrikt. Brandstubbar. Död ved sparsamt.

Motiv för naturvärdesklassning

Biotopen har genomgående inslag äldre träd samt är hänglavsrik. Det finns inslag av silverstubbar och äldre lövträd. Dock har död ved plockats ut vilket sänker värdet. En del krävande lavar i objektet såsom dvärgbägarlav och violettgrå tagellav. Samt insektsgnag.

Area (ha)	1,27
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	45
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav

Områdesbeskrivning

Barrblandskog. Spärrgrenighet, hänglavsrikt. Silverstubbar. Klenare död ved. Brandpåverkad. Ansluter till myr.

Motiv för naturvärdesklassning

Brandpåverkad barrblandskog med visst inslag av död ved. Spärrgreniga träd, hänglavsrikt. Ansluter till myr. Rikligt med garnlav motiverar ett visst artvärde.

Area (ha)	,87
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	46
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

blå taggsvamp, varglav, vedskivlav, skrovellav, dvärgbägarlav, lunglav, blanksvart spiklav, tofsmes

Områdesbeskrivning

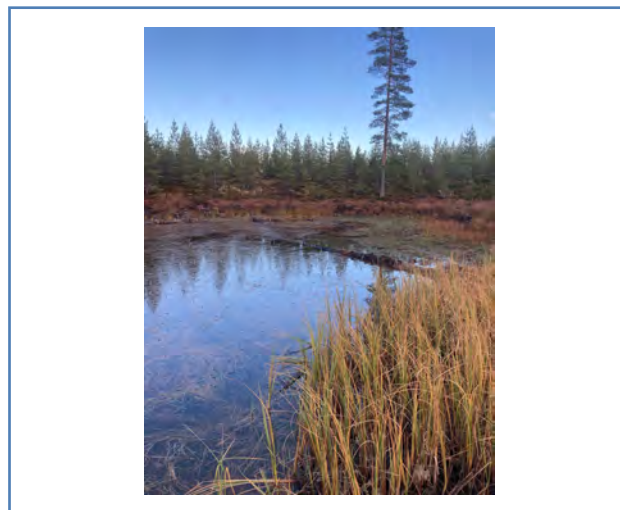
Äldre brandpräglad tallskog med vissa träd på 200-250 år som hyser flertalet lavararter. Finns hänglavar av olika arter. Finns död ved i olika nedbrytningsstadier, främst i form av lågor. En del torrakor och en hel del kolade stubbar. Obefintligt buskskikt med nån enstaka gran. "Städad skog" och avsaknad av lövträd. Markskiktet består av glest ris främst lingon och ljung med inslag av renlav.

Motiv för naturvärdesklassning

Överlag homogen tallskog men hyser äldre brandpräglade partier med död ved i olika nedbrytningsstadier och därmed flertalet lavar.

Area (ha)	6,49
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja

Objekt ID	47
Inventerare	Ofir Svensson
Naturtyp	Småvatten
Biotop	Naturliga småvatten
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

En tjärn mitt i planteringen trots period av högvatten är det lågvatten i denna tjärn. Stenig botten är ca 1-2 dm djup men under normala förhållanden minst halvmeter. Växer rikligt med starr vid strandkanten. På sjöbotten växer det vattenväxter.

Motiv för naturvärdesklassning

Viktig vattenkälla för organismer. Spår från klövvilt och troligen räv syntes i leran vid strandkanten. Finns enstaka död ved på sjöbotten. Viktigt vattenhål för däggdjur och groddjur. Finns spår av klövvilt och rovdjur i den blottade leran. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,08
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	48
Inventerare	Ofir Svensson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Naturliga småvatten
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Bäck som rinner genom skogen med stora tuvor som gör att det går att komma över

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig bäck som rinner genom området. Ingen djupare artinventering men det som växte i och längs med bäcken är: Midsommarblomster, videbuskar och olika starr.

Area (ha)	,04
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja

Objekt ID	49
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Övrigt vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturlig skogsbäck, ca 3-4 m bred med bra flöde av svagt forsande karaktär. En del sten och block i bäckfåran. Omges av produktionsskog med tall och öppen kraftledningsgata. Rinner Ö ut.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt vattendrag. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,07
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	50
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Aapamyrrar
Natura 2000-naturtyp	7310 Aapamyrrar
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Orre, tjäder, tallita, vedflamlav, knottrig blåslav, mörk kolflamlav. Från Artportalen: Varglav, violettgrå tagellav

Områdesbeskrivning

Stort myrkomplex. Öppen myr, skogbevuxen myr, myrholmar, strängar och myrsjöar. Många blöta delar med starr, vattenklöver mm. Torrare tuvor och kanter med tuvull, hjortron, rosling, kråkbär mm. I kanterna också en del buskar såsom en och odon. Tall växer spritt längs kanterna och på myrholmarna står gammal tallskog. Fortsätter åt V. Troligen viktiga miljöer för en rad fågelarter m.m. Angränsande skogsmiljöer längs Ö sidan utgörs av ung produktionskog med tall.

Motiv för naturvärdesklassning

Stort, naturligt myrkomplex med många miljöer och strukturer. Gynnsamma miljöer för skogshöns, vadare, smålom m.m.

Area (ha)	60,26
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	51
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav (rikligt), tretåig hackspett (spår), droptagsvamp, lunglav, skrovellav

Områdesbeskrivning

Myrholme med flerskiktad barrskog. Centralt växer tätt med gran i olika åldrar, vilket skapar en mörk miljö. Längs kanterna står äldre tall och gran samt enstaka gamla björkar och en gammal sälg. Äldre brandstubbar från plockhuggning förekommer. I övrigt saknas grövre död ved förutom några nya vindfällen i N delen. Fältskikt med bärris, kråkbär, ljung och renlavar.

Motiv för naturvärdesklassning

Flerskiktad äldre barrskog omgiven av myr, förekomst av gamla träd av olika trädslag samt. Natura 2000 biotop. Ett fåtal mycket goda signalarter.

Area (ha)	,79
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö.

Objekt ID	52
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Talltita, garnlav, tretåig hackspett, lunglav, skrovellav, stuplav

Områdesbeskrivning

Gammal, naturskogsartad barrskog med tall och gran samt inslag av björk och sälg. Glesare skog längs kanterna, tätare med gran centralt. I V delen står grova tallar på ca 300 år, längs N kanten flera gamla sälgar med rikligt med lunglav. Död ved förekommer sparsamt till allmänt, mer i kanterna. En del gamla brandstubbar förekommer. Fältskikt med bärris och kråkbär.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturskogsartad barrskog med gamla träd av flera arter, död ved och flerskiktning. Tallar på 300 år. Flera goda signalarter, garnlav och lunglav rikligt.

Area (ha)	1,59
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö

Objekt ID	53
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav

Områdesbeskrivning

Flerskiktad barrskog med tall och gran samt inslag av björk på frisk-fuktig mark. Gränsar till myr runt om. Död ved förekommer sparsamt. Fältskikt med bärris, tuvull, blåtåtel mm.

Motiv för naturvärdesklassning

Flerskiktad, naturlig barrsumpskog. Endast garnlav.

Area (ha)	,41
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö

Objekt ID	54
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

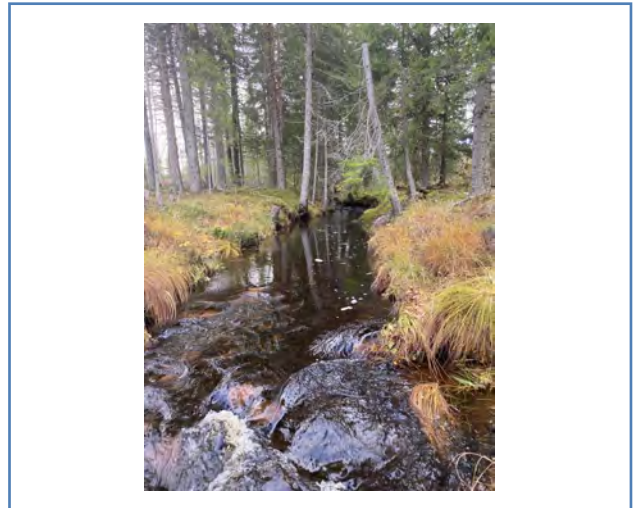
Mindre vattendrag, ca 5-8 m brett, ganska grymt vatten som är forsande med en hel del sten i fåran. Omges av barrskog och öppen kraftledningsgata. Rinner Ö ut.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt vattendrag. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,23
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö och V

Objekt ID	55
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Skogsbäck, 2 meter bred. Forsnacke i ost. Måttligt strömmande vatten.

Motiv för naturvärdesklassning

Preliminärt bedömt på grund av att vattenmiljöerna inte är inventerade.

Area (ha)	,04
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	56
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	7830 Obestamd öppen myr,
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Vattenklöver, rundsilesår, tuvull, vedflamlav, tuvsäv.

Områdesbeskrivning

Naturlig, öppen myr. En del tall växer längs kanterna. Viss variation med torrare och blötare delar. Flera öppna större vattenspeglar. I fältskiktet växer tuvull, ljung, kråkbär, rosling, hjortron.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt myrkomplex med många miljöer och strukturer. Gynnsamma miljöer för skogshöns, vadare, smålom m.m. Några få naturvårdsarter noterades men det finns troligen många fler ut olika artgrupper t.ex. fågel under häckningssäsong.

Area (ha)	5,91
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, åt V och Ö

Objekt ID	57
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	7830 Obestamd öppen myr,
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Tjäder, taggstarr, tuvull

Områdesbeskrivning

Naturlig, öppen myr intill sjö. En del tall växer längs kanterna. Viss variation med torrare och blötare delar. I fältskiktet växer tuvull, ljung, hjortron. öppen vattenspegel på myren.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, öppen myr med en kontinuitet av vattenstörnig och en variation ger flera olika livsmiljöer. Några få naturvårdsarter. Finns troligen fler och fågel under häckningssäsong.

Area (ha)	1,87
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	58
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Småvatten
Biotop	Naturliga småvatten
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

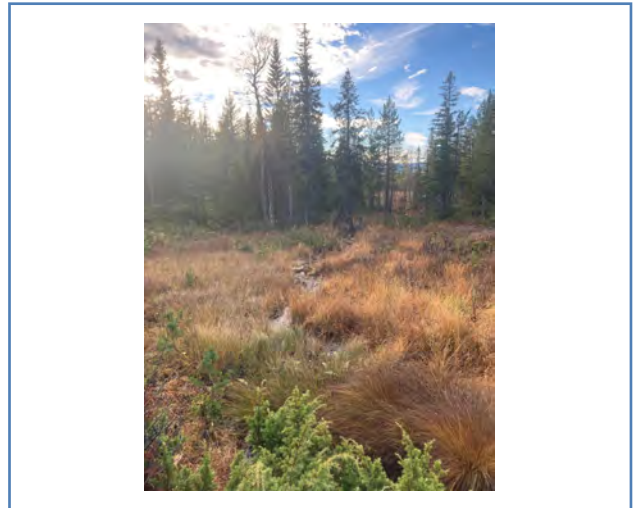
Minde småvatten i en sänka längs kraftledningsgatan.

Motiv för naturvärdesklassning

Mindre småvatten med med biotopkvaliteter för flera artgrupper. Preliminärt bedömt på grund av att vattenarter är okända.

Area (ha)	,06
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, lite åt V

Objekt ID	59
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Skogsbäck rinner genom kraftledningsgatan, ca en meter bred. Strömmande vatten, mot V från mytkomplex Ö om kraftledningen.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt vattendrag med meandrande sträckor. Artvärdet i vattenmiljön okänt, därav preliminär bedömning.

Area (ha)	,24
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	60
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	7830 Obestamd öppen myr,
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Öppen myr med en del tall längs kanterna. Inga öppna vattenspeglar.

Motiv för naturvärdesklassning

Öppen myr med en kontinuitet av vattenstörning. Gynnsamt frö flera artgrupper.

Area (ha)	,29
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	61
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Mörk kolflarnlav

Områdesbeskrivning

Liten, naturlig myr omgiven av yngre tallskog. I norra delen finns en öppen myrgöl med små mossöar och en del vattenklöver. Övriga delar tuvigt med tuvull, ljung, kråkbär, hjortron, rosling m.m. Mest yngre tall längs kanterna, men enstaka äldre. Några få, små brandstubbar finns också i kanten.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig myr med myrgöl, gynnsam miljö gör groddjur, insekter och fåglar.

Area (ha)	,83
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö

Objekt ID	62
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Orre

Områdesbeskrivning

Öppen, naturlig myr som sluttar något åt V. Tall växer längs kanterna, endast någon enstaka äldre. Fältskiktet ganska homogent med tuvull, rosling, tranbär, hjortron samt på lite torrare delar blåbär, kråkbär och odon.

Motiv för naturvärdesklassning

Öppen, naturlig myrmark.

Area (ha)	,66
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	63
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, järpe, talltita, lunglav, skrovellav

Områdesbeskrivning

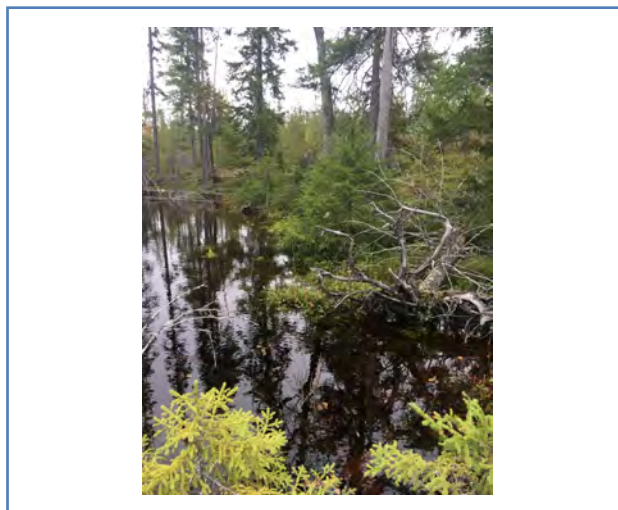
Barrblandskog intill myr med ganska stort lövinslag med främst björk, men även rönn, sälg och asp. Även enstaka lärk förekommer. Bäck rinner genom objektet åt V. Vissa delar blöta. Död ved sparsamt, främst av björk. Enstaka äldre träd. Fältskikt med bärris och linnea. Varierad öppenhet och viss påverkan med plockhuggning och körspår i S delen. Övergår i yngre, mer homogen granskog åt N.

Motiv för naturvärdesklassning

Varierad barrblandskog med stort lövinslag. Bäck och blöta ytor tillför värden. Ett par naturvårdsarter, men alla med små förekomster.

Area (ha)	1,51
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt NO.

Objekt ID	64
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Småvatten
Biotop	Naturliga småvatten
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Lunglav (rikligt), skrovellav, stuplav, garnlav, tretåig hackspett, bronshjon

Områdesbeskrivning

Litet, naturligt småvatten intill kraftledningsgata, omgivet av ung tallplantering. Längs kanterna står äldre gran och sälg och det finns allmänt med död ved, både stående och liggande. Högt vatten vid besöket. Fältskikt med lingon och blåb

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt småvatten gynnsamt för insekter samt troligt lekvatten för groddjur. Gammal gran och sälg, allmänt med död ved. Lunglav förekommer på fem sälgar, varav en mycket rikligt, och på en björk. Flera andra goda signalarter på liten yta.

Area (ha)	,08
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej

Objekt ID	65
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Mörk kolflarnlav, vitskivlav, vedflamlav, garnlav (rikligt), skrovellav, linnea

Områdesbeskrivning

Barrskog med överståndare av grova, gamla tallar, troligen ca 300 år, och ett undre skikt av gran på ca 100 år. En stor silverfura i SV kanten och spridda brandstubbar, annars saknas i princip död ved. En del stenblock. Fältskikt med blåbär. Lämnad rest vid avverkning som omges av ung tallplantering.

Motiv för naturvärdesklassning

Restbiotop av taiga med gamla, grova tallar. Förekomst av ett par signalarter.

Area (ha)	,41
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö.

Objekt ID	66
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Småvatten
Biotop	Naturliga småvatten
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav (rikligt), tretåig hackspett, granticka, lunglav, skrovellav, stuplav, bårdlav

Områdesbeskrivning

Ganska stort, naturligt småvatten som kantas av gammal taiga med gran, tall och sälg. I SÖ delen, under kraftledning, är det öppet mer som en myrgöl. En del påverkan och plockhuggning i Ö och NÖ kanten. V kanten ej besökt. Fältskikt med bärriis och i vattenbrynet mycket blåtåtel. Taigan fortsätter möjligen vidare åt V.

Motiv för naturvärdesklassning

Stort naturligt småvatten, troligt lekvatten för groddjur och gynnsamt för insekter. Kanterna med rester av taiga med gammal tall, gran och sälg samt allmänt med död ved. Ett flertal goda signalarter.

Area (ha)	,69
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V.

Objekt ID	67
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	7140 Öppna mossar och kärr
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedskivlav, vedflamlav, mörk kolflarnlav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, varglav, vattenklöver, tuvull, rundsileshår

Områdesbeskrivning

Öppen, blöt myr som centralt bildar strängar och öppna vattenspeglar samt en mindre myrgöl. Längs kanterna, framförallt Ö delen, växer gammal tall. Torrakor förekommer relativt allmänt, varav flera med varglav. NV delen något torrare. I blöta delar växer olika starr, vattenklöver och ängsull. Torrare delar med tuvull, rosling, tranbär, hjortron, ljung och kråkbär. Även gles förekomst av enbuskar och dvärgbjörk. Skogen Ö om nyligen avverkad. I övrigt opåverkad och naturlig. N2000 naturtyp.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, öppen myr med varierande markfuktighet, öppna vattenspeglar, torrakor och gammal tall. N2000 naturtyp. Gynnsam miljö för fåglar. Flertalet signalarter knutna till torrakor, vara varglav på flera. Typiska arter gör öppna mossar och kärr.

Area (ha)	4,36
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	68
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Tretåig hackspett, garnlav, knärot, linnea, vedticka, lunglav, skrovellav, stuplav, gytterlav, björksplintborre

Områdesbeskrivning

Flerskiktad granskog med enstaka tall samt en hel del sälg och björk. Träden är inte jättegamla men börjar bli äldre. Ny avverkning S och Ö om ger ökar ljusinsläpp med nya vindfällen ger också rikligt med död ved. En hel del block förekommer. Fältskikt med blåbär, lingon och linnea. Enstaka partier blöta. Tycks sakna kontinuitet av äldre, grov död ved då ganska få vedsvampar hittades. Har dock potential på sikt om skogen får stå kvar.

Motiv för naturvärdesklassning

Flerskiktad, naturskogsartad granskog för träden börjar bli äldre. Relativt stort lövinslag med äldre sälg och björk. Rikligt allmänt med död ved. Ett flertal goda signalarter.

Area (ha)	,86
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö

Objekt ID	69
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vågbandad barkbock, garnlav, skrovellav, stuplav, knärot, fläcknycklar, obestämd taggsvamp

Områdesbeskrivning

Liten yta med barrskog på mycket blockrik mark. Tall och gran börjar bli äldre, enstaka sälg och björk förekommer också. Sparsamt med död ved. Stående vatten på ett par ställen. Bäck rinner längs objektets V och N sida och mynnar i småvatten. Norra delen av objektet har mer karaktären av en tallmosse. Omges av kalhygge S om.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre barrskog med inslag av löv. Blockrikt, stående vatten, bäck som rinner igenom. Ett par signalarter, ingen dock riklig.

Area (ha)	,7
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt V.

Objekt ID	70
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav (rikligt), knärot, lunglav, skrovellav, stuplav

Områdesbeskrivning

Sluten, äldre granskog i blockrik nordsluttning. Enstaka tall, björk och sälg förekommer. Väldigt sparsamt med död ved. Fältskikt med blåbär och lingon. Gränsar till ung tallplantering.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre granskog. Sluten, blockrik och nordvänd sluttning är gynnsamt för mossor mm. Tyvärr saknas död ved. Ett par signalarter.

Area (ha)	,4
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö.

Objekt ID	71
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Övrigt vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Liten, naturlig skogsbäck, ca 1 m bred, som rinner Ö ut med mycket klart vatten. Kantas mest av gräs och omges av öppen kraftledningsgata eller ung tallskog.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,03
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	72
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Liten, naturlig myr med yngre gran och tall längs kanterna. Fältskikt med starr, tuvull, rosling, tranbär och vattenklöver. Även gles förekomst av dvärgbjörk och odon.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, till synes opåverkad myr.

Area (ha)	,26
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt Ö

Objekt ID	73
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Övrigt vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Liten, naturlig skogsbäck, ca 1 m bred, som rinner Ö ut med mycket klart vatten. Grenar sig i flera fåror på tuvig myrmark bevuxen med olika gräs, ängsvädd mm. Omges av öppen kraftledningsgata eller ung tallskog.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,05
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	74
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

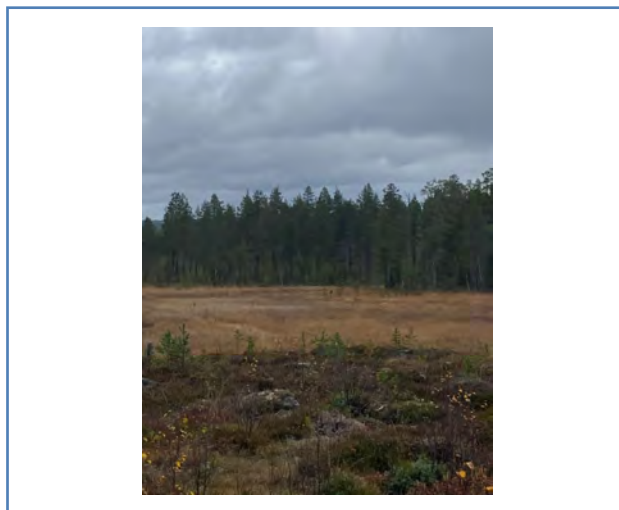
Sluttande, naturlig myr med gran och tall längs kanterna. Fältskikt med starr, tuvull, rosling, tranbär och vattenklöver. Även gles förekomst av dvärgbjörk, ljung, kråkbär och odon. Sluttar åt Ö. Fortsätter längre åt V än uttritat.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, till synes opåverkad myr.

Area (ha)	,85
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja åt både Ö och V

Objekt ID	75
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Myr
Biotop	Obestamd öppet rikkärr/annan
Natura 2000-naturtyp	7830 Obestamd öppen myr,
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vattenköver, taggstarr, stjärnstarr, rundsileshår, storsileshår, tuvull

Områdesbeskrivning

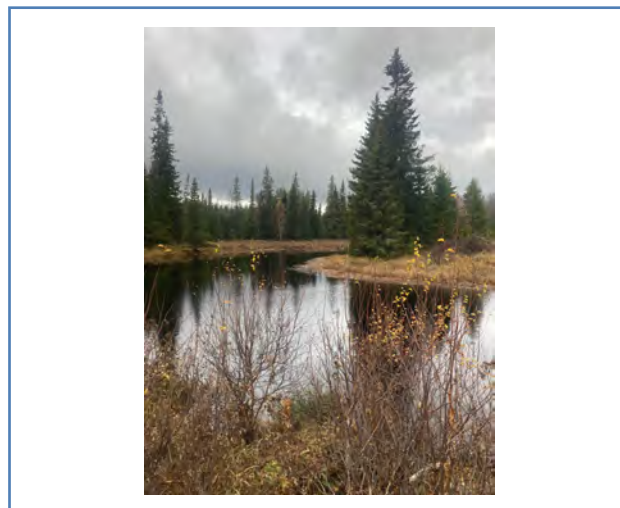
Öppen myr, i kanterna tallar på myren, enstaka mindre holmar med tall. Omgärdas av produktionsskog. Små vattenspeglar. Två mindre bäckar rinner igenom myren. Lite körspår på myren.

Motiv för naturvärdesklassning

Flera typiska arter, en kontinuitet av vattenstörning och öppet vatten.

Area (ha)	1,91
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja, omkring väst och öst.

Objekt ID	76
Inventerare	Arvid Lööf
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Större vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3210 Större vattendrag
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Fuluälven. Meandring och avsnörpningar som bildar en rik älvbiotop med småöar. Tuvor och gräs omgärdar älven. Trädskiktet på öarna domineras av gammal gran och björk.

Motiv för naturvärdesklassning

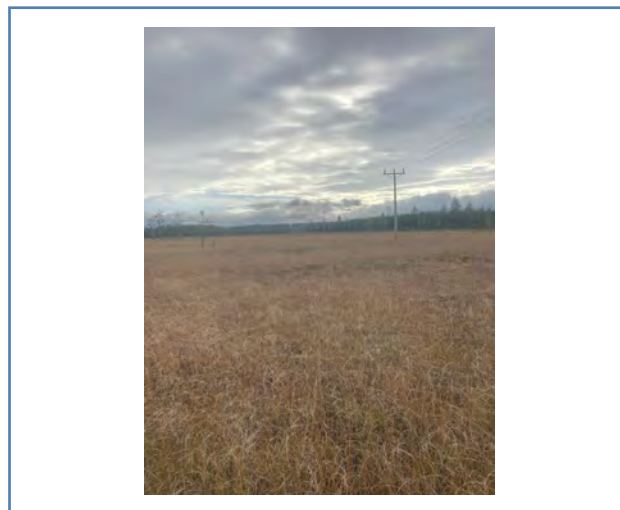
Älv som är riksintresse. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning. Troligen viktigt för limniska arter, fågelliv och däggdjur.

Area (ha) 9,37

Datum 2021-10-08

Fortsätter utanför inventeringsområdet Ja. Uppströms och nedströms.

Objekt ID	77
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

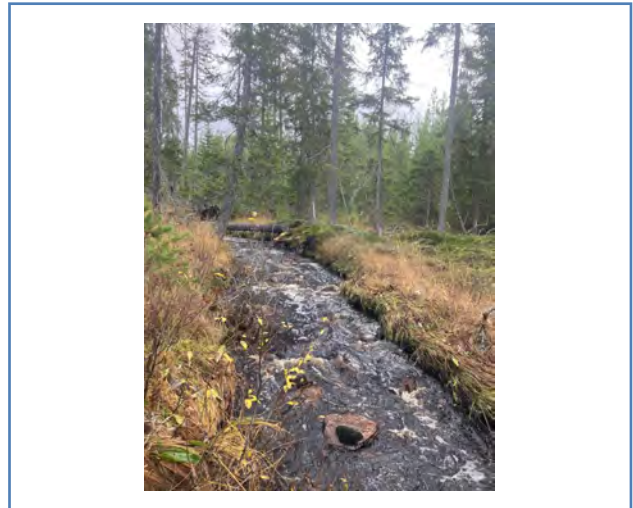
Stor öppen myr med flarkkärr och mosseplan. Sparsam förekomst av martallar. Fältskikt med starr, gräs-/ängsull och på torrare ytor ris. Markskikt med vitmossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, till synes opåverkad myr med stor variation i markfuktighet inklusive mosse, kärr och öppen vattenspegel. Häckningsbiotop för fåglar,

Area (ha)	18,18
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	78
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Ca 2 meter brett, meandrande, forsande, stenig botten.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt vattendrag. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,2
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	79
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

50-100 cm bred bäck, forsande med stenig botten.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck av värde för flera artgrupper. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,1
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	80
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Ca 1 m bred bäck, forsande med stenig botten.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,09
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	81
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Rosenticka, kötticka, garnlav, bågbandad barkbock, bronshjon, ögonpyrola, talltita, lavskrika, revlumner.

Områdesbeskrivning

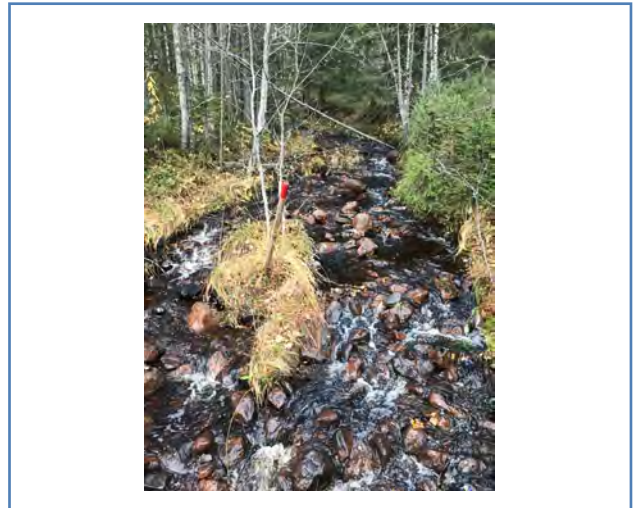
Granskog på frisk mark med ett mindre vattendrag som passerar igenom. Träd i varierande ålder med flera äldre granar. Allmän förekomst av död ved i olika dimensioner och grad av nedbrytning, både lågor och stående döda granar. Fältskikt med lingon och blåbär, örter och en del grästuvor. I markskiktet vitmossor och husmossa.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre granskog på frisk mark. Allmän förekomst av olika typer av död ved, inklusive färsk. Variation i markfuktighet och hög luftfuktighet. Viktig livsmiljö för vedlevande insekter, kryptogamer och hackspettar.

Area (ha)	,75
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	82
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturlig större bäck med stenig botten, klart men humusfärgat vatten. Strömmande, vegetation i huvudsak akvatiska mossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt mindre vattendrag. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha) ,06

Datum 2021-10-08

Fortsätter utanför inventeringsområdet
Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	83
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Bronshjon, brudborste

Områdesbeskrivning

Mycket litet naturskogsfragment med riklig förekomst av död ved, både stående och liggande. Objekt något för litet men tas med här ändå.

Motiv för naturvärdesklassning

Mycket litet fragment i produktionsskog och kant av kraftledningsgata. Reliktförekomster av stuplav på gammal sälj förekommer i närheten. Enstaka förekomster av svagare signalarter. Värden för vedinsekter, skogsmesar och hackspettar.

Area (ha)	,07
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	84
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	1 Högsta naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Bitter taggsvamp, lunglav, skrovellav, bårdlav, stuplav, gelélav sp., korallblylav, garnlav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, mörk kolflarnlav, vedskivlav, vågbandad barkbock, bronshjon, brudborste, talltita, minst en art av orkidé.

Områdesbeskrivning

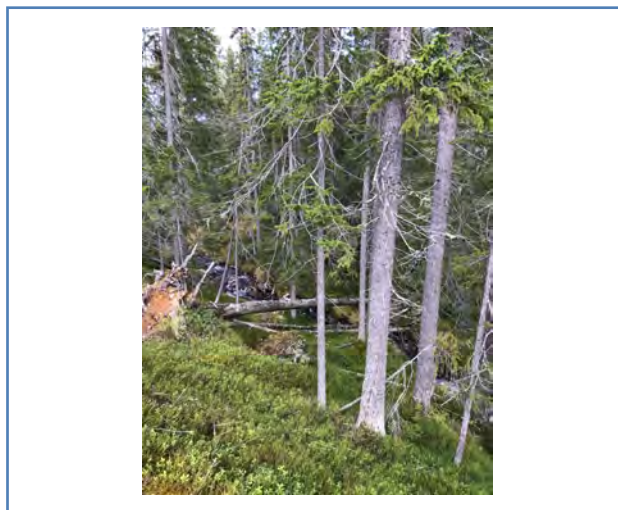
Mycket fin gammal barrskog i översilad SV-sluttning med kalkpåverkan. Trädskikt med gamla tallöverståndare, senvuxen gammal gran, björk och enstaka sälg. Varierad slutenhet, bottensikt varierande med vitmossor i blötare partier.

Motiv för naturvärdesklassning

Förekomst av gamla träd (de äldsta 300 år eller äldre), bränd ved, varav ett antal grova och fortfarande höga, kolade högstubbar. Översilad fuktig sluttning med kalkpåverkan. Varierade slutenhet, naturskog med mindre påverkan från gammal plockhuggning. Förekomst av goda signalarter och rödlistade arter varav en "toppart" (bitter taggsvamp) visar att området har mycket stor potential att hysa många sällsynta och rödlistade arter. Området har inte hunnit genomsökas alls efter t.ex. vedsvampar. Förekomst av gammal sälg med ett antal "lobarion"-arter.

Area (ha)	3,22
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Sträcker sig vidare långt mot NO och sitter.

Objekt ID	85
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vitgrynig nållav, skrovellav, garnlav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, mörk kolflarnlav, kolflarnlav, vedskivlav, vågbandad barkbock, talltita, tretåig hackspett

Områdesbeskrivning

Naturskogsartat område med gammal tall dominerande på torrare mark och gammal senvuxen gran i sumpigare partier. övergår i grandominerad skog i bäckravin mot söder.

Motiv för naturvärdesklassning

Allmän förekomst av både liggande och stående död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Tallskogspartier brandpåverkade med kolade högstubbar. Granskogspartier har brandrefugiekaraktär hög luftfuktighet, närhet till rinnande vatten. Förekomst av flera rödlistade arter samt goda och medelgoda signalarter. Området har god potential att hysa fler arter av intressanta lavar och särskilt vedsvampar, och kan vid närmare undersökning tänkas uppfylla högt artvärde. Naturligt, mindre vattendrag rinner igenom objektet. Hotad natura 2000-naturtyp. Nära klass 1, kan också hänga samman med intilliggande objekt som är klass 1.

Area (ha)	6,63
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	86
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Meandrande vattendrag med tall och granskog i kantzoner.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt vattendrag med meandrande sträckor. Preliminärt bedömt eftersom artvärdet inte undersökts.

Area (ha) ,16

Datum 2021-10-08

Fortsätter utanför inventeringsområdet
Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	87
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Myr
Biotop	Obestamd öppet rikkärr/annan
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Röd skorpionmossa, gyllenmossa, piprensarmossa, slätterblomma, björnbrodd, ängsvädd, dvärglummer, stjärnstarr, taggstarr, snip, vattenklöver

Områdesbeskrivning

Medelrikkärr i sluttning med riklig förekomst av t.ex. röd skorpionmossa, med fattigare partier som domineras av vitmossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Rikare myrmark, lite kalkpåverkan, mer i vissa partier, blomrik miljö med värden för pollinerande insekter. Osäker natura 2000-status. Förekomst av kalkgynnade växter, trolig förekomst av en del rikkärsarter bland mossorna.

Area (ha)	3,85
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	88
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Obestämd näringsrik
Natura 2000-naturtyp	9830 Obestämd näringsrik
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, vitgrynig nållav, violettgrå tagellav,, knottrig blåslav, vedflamlav, blanksvart spiklav, blågrå svartspik, gammelgranskål, tretåig hackspett, revlumner, talltita. Från Artportalen: Vitgrynig nållav

Områdesbeskrivning

Område med olika karaktär. I S delen finns mindre område med sluten fuktig granskog, rikligt med revlumner och örter. Viss kalkpåverkan verkar kunna finnas. I N delen utgörs objektet av öppen, skogbevuxen myr med gammal tall och gamla senvuxna granar. Enstaka glasbjörk.

Motiv för naturvärdesklassning

Sparsamt med död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, gamla träd, hög luftfuktighet, varierat, men granskogsdelen har lite karaktären av ett fragment, kanske dock ska ses som en myrholme. Hög luftfuktighet, naturskogskaraktär. Flera medelgoda och goda signalarter, samt rödlistade arter förekommer. Potential för förekomst av andra sällsynta och hotade arter. Saknas lite för att sätta högt artvärde men kan väga på gränsen till klass 1. Skulle eventuellt krävas ett större objekt.

Area (ha)	2,92
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför mot NO

Objekt ID	89
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Myr
Biotop	Rikkärr
Natura 2000-naturtyp	7230 Rikkärr
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Röd skorpionmossa, korvskorpionmossa, källmossor, ängsvädd, dvärglummer, groddlummer, knagglestarr, stjärnstarr,, taggstarr

Områdesbeskrivning

Medelrikkärr i anslutning till liten bäck med riklig förekomst av t.ex. röd skorpionmossa, med fattigare partier som domineras av vitmossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Kalkpåverkad myrmark med rikkärrsarter, i anslutning till litet vattendrag. Naturlig hydrologi, troligtvis lite högre blomrikedom än omgivande landskap.

Area (ha)	,17
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Lite utanför i SV. Kan också räknas som del av.

Objekt ID	90
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Äng och betesmark
Biotop	Fuktängar
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Ängsvädd, stagg, småfingerört, stjärnstarr, dvärglummer, ob. orkidé

Områdesbeskrivning

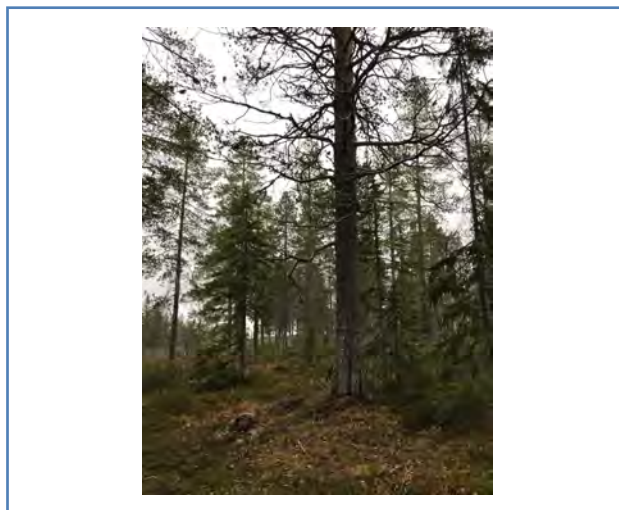
Något kalkpåverkad sluttande fuktäng/stagg-gräsmark eller rikkärr med mycket ängsvädd och förekomst av orkidéer.

Motiv för naturvärdesklassning

Viss kalkpåverkan, riklig förekomst av t.ex. ängsvädd. Blomrik miljö med värden för t.ex. fjärilar och andra pollinerande insekter. Förekomst av vissa rikkärrs/kalkindikatorarter och orkidéer.

Area (ha)	,66
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	91
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Dvärgbägarlav, mörk kolflarnlav, vedskivlav, vedflamlav, revlumner

Områdesbeskrivning

Talldominerad mindre yta mellan kraftledningsgatan och myrmarken. På båda sidor om vägen. Även senvuxen gran och björk. Torr till fuktig mark, fältskikt bärris och ljung. Bottenskikt varierande från renlavar i torrare partier till hus/väggmossa och vitmossor i fuktiga. Lite kalkpåverkan, men denna är mycket tydligare i intilliggande fuktäng. Räknat årsringar på fälld tall i kanten av befintlig kraftledningsgata, ca 200 år eller lite äldre (träet lite för rötat i yttre delen). Ett antal träd ser ut att vara betydligt äldre än detta så en uppskattning på ca 250-300 år för vissa.

Motiv för naturvärdesklassning

Förekomst av solexponerade gamla träd, viss äldre brandpåverkan och enstaka kolade högstubbar. Sparsam förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Varierad markfuktighet. Förekomst av några medelgoda signalarter knutna till solexponerad och bränd död ved. Överlag yngre tall. Goda förutsättningar för vedinsekter som t.ex. reliktböck.

Area (ha)	,93
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Utanför övergår området i skogbevuxen myr.

Objekt ID	92
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Rundsileshår, storsileshår, kallgräs, taggstarr, vattenklöver, tuvsäv, gulvit renlav, orre

Områdesbeskrivning

Öppen blandmyr med mosseplan och flarkkärr.

Motiv för naturvärdesklassning

En kontinuitet av vattenstörning. Värden för t.ex vadare.

Area (ha)	14,09
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	93
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Myr
Biotop	Skogbevuxen myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Varglav, Lopplummer

Områdesbeskrivning

Trädklädd myr med inslag av gamla tallar och torrakor.

Motiv för naturvärdesklassning

Gamla tallar, torrakor med varglav.

Area (ha)	1,24
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	94
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	1 Högsta naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, Knottrig blåslav, Violettrå tagellav, Vitgrynig nållav, Lunglav, Skrovellav, Granticka, Ullticka, Rosenticka, Rynkskinn, Gränsticka, Blågrå svartspik, Kortskaftad ärgspik, Vedtrappmossa, Svavelriskä, Svavelriskä,

Områdesbeskrivning

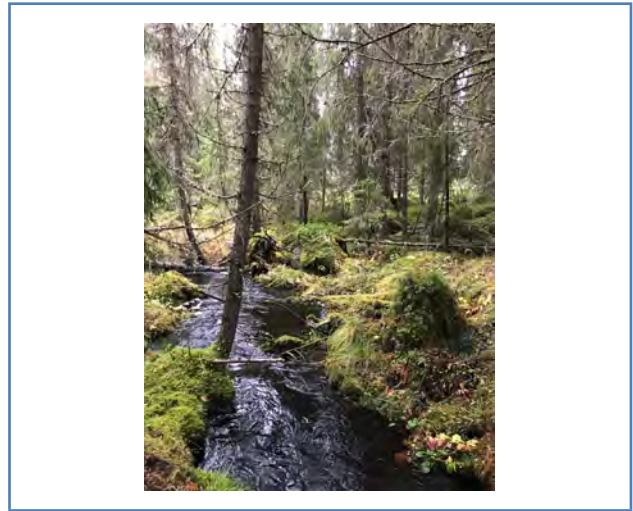
Nyckelbiotopskvaliteer. Flerskiktad, olikåldrigt, granar 250 år, tallar 300 år. Mycket död ved. Naturlig luckighet. Krävande arter. Torrakor. Inslag av äldre sälgrar. Bäck rinner igenom, kalkgynnad vegetation fläckvis.

Motiv för naturvärdesklassning

Biotopen besitter mycket höga värden och strukturer som är typisk för äldre skog som ej varit kalavverkad. Flera rötbrutna lågor med rödlistade vedsvampar, hänglavar som draperar nästan varje träd. Hålträd och torrakor. Flera äldre lövträd. Det finns rikligt av rödlistade vedsvampar och lavar i hela biotopen som ställer höga krav på sin livsmiljö.

Area (ha)	24,47
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	95
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturlig skogsbäck som rinner igenom yngre blandskog.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig bäck, delvis skuggad och inslag av död ved. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,03
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	96
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Liten bäck som rinner genom tuvig myrmark bevuxen med olika gräs. Mynnar ut i större vattendrag.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig bäck. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,02
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	97
Inventerare	Erik Edvardsson
Naturtyp	Mindre vattendrag
Biotop	Naturliga småvatten
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Liten bäck som rinner genom tuvig myrmark bevuxen med olika gräs. Mynnar ut i större vattendrag.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig bäck. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,08
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	98
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Varglav, Blanksvart spiklav, Fläcknycklar

Områdesbeskrivning

Myr med mycket gamla träd. Flera torrakor. Ansluter till reservat.

Motiv för naturvärdesklassning

Relativt opåverkad och naturlig myrmark med inslag av riktigt gamla träd och torrakor.

Area (ha)	5,59
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	99
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Skogbevuxen myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Violettblå tagellav, Garnlav, Brunpudrad nållav

Områdesbeskrivning

Skogbevuxen myr. Mycket gammal tall och gran samt inslag av björk.

Motiv för naturvärdesklassning

Flera gamla träd samt torrakor på myren med rödlistade arter. Relativt opåverkad.

Area (ha)	,97
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	100
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövsumpskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Björkkärr med vattenfyllda partier. Flera rötbrutna träd och vedsvampar. Bäckens från norr rinner igenom objektet söderut längs med kraftledningen.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre björkkärr med rötbrutna träd och vedsvampar kan hysa en rik insektsfauna. I biotopen finns även mycket gamla spärrgreniga tallar.

Area (ha)	1,78
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	101
Inventerare	Rickard Gustavsson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, Violettrå tagellav, Ullticka, Gränsticka, Tretåig Hackspett, Spillkråka

Områdesbeskrivning

Flerskiktad och olikåldrig granskog med inslag av tall och björk. Vissa tallar 300+. Mycket död ved och flertalet vedsvampar. En naturligt meandrande skogsbäck förekommer, med olika flödes hastigheter och död ved liggandes. Biotopen är hänglavsrik och har inslag av flera gamla träd. Hack från tretåig noterades. Bitvis örtrikt fältskikt och kalkblandning. Angränsar till björkkärr.

Motiv för naturvärdesklassning

En flerskiktad och olikåldrig skog med inslag av äldre träd, död ved och torrakor samt en naturlig skogsbäck motiverar ett högt biotopvärde. Ansluter även till ett björkkärr där det kan finnas en rik insektsfauna. Flera naturvårdsarter av lavar, mossor och vedsvampar förekommer rikligt i biotopen.

Area (ha)	13,1
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	102
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Myr
Biotop	Övrig myr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Varglav, vedflamlav, spillkråka

Områdesbeskrivning

Relativt öppen myr med sparsam förekomst av tall (ej 30 procent krontäckning). Majoriteten av tallen är äldre, flera minst 300 år och senvuxna. Markskikt med vitmossor och fältskikt med starr, tranbär och på högre belägna mosskuddar kråkbär

Motiv för naturvärdesklassning

Relativt opåverkad myrmark med förekomst av äldre tall upp till minst 300 år.

Area (ha)	4,09
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	103
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Lövsumpskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Revlummer, brudborste

Områdesbeskrivning

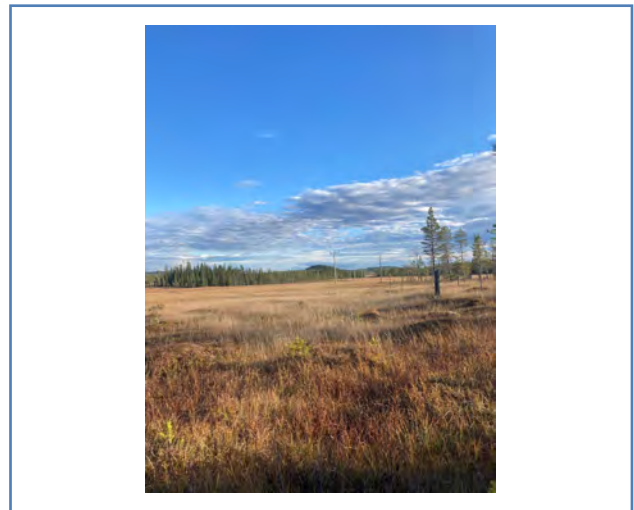
Björksumpskog med inslag av gran och lite en. Björken klen, men troligtvis senväxande och döda avbrutna stammar förekommer allmänt. Stående vatten förekommer spritt i hela objektet. Vedlevande svampar på många av björkarna.

Motiv för naturvärdesklassning

Viktig livsmiljö för vedsvampar, insekter och hackspettar.

Area (ha)	,31
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	104
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Varglav, nästlav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, vedflamlav

Områdesbeskrivning

Öppen myr med vitmossor, starr, ängs- och gräsull. På högre belägna mosskuddar växer kråkbär och ljung. I myrkanten förekommer levande äldre tall, torrakor och brända stubbar. Enstaka martallar förekommer ute på myren.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, opåverkad myr. Variation i markfuktighet. Förekomst av död ved.

Area (ha)	3,03
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	105
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Lavskrika, varglav, blågrå svartspik, blanksvart spiklav, mörk kolflarnlav, vedflamlav, vedskivlav, garnlav, vågbandad barkbock, talltita.

Områdesbeskrivning

Barrblandskog av naturlig karaktär med träd i varierande ålder upp till minst 300 år. Tall är dominerande trädslag med ett stort inslag av gran samt lite björk. Fältskikt med olika ris, markskikt med mossor och renlavar. Sparsam förekomst av död ved i olika dimensioner och grad av nedbrytning, både stående och liggande samt brända stubbar. Enstaka stenblock. Angränsar till myr.

Motiv för naturvärdesklassning

Skog med lång kontinuitet och hög förekomst av äldre träd upp till minst 300 år. Förekomst av död ved i varierad form. Livsmiljö för vedlevande svampar och insekter, samt hackspettar.

Area (ha)	4,85
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Naturvärdena fortsätter på andra sidan.

Objekt ID	106
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Varglav, mörk kolflarnlav, vedflamlav, blågrå svartspik

Områdesbeskrivning

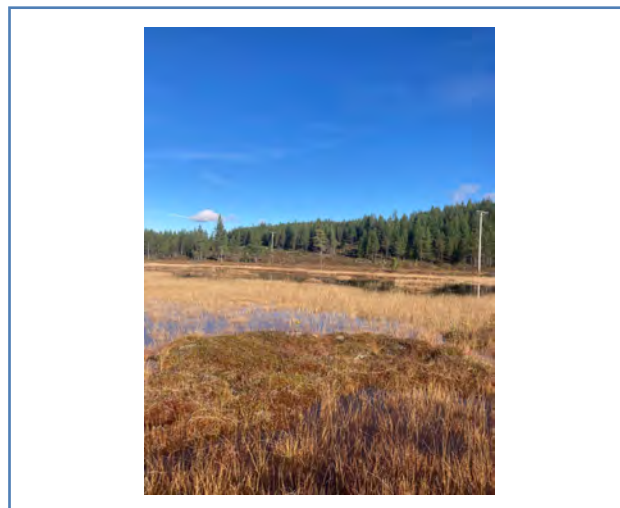
Öppen myr med vitmossor, starr, ängs-/gräsull. På högre belägna mosskuddar växer kråkbär och ljung. I myrkanten står döda tallstubbar med intressant lavflora. Enstaka martallar förekommer ute på myren.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, opåverkad myr. Variation i markfuktighet.

Area (ha)	1,33
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	107
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Obestämd orkidé

Områdesbeskrivning

Myr med myrsjö och flarkkärr. Fältskikt dominerat av starr och gräs-/ängsull, på de torrare ytorna kråk- och blåbär samt dvärgbjörk. I botten vitmossor. Goda strukturer i form av mosskuddar och enstaka förekomster av liggande död ved. I myrkanten enstaka tallar och granar, sedan skog.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, opåverkad myr med stor variation i markfuktighet, inklusive mosse, kärr och öppen vattenspegel. Häckningsbiotop för fåglar. Livsmiljö för insekter.

Area (ha)	2,85
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	108
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

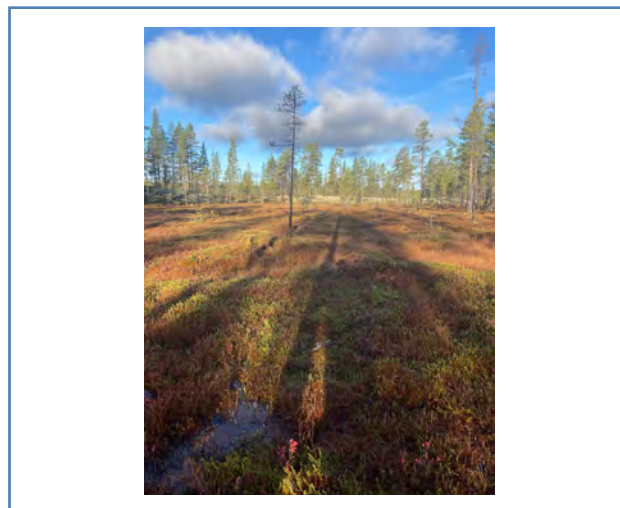
Översvämmad skogsbäck som även vid lägre vattenföring grenar sig i mindre fåror.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck med översvämningsplan. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,15
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	109
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Varglav

Områdesbeskrivning

Mindre myr med vitmossor och ett fältskikt av lågt starr, tranbär, rosling och kråkbär. Enstaka martallar.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, till synes opåverkad myr.

Area (ha)	,11
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	110
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturligt, mindre vattendrag, strömmande/forsande, lätt humusfärgat, klart vatten. Stenig botten.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt vattendrag, naturligt slingrande/meandrande och anknutet till aapamyrkomplex. Viss kalkpåverkan. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)

,04

Datum

2021-10-07

Fortsätter utanför inventeringsområdet

Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	111
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vågbandad barkbock, bronshjon, granticka, knottrig blåslav, vedskivlav, garnlav

Områdesbeskrivning

Talldominerade myrholmar med senvuxen gran och björk. Torr till fuktig mark, fältskikt bärris och ljung. Bottenskikt varierande från renlavar i torrare partier till hus/väggmossa och vitmossor i fuktiga. Lite kalkpåverkan, men denna är mycket tydligare i intilliggande fuktäng. Ett större antal träd, mestadels gran har dödats pga högt vattenstånd och skapar rikligt med död ved, för närvarande stående.

Motiv för naturvärdesklassning

Förekomst av solexponerade gamla tallar, och mycket gammal senvuxen gran på myrmark, viss äldre brandpåverkan och enstaka kolade högstubbar. Sparsam förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Varierad markfuktighet. Förekomst av några medelgoda signalarter knutna till solexponerad och bränd död ved. Goda förutsättningar för vedinsekter som t.ex. reliktböck, hackspettar och skogsmesar.

Area (ha)	,83
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför ett mindre stycke åt väster.

Objekt ID	112
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Myr
Biotop	Rikkärr
Natura 2000-naturtyp	7230 Rikkärr
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Gyllenmossa, gräsull, ängsvädd, björnbrodd, slätterblomma, stagg, ob. orkidé, svarthö, vedflamlav,

Områdesbeskrivning

Kalkpåverkad myrmark av varierande öppenhet, delvis skogbevuxen med otydlig gräns mot skogsmark. Bottenskiktet hyser troligen ett antal rikkärrsmossor. Fältskiktet blomrikt med riklig förekomst av ängsvädd, samt ett antal kalkgynnade myrmarksväxter däribland gräsull, björnbrodd, slätterblomma och svarthö. Troligtvis förekommer här flera arter av orkidéer. Trädskikt med gamla senvuxna träd, bl.a. gammal gran.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig vattenstörning och kalkpåverkan. Ansluter till medelstort naturligt vattendrag. Blomrik miljö med höga värden för t.ex. fjärilar och andra pollinerande insekter. Natura 2000-naturtyp. Förekomst av rikkärrsarter. Förekomst av orkidéer, troligen fler än en art.

Area (ha)	1,49
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	113
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Granticka, garnlav, vedflamlav, jordporing, fläcknycklar, vågbandad barkbock

Områdesbeskrivning

Varierad barrblandskog på frisk mark med tallöverståndare och gran i olika dimensioner och grader av senvuxenhet, samt björk. I söder övergår objektet gradvis i skogbevuxen myr, möjligen med lite kalkpåverkan. Fältskikt domineras av bärris. I myrskogen med större inslag av starrar och ull.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturskogsartat med förekomst av relativt gamla träd. Sparsam till allmän förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, både stående och liggande. Naturlig för yngning. En del påverkan från plockhuggning. Förekomst av några goda signalarter knutna till död ved av senvuxna träd och beroende av stabil luftfuktighet. God potential för förekomst av fler rödlistade och sällsynta arter. Värden för hackspettar, skogsmesar och vedinsekter.

Area (ha)	5,7
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför mot väster, hur långt har inte.

Objekt ID	114
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Myr
Biotop	Aapamyrrar
Natura 2000-naturtyp	7310 Aapamyrrar
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärdet
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Skrovellav, knottrig blåslav, stuplav, taggstarr. Från Artportalen: Varglav

Områdesbeskrivning

Del av stort myrkomplex som tangerar kraftledningsgatan. Två skyddsvärda gamla sälgar står i myrkanten.

Motiv för naturvärdesklassning

Mycket stort myrkomplex och troligtvis natura 2000-naturtyp Aapamyrrar. Gamla sälgar med höga värden.

Area (ha)	8,13
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	115
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Blanksvart spiklav, blågrå svartspik, mörk kolflamlav, vedskivlav, vedflamlav

Områdesbeskrivning

Öppen tallskog på torr-fuktig mark. Bottenskikt från renlavar på torrare mark till hus/väggmossa och vitmossor på fuktigare partier, ffa i V delen. Fältskikt bärris och ljung. Avverkning har skett nyligen intill objektet.

Motiv för naturvärdesklassning

Sparsam förekomst av död ved, både stående och liggande. Viss äldre brandpåverkan, och förekomst av bränd död ved. Varierad markfuktighet. Dock fragment som blivit exponerat på flera sidor. Förekomst av flera signalarter och rödlistade arter knutna till solexponerad och brandpåverkad död ved. Trädskikt ganska likåldrigt. men naturlig förnygring sker.

Area (ha)	1,58
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter ett mindre stycke utanför på västra.

Objekt ID	116
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, stuplav, blanksvart spiklav, vedskivlav, sprickporing, ullticka, rosenticka, granticka, vågbandad barkbock, bronshjon. Från Artportalen: Knottrig blåslav

Områdesbeskrivning

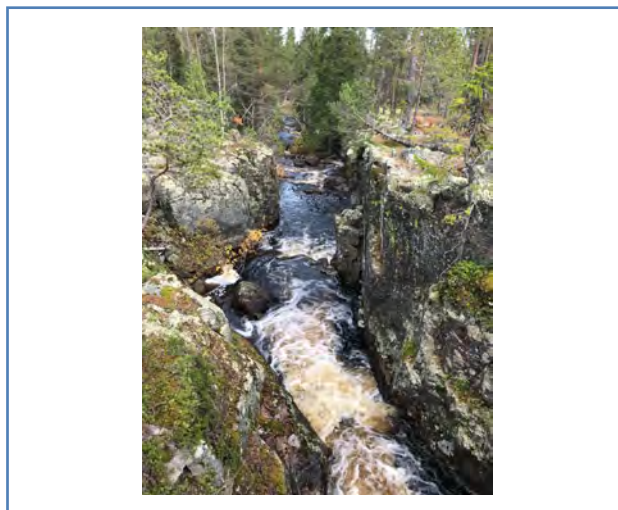
Grandominerad skog med tall och enstaka sälg och björk i blockig/klippig östsluttning, ett forsande vattendrag i liten ravin med lodväggar går igenom objektet. Hög luftfuktighet och varierad trädålder med naturlig föryngring. I östra delen sluttande gransumpskog med kalkpåverkan och rörligt markvatten. Gamla, senvuxna träd och mycket gott om hänglavar, varav en stor andel är garnlav. Allmän förekomst av fuktigt liggande död ved, stående döda träd i olika stadier. Skogen på båda sidor om ledningsgatan har här räknats som ett objekt som knyts samman av vattendraget, men möjligt att den del som ligger öster om gatan har högre värden än den västra.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturskogsartat med gamla träd och hög luftfuktighet i och med forsande vattendrag. Allmän till riklig förekomst av död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Förekomst av goda signalarter och rödlistade arter, mycket stor potential för förekomst av fler sällsynta och rödlistade arter som är knutna till död ved, särskilt vedsvampar, vedinsekter. Lavskrikehabitat och värden för hackspettar och skog. Skog med höga värden i både strukturer och förekomster av sällsynta och rödlistade arter. Förekomst av hotad art (sprickporing). På gränsen till klass 1, särskilt i Ö, men lite saknas för att kunna sätta högt artvärde.

Area (ha)	4,12
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför med höga värden på båda.

Objekt ID	117
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturligt, mindre vattendrag, strömmande/forsande,

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt, forsande vattendrag i ravin med lodväggar och stora block. Passeras av vägbro med liten påverkan då denna lagts där ravinen är som högst. Artvärdet ej bedömt med har goda förutsättningar att hysa en naturlig artsammansättning typisk för naturtypen.

Area (ha)	,2
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	118
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vågbandad barkbock, piprensarmossa

Områdesbeskrivning

Öppen myr med vitmossor, ängs/gräsull, starr, tranbär och rosling.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig, till synes opåverkad myr. Variation i markfuktighet.

Area (ha)	,53
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	119
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, knottig blåslav. Från Artportalen: Violettrå tagellav

Områdesbeskrivning

Mindre dunge med äldre granar med hänglavar. Förekomst av både stående döda granar och lågor. Markskikt med vitmossor och fältskikt med kråkbär, blåbär och ljung.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre granar med hänglavar och död ved.

Area (ha)	,42
Datum	2021-10-08
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	120
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	7140 Öppna mossar och kärr
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Varglav, vedflamlav, blanksvart spiklav, taggstarr, vattenklöver, kallgräs, gulvit renlav, talltita

Områdesbeskrivning

Plan blandmyr med mosseplan, strängkärr och flarkar, svagt välvda delar glest bevuxna med tall.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig myr med olika strukturer med mosseplan och blöta flarkar. Naturlig artsammansättning med typiska arter för naturtypen. Gamla träd och torrakor med förekomst av t.ex varglav. Värden för myrhäckande fåglar, särskilt vadare

Area (ha)	11,67
Datum	2021-10-07
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	121
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

Naturligt, mindre vattendrag, strömmande/forsande, botten block och sten, vegetation mossor, stränder tuviga/steniga med svämplan och tillhörande våtmarker med flera sidofåror. Vatten "medel"humusfärgat, klart. Vattenföring hög vid besök.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlighet, naturlig vattenföring, svämplan, flera mindre fåror utöver huvudfåran. Träd runtom relativt unga, enstaka äldre, senvuxen gran, fullständig buffert/hänsyn inte tagen. Anknuten till slutningsmyr delvis med rikärrsavsnitt. Status som Natura 2000-naturtyp osäker.

Area (ha) ,28

Datum 2021-10-07

Fortsätter utanför inventeringsområdet Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	122
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Myr
Biotop	Obestamd öppet rikkärr/annan
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Fläcknycklar, taggstarr, hårstarr, dvärglumner, röd skorpionmossa, björnbrodd, vattenklöver

Områdesbeskrivning

Sluttande blandmyr med rikkärrspartier. Fältskikt med mycket starr, t.ex. mycket riklig förekomst av taggstarr. Bottenskikt artrikt med både vitmossor och brunmossor. Trädsikt både tall och gran. Buskskikt bl.a. odon. Mycket förställningar från orkidéer, fläcknycklar förekommer sannolikt, men säkert även andra arter.

Motiv för naturvärdesklassning

Skulle kunna räknas som del av aapamyrrkomplex. Rikkärrspartier, sluttande myr med varierade mosseplan, översilade kärr. Hydrologi ev. påverkad av ny vägdragnig "nedströms". Anknuten till naturligt vattendrag. Artrikt bland mossor, troligen förekomst av flera orkidéarter. Naturlig artsammansättning

Area (ha)	4,3
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på

Objekt ID	123
Inventerare	Ofir Svensson
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Fläcknyckel, myruddmossa, taggstarr, tuvsäv, rundsileshår, guldspärmossa

Områdesbeskrivning

Myren är blöt men dräneras av den skapade vägen och avskämmas från övrig myrmark. Myren omringas av kontorta plantering som föryngrar sig i myrkanten. Finns flera olika vitmossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Det skarpa diket mot vägen påverkar myren negativt med ett ökat genomflöde av vatten. Kontorta plantering är en annan påverkande faktor som kan ändra den kemiska sammansättningen i myren. Myren hyser några typiska arter som är typiska i intermediära myrar. Hydrologiskt anknuten till myrkomplex som ingår i naturreservatet Veksjömyr.

Area (ha)	1,27
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja

Objekt ID	124
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Lavskrika, garnlav, vedskivlav, vågbandad barkbock, revlumner

Områdesbeskrivning

Frisk-blöt tall/granskog med enstaka björk, mindre bäck genomkorsar, och vid fältbesöket mycket vatten samlat i mindre damm, borrad gran ca 130, men äldsta träd troligen 200 eller mer. Rikligt med hänglav, varav sparsamt med garnlav.

Motiv för naturvärdesklassning

Sparsamt med död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, en del äldre mycket grov. Förekomst av gamla träd, varierad markfuktighet, hög luftfuktighet, vattenstörning. Enstaka förekomster av medelgoda signalarter. Förekomst av orkidéer. Goda förutsättningar för fler arter av vedsvampar och mossor knutna till fuktig död ved och bäckmiljöer.

Area (ha) ,8

Datum 2021-10-06

Fortsätter utanför inventeringsområdet Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	125
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Myr
Biotop	Aapamyrar
Natura 2000-naturtyp	7310 Aapamyrar
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedflamlav, varglav, blanksvart spiklav, vedskivlav, gulvit renlav, taggstarr, rundsileshår, tuvsäv

Områdesbeskrivning

Stor öppen mosse/blandmyr med mindre vattendrag och strängmyr/flarkkärr. Ingen uppenbar irreversibel påverkan.

Motiv för naturvärdesklassning

Har tillräcklig storlek och hyser strukturer som gör att området klassas som natura 2000-naturtyp aapamyrar. Naturlig artsammansättning och förekomst av typiska arter för naturtypen. Mycket goda förutsättningar för häckande vadare.

Area (ha)	65,62
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	126
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedskivlav, vedflamlav, blågrå svartspik, taggstarr, rundsileshår, varglav, blanksvart spiklav, kallgräs, tuvsäv, vattenklöver

Områdesbeskrivning

Hjortronmyr, möjligen högmosse, med varierande trädäckning. På marken växer bland annat kråkbär, rosling, lingon och odon.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig hydrologi, förekomst av gamla träd. Naturlig artsammansättning med förekomst av typiska arter för naturtypen.

Area (ha)	15,39
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	127
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9830 Obestamd näringsrik
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	1 Högsta naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Rosenticka, trådticka, ullticka, gränsticka, rynkskinn, svavelriska, skogshakmossa, garnlav, vedskivlav, blågrå svartspik, varglav, blanksvart spiklav, vedflamlav, mörk kolflarnlav, ögonpyrola, revlumner, bronshjon, vågbandad barkbock, linnea. Från Artportalen: sprickporing, lappticka

Områdesbeskrivning

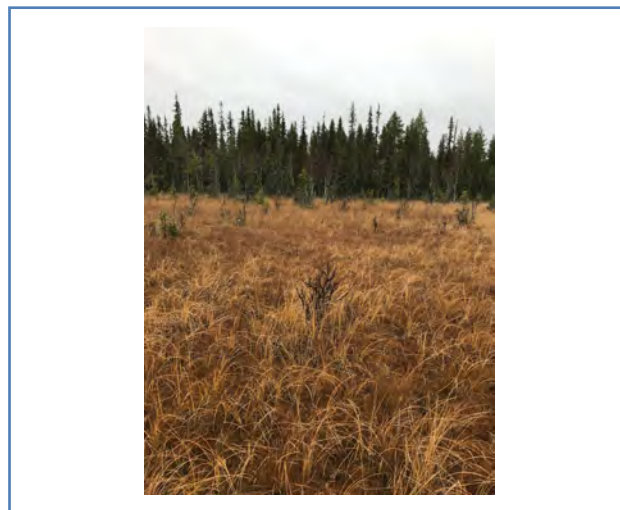
Örtrik, fuktig sluten granskog med naturligt mindre vattendrag. Bottenskikt domineras av husmossa med stort inslag av blå bäckrundmossa, kransmossa, väggmossa, vitmossor. Fältskikt med flera arter av pyrola, linnea, älggräs, midsommarblomster, bärris, harsyra, bredbladiga gräs mfl. I NV fortsätter skogsbiotop med höga värden, men här öppen talldominerad skog med brandpåverkan, med gamla och grova tallar, kolade lågor och stubbar.

Motiv för naturvärdesklassning

Rikligt med död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, mestadels gran, senvuxna granar av relativt hög ålder, hög och jämn luftfuktighet, vattenstörning från bäck. Goda populationer av flera goda signalarter, samt rödlistade arter, tex mycket riklig förekomst av rosenticka i hela objektet. Naturskogsartat men har förekommit dimensionsavverkning, samt kalavverkning intill vilket kan orsaka kanteffekter.

Area (ha)	8,6
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	128
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Obetydligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

Vattenklöver, taggstarr, klyvbladsvitmossa

Områdesbeskrivning

Myr med delvis oklar avgränsning i krontäckning mot skogbevuxen myr, trädskikt björk, gran och tall, rikligt med starrar dominerar fåltskiktet tillsammans med vattenklöver, kråklöver, mm. Ganska ensartat bottenskikt med relativt få vitmossarter.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig myrmark med senvuxna granar med riklig förekomst av hänglavar. Biotopen är naturligt artfattig och värdet är svårbedömt. Hänger samman med intilliggande mosse och bör kanske därför bedömas ihop med denna som natura 2000-naturtyp.

Area (ha)	3,62
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	129
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppna mossar och kärr
Natura 2000-naturtyp	7140 Öppna mossar och kärr
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Taggstarr, kallgräs, småsileshår, rundsileshår, korvskorpionmossa, praktvitmossa, vedflamlav, vedskivlav

Områdesbeskrivning

Öppen, bitvis lite rikare myr med ett större antal arter vitmossor i bottenskiktet tillsammans med t.ex. renlavar, myrknutmossa, myrbjörnmossa mm. Fältskikt snip, ängsull, tuvull, starrar. Bevuxen med martallar i olika åldrar.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig myr med osäker påverkan från väg i öster och hygge i väster. Enstaka torrakor och högstubbar av gamla tallar. Naturlig artsammansättning med förekomst av typiska arter för naturtypen. Natura 2000-status osäker.

Area (ha)	12,37
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor.

Objekt ID	130
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Vedskivlav, mörk kolflarnlav, kolflarnlav, blågrå svartspik

Områdesbeskrivning

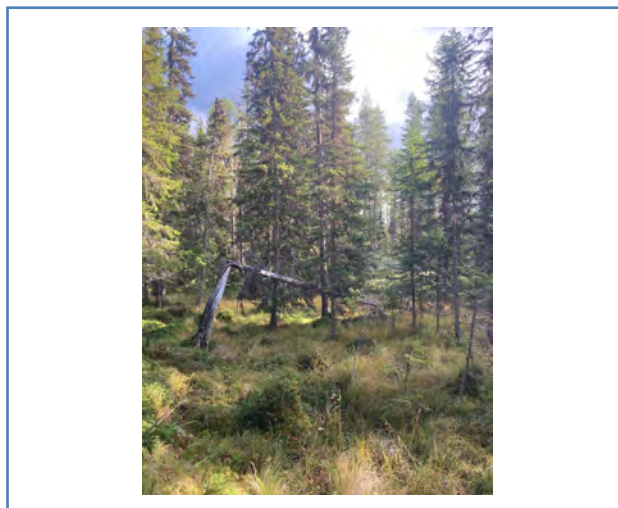
Gles tallskog med träd i blandad ålder upp till 150 år. I sänkor förekommer enstaka granar. Sparsam förekomst av död ved i form av brända stubbar och högstubbar samt lågor av främst tall. Blockrikt. Buskskikt saknas. Fältskikt med blåbärs- och lingonris, markskikt med renlavar och mossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Tallskog med äldre träd och död, bränd ved.

Area (ha)	2,75
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	131
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Sumpblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Visst biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Garnlav, vågbandad barkbock, bronshjon, revlummer

Områdesbeskrivning

Sumpdråg med senvuxna äldre granar med hänglavar. Fältskikt med starr, björkpyrola, grästuvor och blåbär- och lingonris. Markskikt med vitmossor. Enstaka förekomster av död ved och stenblock. Troligtvis vattenhållande större delen av året.

Motiv för naturvärdesklassning

Äldre senvuxna granar i fuktig miljö. Förekomst av både stående och liggande död granved. Viktig livsmiljö för kryptogamer och vedlevande insekter.

Area (ha)	,3
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	132
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär



Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

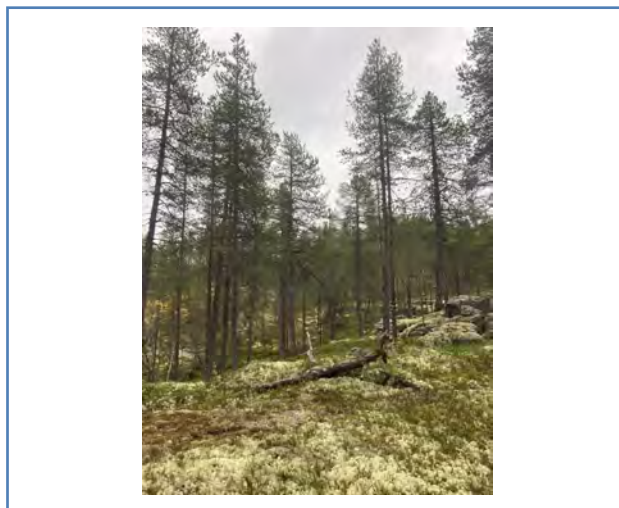
Skogsbäck med naturlig meandring, översvämningsplan och kantzon med granar.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig skogsbäck med översvämningsplan. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning.

Area (ha)	,46
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	133
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	1 Högsta naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Reliktbock, varglav, vedflamlav, mörk kolflarnlav, kolflarnlav, blågrå svartspik, vedskivlav, orre, tallita, tjäder, skrovellav, vedticka, tofsmes

Områdesbeskrivning

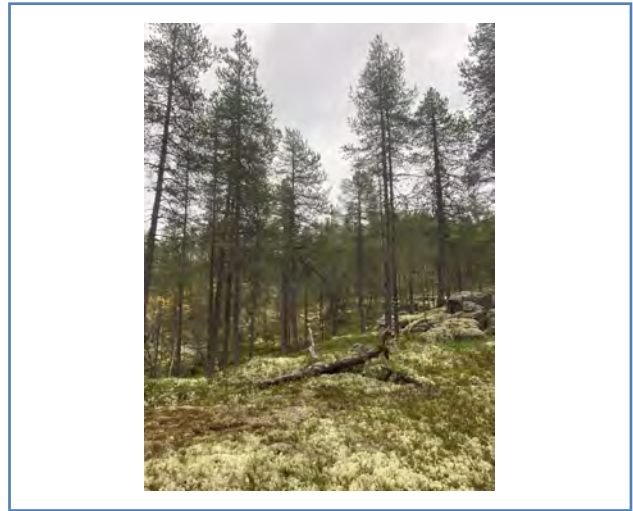
Barrskog av naturlig karaktär med dominerande tall på högre belägna ytor och dominerande gran i sänkor, även inslag av björk, sälg och en. Varierande trädålder med majoriteten äldre träd, vissa tallar över 300 år. Sparsamt buskskikt med smågranar. Fältskikt med blåbär, lingon, kråkbär och ljung. Markskikt med renlavar och mossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Kontinuitetsskog med träd i varierande ålder upp till minst 300 år. Naturliga strukturer i form av död ved i olika nedbrytningsgrad och dimensioner, stenblock och hållar. Varierad markfuktighet och bitvis hög luftfuktighet. Livskraftig förekomst av flertalet rödlistade arter. Sammanhängande med Gösjöåsens naturreservat.

Area (ha)	24,28
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Naturvärdena fortsätter på båda sidorna om

Objekt ID	134
Inventerare	Josefina Pehrson
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

vedskivlav, mörk kolflarnlav, blanksvart svartspik,

Områdesbeskrivning

Gles tallskog med träd i blandad ålder upp till 150 år. I sänkor förekommer enstaka gran och björk. Sparsam förekomst av död ved i form av brända stubbar och högstubbar samt lågor av främst tall. Blockrikt. Buskskikt saknas. Fältskikt med blåbär, kråkbär och lingonris, markskikt med renlavar och mossor.

Motiv för naturvärdesklassning

Tallskog med äldre träd och död, bränd ved.

Area (ha)	3,39
Datum	2021-10-06
Fortsätter utanför inventeringsområdet	-

Objekt ID	135
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Myr
Biotop	Obestamd öppet rikkärr/annan
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Korvskorpionmossa, röd skorpionmossa, späd skorpionmossa, gyllenmossa, piprensarmossa, guldspärrmossa, fläcknycklar (och med stor sannolikhet fler arter av orkidéer), björnbrodd, blanksvart spiklav, vedflamlav, rödgul trumpetsvamp, taggstarr

Områdesbeskrivning

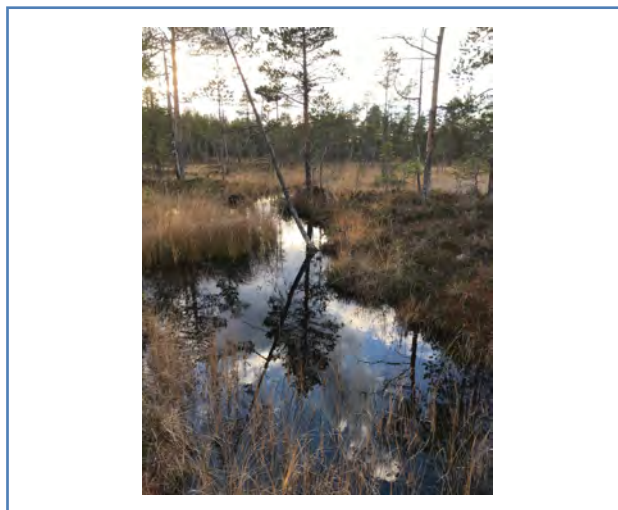
Naturlig blandmyr mellan mindre sjöar, med lågvuxna gamla tallar och död ved. Blötare partier med kalkinslag och rikkärrskaraktär. Mosaik med skogbevuxen och öppen myr. Västra delen fattigare med få eller inga rikare inslag.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturlig myr med strukturer som svagt välvt skogbevuxet mosseplan, gamla martallar och torrakor, lugnflytande meandrande vattendrag med avsnörda bågar. Naturlig artsammansättning med artrikt bottenskikt. Typiska arter för de ingående naturtyperna förekommer bla tre arter skorpionmossa, gyllenmossa, piprensarmossa, med flera.

Area (ha)	7,45
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor

Objekt ID	136
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Mindre vattendrag
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Ej bedömt
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Preliminär


Naturvårdsarter

-

Områdesbeskrivning

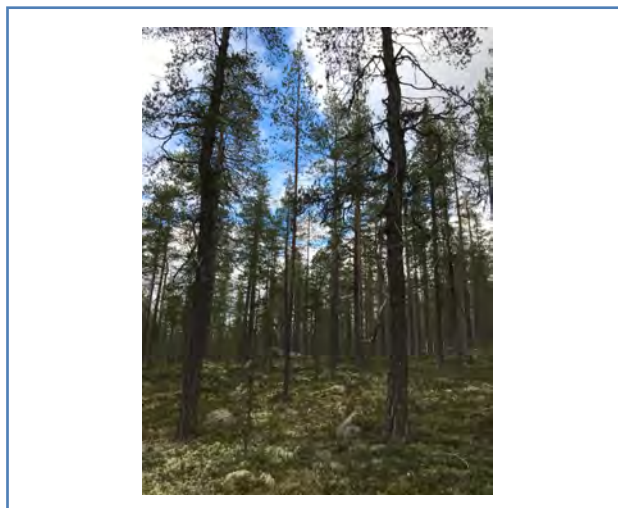
Mindre, lugnflytande bäckfåra mellan två sjöar genom myrmark.

Motiv för naturvärdesklassning

Naturligt vattendrag del av sjö- och myrkomplex. Ingen limnisk inventering har utförts och därav preliminär klassning. Ej bedömt men hänger samman med artvärdet för sjösystemet.

Area (ha)	,12
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter på båda sidor

Objekt ID	137
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Kolflarnlav, mörk kolflarnlav, vedskivlav, dropptaggvamp, talticka, blågrå svartspik, rödgul trumpetsvamp, vedflamlav

Områdesbeskrivning

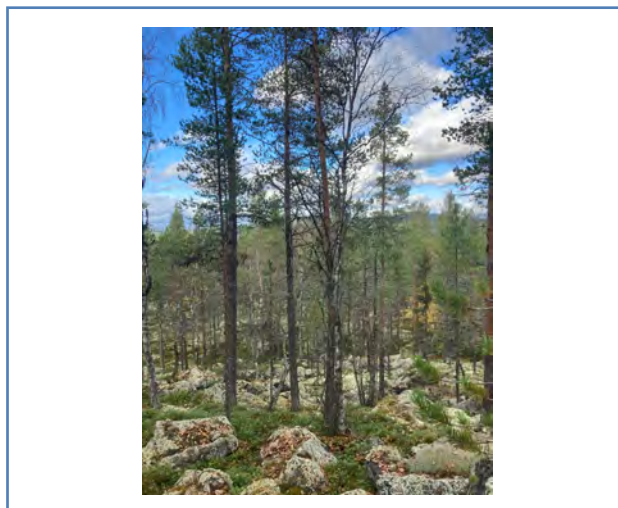
Talldominerad skog med en bård med senvuxen gran mot myrkant. Bottenskikt renlavar och husmossa, fältskikt bärris och ljung. Enstaka en i myrkanten. I svag västsluttning, mark stenig med en del mindre block. Kolade högstubbar och lågor, mark från torr morän till blöt myrslag.

Motiv för naturvärdesklassning

Bränd död ved. Både stående och liggande död ved mestadels tall, i olika dimensioner och stadier av nedbrytning. Gamla tallar (ca 200 år) förekommer. Har avverkats längre tillbaka, men en hel del gamla tallar lämnade. Flera medelgoda, signalarter samt enstaka förekomst av rödlistade arter. Potential för flertalet vedsvampar, taggsvampar och vedinsekter. Inte helt naturlig åldersfördelning, påverkan från skogsbruk, störning från brand har förekommit, renbete svagt eller obefintligt.

Area (ha)	1,72
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor

Objekt ID	138
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Dvärgbägarlav, vedskivlav, kolflarnlav, mörk kolflarnlav, platt fjädermossa

Områdesbeskrivning

Blockig tallskog i nordsluttning, bottenskikt renlavar och väggmossa ffa, fältskikt bärris och ljung. Trädskikt relativt ungt, men enstaka äldre träd förekommer, död ved skapar goda strukturer

Motiv för naturvärdesklassning

Förekomst av bränd ved, sparsamt med liggande död ved i olika dimensioner och stadier av nedbrytning, men trädskiktet yngre än i intilliggande objekt och påverkat av avverkning längre tillbaka. Förekomst av enstaka medelgoda signalarter, främst sådana knutna till brandpåverkad död ved, vilken finns kvar i objektet efter att de flesta äldre träd avverkats längre tillbaka.

Area (ha)	1,92
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på båda sidor

Objekt ID	139
Inventerare	Frida Nettelblatt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Tallskog
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga
Biotopvärde	Högt biotopvärde
Artvärde	Högt artvärde
Naturvärdesklass	1 Högsta naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Fläckporing, vedticka, dvärgbägarlav, kolflarnlav, mörk kolflarnlav, varglav, vedskivlav, flagellkvastmossa, blågrå svartspik, talltita.
Från Artportalen: Dvärgbägarlav, varglav, blanksvart spiklav, blågrå svartspik, fläckporing,

Områdesbeskrivning

Brandpräglad tallskog i blockig nordsluttning, öppen och något flerskiktad med äldre tallar över 250 år med stort inslag av föryngring. Enstaka något lägre björkar finns. Finns sparsamt till allmänt med död ved både lågor och torrakor.

Motiv för naturvärdesklassning

Brandpräglad tallskog med död ved, liggande som stående i olika nedbrytningsgrad. Området har god potential att hysa fler arter av intressanta lavar och särskilt vedsvampar. Avgränsningen mot omkringliggande skog (mer likåldrig och yngre). Förekomst av flera rödlistade arter och arter som signalerar skoglig kontinuitet med död ved samt brandpåverkan. Fläckporing, vedticka, varglav, kolflarnlav mfl.

Area (ha)	5,22
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför på

Objekt ID	140
Inventerare	Frida Nettelbladt
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Granskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
Artvärde	Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt naturvärde
Säker/Preliminär bedömning	Säker



Naturvårdsarter

Skarp dropptaggvamp, revlumner, brudborste, vågbandad barkbock, fjällig taggvamp, flagellkvastmossa, vedtrappmossa, talltita, gråspett

Områdesbeskrivning

Äldre granskog där vissa är 200 år eller äldre, blir delvis översvämmad periodvis vid högvatten i älven. Enstaka tall. Finns sparsamt med död ved varav några torrakor och rester av grova stubbar. Flerskiktad med sparsam granföryngring. Skogspartiet är en kantzona mot älven ca 15-20m bred mot tallplantage. Träden har välutvecklade socklar och markskiktet består av lingonris, gräs och lite örter. I botten mossor.

Motiv för naturvärdesklassning

En del gamla och senvuxna träd förekommer, företrädesvis gran. Sparsam till allmän förekomst av död ved, en stor del fuktigt liggande. Dock är skogen ett smalt fragment (hänsynsytta efter avvekningen innanför för några decennier sedan). Flera medelgoda till goda signalarter och enstaka förekomster av rödlistade arter, särskilda värden för arter knutna till fuktig död ved. Värden för skogsmesar och hackspettar. Gråspett förekommer i området.

Area (ha)	,34
Datum	2021-10-05
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Fortsätter utanför