

Naturvärdesinventering

Detaljplan Idre - Gondolbanan

Stiftelsen Idre fjäll & Idre Himmelfjäll

2021-03-05

Älvdalens kommun, Dalarnas län



Foto: Johan Storck

**Naturvärdesinventering Detaljplan Idre – Gondolbanan
Älvdalens kommun, Dalarnas län, 2021**

BESTÄLLARE	Stiftelsen Idre fjäll Idre Himmelfjäll
UPPDRAG UTFÖRARE	30016956 NVI Detaljplan Idre - Gondolbanan Sweco AB
ANSVARIG INVENTERING RAPPORT GRANSKNING	Fredrik Stenemo Johan Storck Daniel Tooke Ruaridh Hägglund

Sammanfattning

Syftet med en naturvärdesinventering är att träffsäkert hitta, värdera och beskriva områden av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat inventeringsområde. Det aktuella inventeringsområdet är en cirka 4,7 kilometer lång och 50 meter bred korridor belägen mellan de två fjällan Hemmeråsen och Gränjåsvålen nordöst om Idre i Dalarna.

Inventeringen utgör en del i underlagsmaterial för en planerad gondolbana som skall knyta samman de två skidsystemen. Som underlag till detaljplanen har Idre Himmelfjäll och Stiftelsen Idre Fjäll begärt en naturvärdesinventering av planområdet. Till grund för arbetet ligger SIS standard för naturvärdesinventeringar.

Inventeringen består av en förstudie och en fältstudie. Inventeringen har genomförts med detaljeringsgraden *Medel* och tilläggen:

- 4.5.2 – Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde
- 4.5.4 – Värdelement
- 4.5.5 – Detaljerad redovisning av artförekomst.

Fältstudien utfördes 6 - 7:e oktober, 2020 av Johan Storck. Rapporten har sammanställts av Daniel Tooke och interngranskats av Ruaridh Hägglund. Samtliga är anställda på Sweco.

De naturtyper som dominerar i inventeringsområdet är skog och träd, infrastruktur och bebyggd mark och myrmarker. Det finns inga sedan tidigare kända områden med naturvärden inom inventeringsområdet. I närheten av inventeringsområdet finns dock naturreservat, nyckelbiotoper, sumpskogar och objekt avgränsade i den svenska våtmarksinventeringen.

Totalt fem naturvärdesobjekt avgränsades under fältstudien. Fyra av dessa har *naturvärdesklasserna 3 – påtagligt naturvärde* och ett har *naturvärdesklass 4 – visst naturvärde*. Biotopvärdena i området utgörs framför allt av flerskiktad tallskog med inslag av äldre träd, förekomster av död ved samt öppen myrmark och öppet vatten.

Inom inventeringsområdet noterades tre naturvårdsarter under för- och fältstudien. Dessa bestod av skogshare^{NT}, varglav^{NT} och spillkråka^{NT}. Alla dessa arter är klassade som *nära hotad (NT)* i 2020 års svenska rödlista. Utöver detta är varglav^{NT} även en signalart för områden som under lång tid haft inslag av gamla och döda träd. Spillkråka^{NT} är både fridlyst och listad som en prioriterad fågelart av Naturvårdsverket. Vid inventeringen identifierades Totalt 35 värdelement, varav 13 var värdefulla träd och 22 var fynd av död ved.

Slutligen behöver inte varje enskilt område av en viss naturtyp med naturvärdesklass 3 eller 4 vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större, samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Innehåll

Naturvärdesinventering	1
Sammanfattning	3
1 Inledning	5
1.1 Bakgrund och syfte	5
2 Metod	6
2.1 Metodbeskrivning	6
2.2 Avgränsningar	6
2.3 Tidpunkt och ansvarig personal	6
2.4 Informationskällor och litteratur	6
2.5 GIS och datainsamling	6
2.6 Avvikelse och möjliga felkällor	6
2.7 Naturvårdsarter enligt svensk standard SS 199 000:2014	7
3 Resultat	8
3.1 Resultat av förstudien	8
3.1.1 Naturreservat	8
3.1.2 Våtmarksinventeringen	8
3.1.3 Nyckelbiotoper	8
3.1.4 Sumpskogar	8
3.1.5 Tidigare fynd av naturvårdsarter	8
3.2 Inventeringsområdet och det omgivande landskapet	10
3.3 Resultat av fältstudien	11
3.3.1 Naturvärdesobjekt	11
3.3.2 Fynd av naturvårdsarter	13
3.3.3 Värdeelement	14
4 Diskussion och slutsats	16
5 Källor	17
5.1 GIS-källor	17
5.2 Litteratur	18

Bilaga 1 – Objektskatalog

Bilaga 2 - Värdeelement

Bilaga 3 – Naturvärdesinventering enligt SIS standard

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

Skidanläggningarna Idre Himmelfjäll och Idre Fjäll ligger nordöst om Idre tätort i Älvdalens kommun, i Dalarnas län (figur 1). Skidanläggningarnas lift- och pist-system ligger nära varandra, men skiljs åt av den allmänna vägen 1063. Idre Himmelfjäll AB och Stiftelsen Idre Fjäll som driver respektive anläggning håller på att upprätta en detaljplan för att möjliggöra byggnationen av en ny gondolbana för att knyta ihop det två liftsystemen. Gondolbanan planeras således mellan fjällen Hemmeråsen och Gränjåsvålen, en sträcka på cirka 4,7 kilometer. Utöver gondolbanan planeras även en toppstuga vid Hemmeråsens topp.

Sweco har på uppdrag av Idre Himmelfjäll AB och Stiftelsen Idre Fjäll genomfört en naturvärdesinventering i det berörda området. Syftet med naturvärdesinventeringen är att på ett standardiserat sätt identifiera, avgränsa, beskriva och klassificera de delar av inventeringsområdet som är av betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen utgör således ett av underlagen i det pågående detaljplanearbetet.



Figur 1: Inventeringsområdet, som sträcker sig mellan Hemmeråsen och Gränjåsvålen.

2 Metod

2.1 Metodbeskrivning

Inventeringen har genomförts enligt Svensk Standard SS 199000:2014 *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning* med tillhörande Teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014).

Naturvärdesinventeringen består av en förstudie och en fältstudie. Inventeringen har genomförts med detaljeringsgraden *Medel*, vilket innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet för ytor är 0,1 hektar. För linjeformade objekt är kravet att objektet är minst 50 meter långt och 0,5 meter brett (se Tabell B3:1 i Bilaga 3). Vidare har naturvärdesinventeringen genomförts med tilläggen:

- *Naturvärdesklass 4*
- *Värdeelement*
- *Detaljerad redovisning av artförekomst*

Arbetsgången följer i övrigt den som beskrivs i bilaga 3 Metod enligt SIS Standard.

2.2 Avgränsningar

Inventeringsområdet består av en 4 750 meter lång och 50 meter bred korridor som sträcker sig mellan Hemmeråsens och Gränjåsvålens toppar, se figur 1.

För undersökning av tidigare registrerade naturvårdsarter i samband med förstudien av området tillämpades en bufferzon på 200 meter på vardera sida av korridoren. Detta är för att inkludera arter som registrerats i nära angränsning till inventeringsområdet och som kan förväntas finnas inom inventeringsområdet.

2.3 Tidpunkt och ansvarig personal

Naturvärdesinventeringen utfördes av konsultföretaget Sweco AB. Daniel Tooke utförde förstudien och sammanställde rapporten. Johan Storck utförde fältinventeringen den 6 - 7:e oktober, 2020. Ruaridh Hägglund ansvarade för interngranskningen hos Sweco.

2.4 Informationskällor och litteratur

Ett flertal källor (databaser och webbtjänster) har använts för att kartlägga tidigare kända naturvärden och skyddade områden i inventeringsområdet. Underlag för avgränsningar och bedömningar i det här uppdraget listas i 5 Källor.

2.5 GIS och datainsamling

För datafångst i fält användes mobiltelefon och läsplatta med applikationen Collector för ArcGIS i koordinatsystemet SWEREF 99 TM. Noggrannheten i geografisk positionering är mellan 5–15 meter. Efter datafångst i fält justerades vid behov gränser med hjälp av kartor och ortofoton i ArcMap 10.7. GIS-data i form av shapefiler över samtliga naturvärdesobjekt, värdeelement, och artfynd finns upprättade.

2.6 Avvikelser och möjliga felkällor

Olika naturvårdsarter är synliga under olika delar av säsongen. Därmed är arter som inte varit möjliga att se vid inventeringstillfället och som inte finns inrapporterade sedan tidigare inte omnämnda i rapporten. Detta inkluderar bland annat kärlväxter som blommat över, fåglar som flyttat eller insekter som inte längre är aktiva vid inventeringstillfället. Det finns även en geografisk osäkerhet hos fynd

som inrapporterats i Artportalen, vilket gör att fynd som gjorts innanför inventeringsområdet kan vara registrerade utanför istället.

2.7 Naturvårdsarter enligt svensk standard SS 199 000:2014

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Begreppet innefattar *rödlistade arter*, *hotade arter*, *skyddade arter*, *signalarter*, *nyckelarter*, *ansvarsarter* och *typiska arter*. *Hotade arter* och *rödlistade arter* tillmäts större betydelse än övriga naturvårdsarter i bedömningen av artvärde.

Rödlistade arter

Rödlistade arter är en art som enligt den internationella naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha långsiktigt livskraftig population i Sverige utan löper risk att försvinna från landet.

Rödlistade arter i Sverige listas i den *Svenska Rödlistan*. Arterna som ingår anges i sex olika kategorier:

- RE** Försvunnen
- CR** Akut hotad
- EN** Starkt hotad
- VU** Sårbar
- NT** Nära hotad
- DD** Kunskapsbrist

Hotade arter är arter som rödlistats i någon av kategorierna akut hotad (CR), starkt hotad (EN) och sårbar (VU).

Fridlyst/skyddad art

Fridlysta eller *skyddade arter* är arter som omfattas av förbud enligt 4-9§§ Artskyddsförordningen.

Signalart

Signalarter används bland annat inom Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering, Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering samt Trafikverkets inventering av artrika vägkanter för att indikera skyddsvärda naturmiljöer.

Nyckelarter

En *nyckelart* är en art vars förekomst på ett avgörande sätt påverkar förutsättningar för biologisk mångfald.

Ansvarsarter

Ansvarsarter är arter som har en betydande del av sin totala population inom ett begränsat geografiskt område i Sverige eller regionen.

Typiska arter

Typiska arter är arter vars förekomst indikerar så kallad "gynnsam bevarandestatus" hos aktuell naturtyp enligt EU's art- och habitatdirektiv

3 Resultat

3.1 Resultat av förstudien

Under förstudien identifierades inga kända områden med naturvärde inom inventeringsområdet. Dock finns två naturreservat och flertalet våtmarker som bedömts inom ramen för våtmarksinventeringen, samt ett flertal nyckelbiotoper och sumpskogar i det omgivande landskapet (se figur 2).

3.1.1 Naturreservat

Naturreservat utgör den största andelen av skyddad natur i Sverige. Syftet med naturreservat är att bibehålla biologisk mångfald, vårda och skydda värdefulla naturmiljöer och att tillgodose behov för friluftsliv. Det finns inget uniformt skydd för samtliga naturreservat och därmed har varje naturreservat egna, unika föreskrifter för vad som är tillåtet inom gränserna för reservatet. Oftast är det kommuner eller länsstyrelser som utser och ansvarar för naturreservat samt eventuell skötsel i dessa.

3.1.2 Våtmarksinventeringen

Den svenska våtmarksinventeringen är ett projekt som påbörjades av Naturvårdsverket under tidigt 1980-tal. Våtmarker är biotoper som ofta har en omfattande grad av mänsklig inverkan, framförallt genom dikning eller dränering. Av denna anledning betraktas orörda våtmarker som en hotad naturtyp i landet. Vid våtmarksinventeringen klassas våtmarkerna i skalan 1–4, där 4 är lågt naturvärde och 1 utgör mycket högt naturvärde. Resultatet är ett viktigt verktyg för att skydda dessa områden.

3.1.3 Nyckelbiotoper

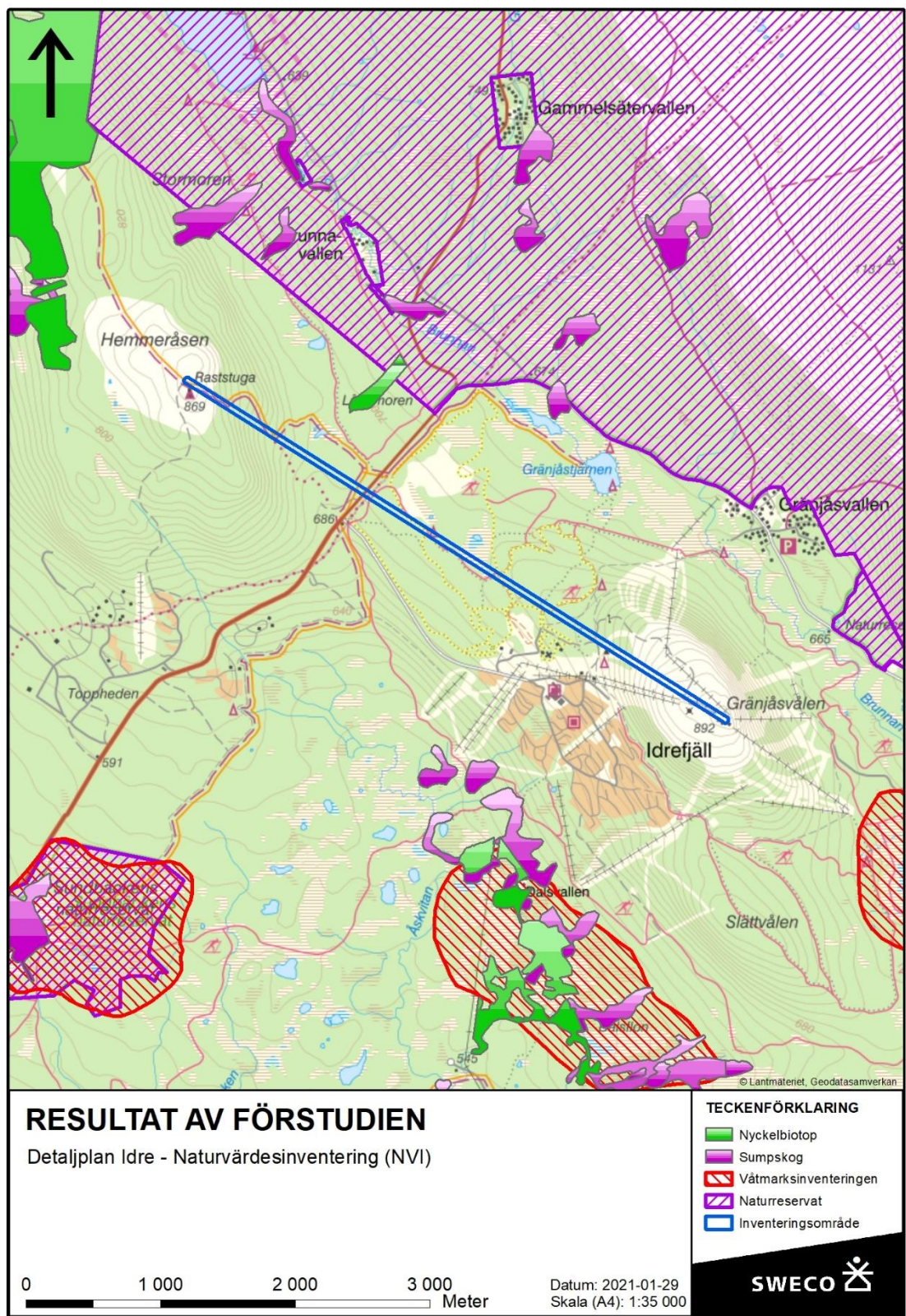
Nyckelbiotoper är skogsmiljöer med höga naturvärden och har därmed stor betydelse för skogens biodiversitet. Nyckelbiotoper består ofta av rester av miljöer som försvunnit från det omkringliggande landskapet och hyser ofta en stor mängd viktiga naturvårdsarter, så som rödlistade eller hotade arter. Nyckelbiotoper är även ofta rika på värdefulla strukturer och element så som död ved, bergväggar och gamla träd. För ingrepp eller åtgärder som inkräktar på nyckelbiotoper behöver en anmälan för samråd göras till Skogsstyrelsen.

3.1.4 Sumpskogar

Sumpskogar är förhållandevis ovanliga biotoper i landet. De karakteriseras av skogsmark med hög mark- och luftfuktighet och ofta rikligt med småvatten och vattendrag. Sumpskogar hyser ofta en unik flora och fauna som är beroende av den höga fuktigheten och har ibland gott om rödlistade arter. I och med sitt beroende av fukt är sumpskogar mycket känsliga för exploatering, särskilt i form av dikning eller dränering. Av denna anledning identifierar Skogsstyrelsen sumpskogsområden för strategiskt arbete inom naturvårdsplanering.

3.1.5 Tidigare fynd av naturvårdsarter

Mellan 2000 och 2020 har det inrapporterats två observationer av naturvårdsarter i närheten av inventeringsområdet, skogshare och varglav. Det bedöms som troligt att bägge arterna förekommer inom inventeringsområdet. Dessa fynd beskrivs närmare i tabell 2 under rubrik 3.3.2.



Figur 2: Karta över tidigare kända naturvärden och skyddade området i inventeringsområdets närhet.

3.2 Inventeringsområdet och det omgivande landskapet

Inventeringsområdet börjar vid Idre Fjälls skidanläggning på fjället Gränjåsvålens topp. Sedan löper det åt nordväst mot Hemmeråsens topp. I och med inventeringsområdets långsträckta utformning så omges det av flertalet olika naturtyper. Runt Idre Fjäll omges och består inventeringsområdet främst av naturtypen *infrastruktur och bebyggd mark* i form av Idre Fjälls skidanläggning, nedfarter, vägar och vandringsleder. Mellan Idre Fjäll och väg 1063 omges och består inventeringsområdet delvis av barrskogsområden. Den mänskliga påverkan är dock fortfarande tydlig, då skogsområdena i denna del bär tydliga spår av skogsbruk och området korsas av flertalet motionsspår och mindre vägar (figur 3).



Figur 3: Brukad barrskog öster om väg 1063.



Figur 5: Mer opåverkad skog väster om väg 1063.

Väster om väg 1063 minskar den mänskliga påverkan varvid skogsområdena är mindre påverkade än på den östra sidan av vägen (figur 4), detta trots en vandringsled som löper utmed inventeringsområdet upp till Hemmeråsens topp. I detta område är den tall-dominerade barrskogen påtagligt äldre, och flera stora och grövre träd finns. I dalen runt väg 1063 omges inventeringsområdet även av några öppna myrmarksområden (figur 5), och även vissa öppna tjärnar och vattenområden. Vid toppen av Gränjåsvålen och Hemmeråsens topp dominerar öppen fjällmiljö som till stor del är påverkad av mänsklig aktivitet, speciellt runt Gränjåsvålen.



Figur 4: Öppen myrmark, belägen i dalen runt väg 1063.

3.3 Resultat av fältstudien

3.3.1 Naturvärdesobjekt

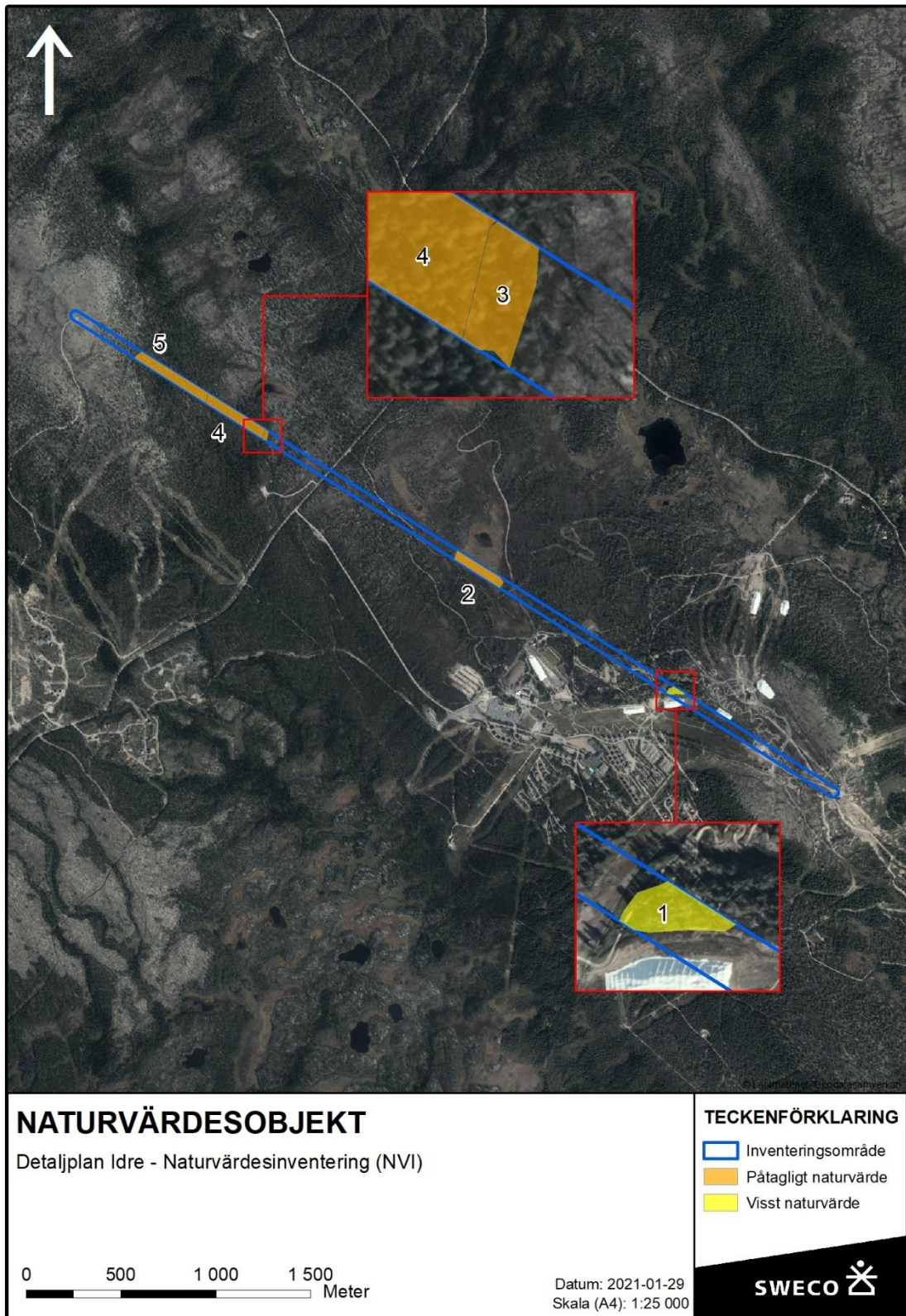
Totalt avgränsades fem naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet. Fyra av naturvärdesobjekten utgörs av naturtypen *skog och träd* och ett av naturtypen *myr*. *Skogsområdena* karakteriseras framförallt av barrskogs med flerskiktade skogsbestånd, tämligen allmänna inslag av äldre träd och rikligt med död ved i form av lågor och torrakor. Myren utgjordes av en öppen mosse med öppna vattenytor.

De delar av inventeringsområdet som inte avgränsats som naturvärdesobjekt består framförallt av naturtyperna *skog och träd* eller *infrastruktur och bebyggd mark* med tydliga spår av mänsklig påverkan och aktivitet, låg diversitet av arter och avsaknad av naturvårdsarter.

Naturvärdesobjekten som avgränsades fördelar sig i de olika naturvärdesklasserna enligt tabell 1 nedan. Naturvärdesobjekten redovisas på karta i figur 6. Detaljerade objektbeskrivningar över de enskilda naturvärdesobjekten som har avgränsats finns i objektskatalogen i bilaga 1.

Tabell 1: Resultatet av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet.

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesobjekt (NVO)
1 – Högsta naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	0
2 – Högt naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	0
3 – Påtagligt naturvärde Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	4
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	1



Figur 6: En karta över placeringen av de fem naturvärdesobjekt som avgränsats under fältstudien.

3.3.2 Fynd av naturvårdsarter

Vid naturvärdesinventeringen påträffades tre naturvårdsarter (figur 7 & tabell 2). En av dessa arter, spillkråka^{NT}, registrerades under fältstudien. De övriga två, skogshare^{NT} och varglav^{NT}, var sedan tidigare inrapporterade till Artportalen och registrerades under förstudien. Varken skogshare eller varglav påträffades under fältstudien.



Figur 7: Varglav (vänster). Foto av Fredrik Wilde, Artfakta.se. Skogshare (mitt). Foto av Rolf Segerstedt, Artfakta.se. Spillkråka (höger). Foto av Baltasar Pinheiro, Artfakta.se.

Varglav^{NT} är rödlistad som *nära hotad* enligt *Rödlistade arter i Sverige 2020*. Den är även en bra signalart och indikerar skogs- och myrmarksområden som under lång och kontinuerlig tid haft inslag av gamla och döda träd med solbelyst, torr och grånad ved. Skogshare^{NT} är också rödlistad som *nära hotad*. Skogsharen är dock rödlistad på grund av att den hotas av ett varmare klimat och ökad konkurrens från den sydliga fältharen. Av dessa anledningar betraktas skogsharen som en lågt viktad naturvårdsart i denna inventering.

Spillkråkan^{NT} rödlistas som *nära hotad*. Spillkråkan är även som alla fåglar fridlyst enligt 4 § av artskyddsförordningen. Detta innebär att det är förbjudet att vidta åtgärder som skadar eller stör fridlysta arter eller dess bo- och viloplats. Enligt Naturvårdsverket bör dock vissa fågelarter prioriteras mer än övriga i mån av skyddsåtgärder och naturvård. Dessa fågelarter, varav spillkråkan är en, är listade som prioriterade fågelarter enligt 30 § Skogsvårdslagen, bilaga 4.

Tabell 2: En sammanfattning av de naturvårdsarter som påträffats under förstudien och fältstudien, källa och datum för observationen, samt koordinater för fynden. Koordinaterna anges i koordinatsystemet SWEREF 99 TM.

Svenskt namn	Latinskt namn	Källa	Datum	X-Koordinat	Y-Koordinat
Varglav	<i>Letharia vulpina</i>	Artportalen	2018-03-03	384139.44	6865601.40
Skogshare	<i>Lepus timidus</i>	Artportalen	2019-04-02	385721.65	6864650.30
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Fältinventering	2020-10-07	384139.44	6865601.40

3.3.3 Värdeelement

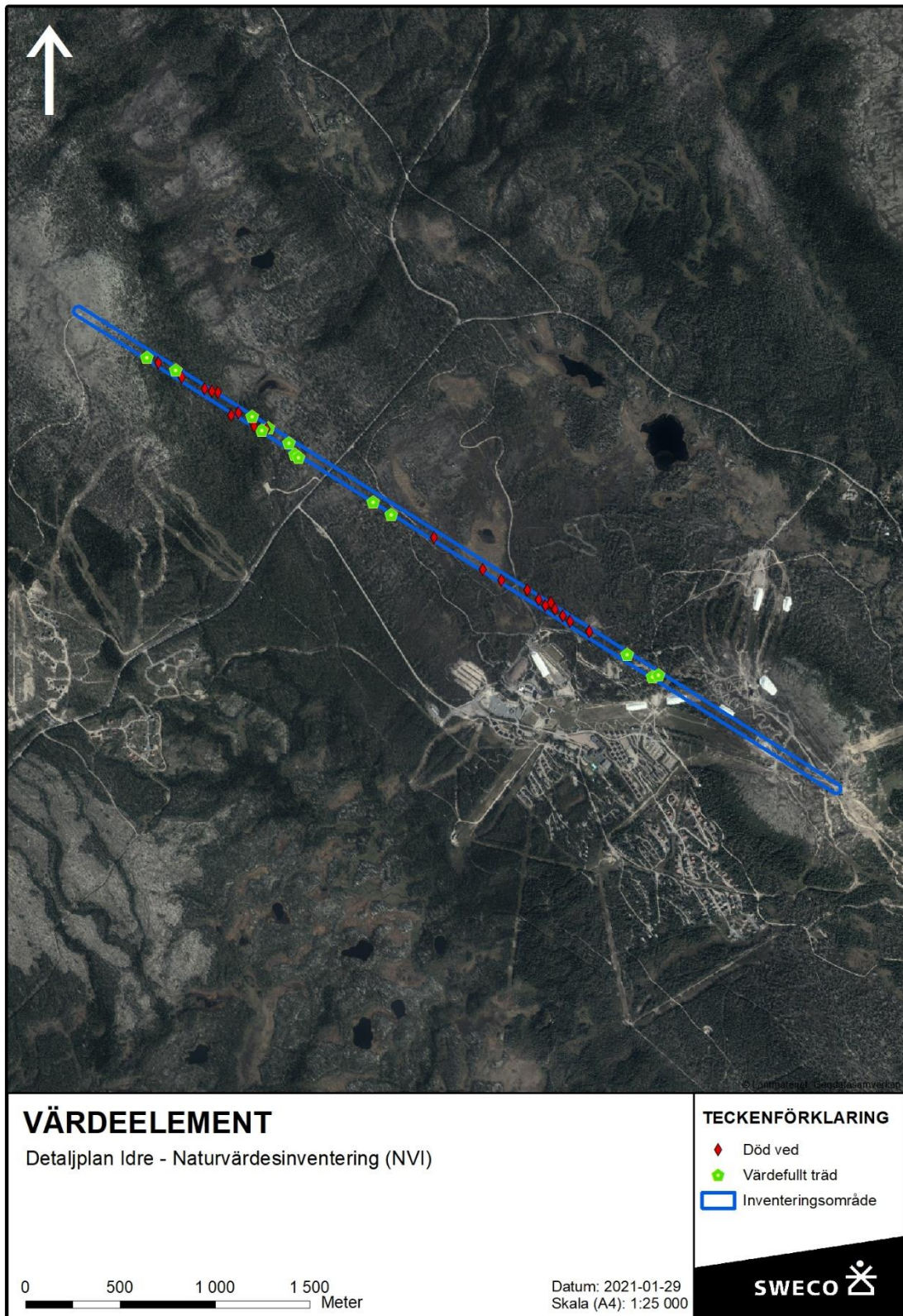
Under fältstudien avgränsades totalt 35 värdeelement. De värdeelement som avgränsats bestod av 13 fynd av *värdefulla träd* och 22 fynd av *död ved* (figur 8). Alla fynd av värdeelement redovisas på karta i figur 9. För en mer detaljerad redogörelse av individuella värdeelement, se bilaga 2.

Värdefulla träd inkluderar träd som är markant grövre än övriga träd i sin omgivning, samt stående döda träd och träd med utvecklade håligheter i sin huvudstam. Grova, döda eller urholkade träd är viktiga element som signalerar om äldre skogsområden, och många viktiga arter är beroende av dessa träd.

Död ved är en indikator av äldre skogsområden med en låg grad av mänsklig påverkan. Många arter av insekter, vedsvamp, lavar och fåglar är beroende av förekomsten av *död ved*.



Figur 8: Exempel på ett värdefullt träd (vänster) och död ved (höger).



Figur 9: En karta över de fynd av värdelement som avgränsats under fältstudien.

4 Diskussion och slutsats

Sammanfattningsvis har majoriteten av inventeringsområdet obetydliga naturvärden, främst knutna till enskiktade och homogena skogsområden, skidnedfarter and andra ytor med tydliga spår av mänsklig aktivitet. Skogsmarkerna av denna typ bedöms även som vanliga i det omkringliggande landskapet.

Fyra områden inom inventeringsområdet har bedömts hålla påtagligt naturvärde och ett område har bedömts hålla visst naturvärde. Trots att objekt med visst respektive påtagligt naturvärde inte behöver vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå är det av betydelse respektive särskild betydelse att den totala arealen av områden med dessa naturvärden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

De naturvärden som registrerats inom dessa avgränsade naturvärdesobjekt är framförallt knutna till:

- **Flerskiktad barrskog med inslag av gamla individer av tall.**
Flerskiktad skogsmark med både unga, medelålders och gamla träd tyder på att skogsområdet har funnits länge och hyser en mer varierad och komplex naturmiljö än områden med enbart yngre träd. Flerskiktade skogsområden med inslag av äldre individer är mycket känsliga för exploatering i form av avverkning, då dessa element tar flera århundraden att återskapas naturligt.
- **Öppen myrmark med öppna vattenspeglar.**
Öppna och sammanhängande myrmarksområden skapar variation i landskapet och bidrar med levnadsmiljöer för fuktkrävande eller fuktgynnade arter. På samma sätt bidrar öppna vattenspeglar med levnadsmiljöer för vattenkrävande eller limniska arter. Detta gör naturmiljön i området mer komplex, vilket ger ökat utrymme för fler arter och en ökad biodiversitet. Både myrmarker och öppet vatten är även mycket känsliga för exploatering, speciellt i form av dikning och avvattning.
- **Förekomst av grov död ved.**
Förekomst av grov död ved är ofta synonymt med gamla, orörda skogsområden som inte brukas. Många arter av vedsvampar, insekter och fåglar är helt beroende av död ved, antingen som boplats eller för att söka föda. Exempelvis är varglav^{NT} är helt beroende av förekomsten av död ved. Förekomsten av död ved i skogsmark är särskilt känslig för exploatering i form av olika typer av skogsbruk, så som avverkning av döda träd, torrakor och högstubbar, samt gallring och bortforsling av fallna träd.

För att bibehålla inventeringsområdets naturvärden bör därför skydd av områdets äldre tallar prioriteras, och så få som möjligt avverkas i samband med projektet. Utöver detta bör även masterna som utgör gondolbanan positioneras på ett sådant sätt att hydrologin i myrmarksområdena inte påverkas. Slutligen bör även områdets förekomst av död ved inte påverkas negativt i samband med projektet.

5 Källor

5.1 GIS-källor

Tabell 3: En översikt över de källor, underlag och datum för rapportens GIS-källor.

Källa	Typ av underlag	Datum
ArtPortalen	GIS-skikt över naturvårdsarter. Arter som har rapporterats in till systemet i Artportalen. Buffertzon 500 meter utanför inventeringsområdet. Innefattar fynd inrapporterade under de senaste 20 åren.	2021-01-25
Artportalen	GIS-skikt över värdefulla träd. Träd som rapporterats in till systemet i Artportalen. Buffertzon på 30 meter utanför inventeringsområdet. Innefattar fynd inrapporterade under de senaste 20 åren.	2021-01-25
Jordbruksverket	TUVA. GIS-skikt över Ängs- och betesmarksinventeringen.	2021-01-25
Länsstyrelsen	GIS-skikt över skogliga värdetrakter.	2021-01-25
Länsstyrelsen	GIS-skikt över naturvårdsavtal.	2021-01-25
Naturvårdsverket	GIS-skikt över nationalparker.	2021-01-25
Naturvårdsverket	GIS-skikt över Natura 2000-områden.	2021-01-25
Naturvårdsverket	GIS-skikt över Natura 2000-områden fågelskyddsområde.	2021-01-25
Naturvårdsverket	GIS-skikt över Naturresevat.	2021-01-25
Naturvårdsverket	GIS-skikt över Riksintresse naturvård.	2021-01-25
Naturvårdsverket	GIS-skikt över Vattenskyddsområde.	2021-01-25
Naturvårdsverket	GIS-skikt över Våtmarksinventeringen.	2021-01-25
Skogsstyrelsen	GIS-skikt över Naturvärdesobjekt.	2021-01-25
Skogsstyrelsen	GIS-skikt över Biotopskyddsområden	2021-01-25

5.2 Litteratur

Naturvårdsverket, 2009. *Handbok för artskyddsförordningen, Del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2, utgåva 1.

Skogsstyrelsen, 2019. *Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Svenska institutet för Standarder, 2014. Svensk Standard SS 199000:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svenska institutet för Standarder, Stockholm.

Svenska institutet för Standarder, 2014. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Svenska institutet för Standarder, Stockholm.

Sveriges Lantbruksuniversitet, Artdatabanken, 2020. *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU, Uppsala

Naturvärdesinventering

Detaljplan Idre - Gondolbanan

Bilaga 1 - Objektskatalog

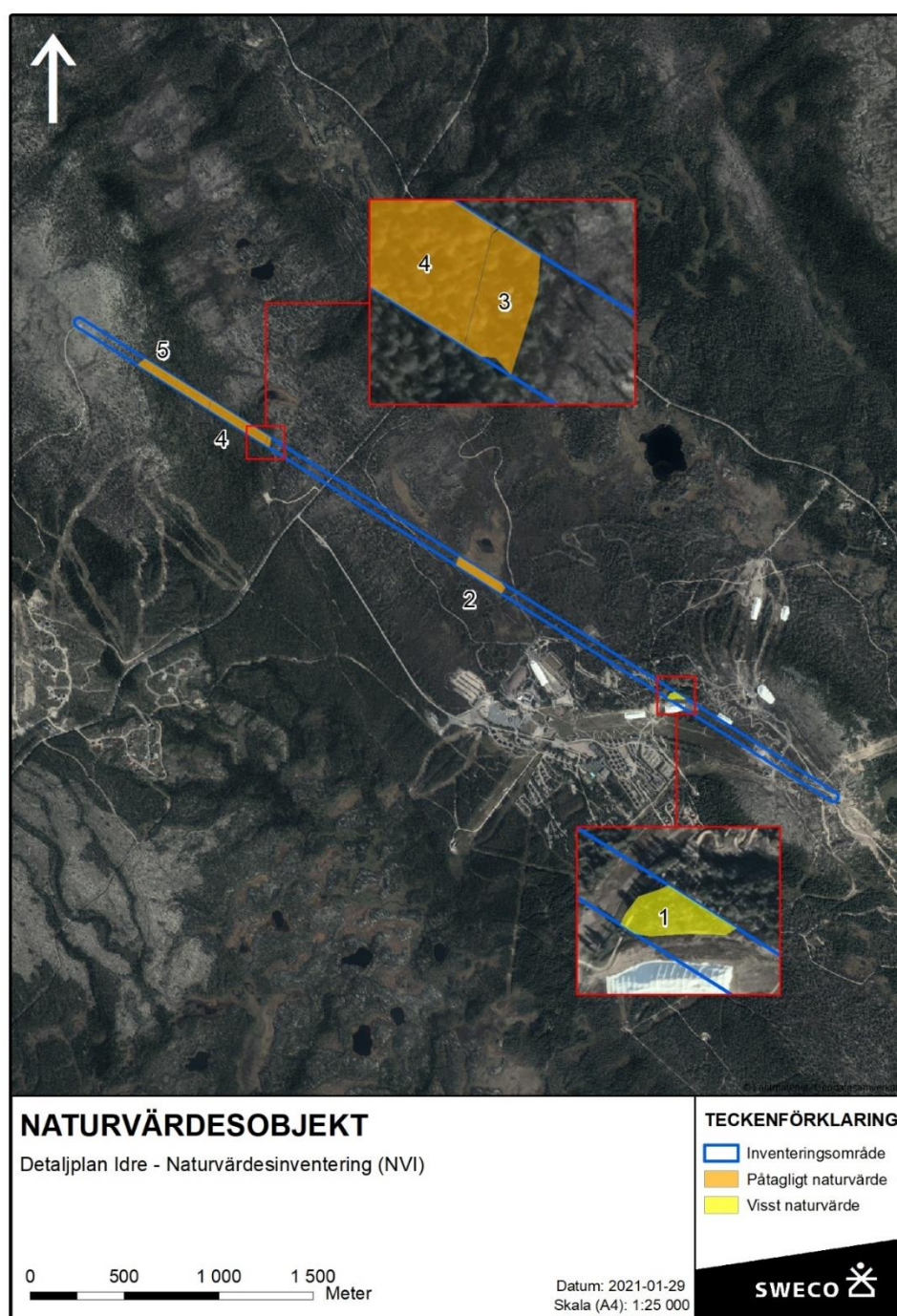
2021-03-05

Älvdalens kommun, Dalarnas län



Foto: Johan Storck

I denna bilaga redovisas samtliga naturvärdesobjekt (NVO) som avgränsats under fältstudien (figur 1).



Figur 1: Karta över de naturvärdesobjekt som avgränsades under fältstudien.

Naturvärdesobjekt nr	1
Naturvärdesklass	4 Visst naturvärde
Areal (ha)	2,6
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Naturvårdsarter	-
Beskrivning	Objektet utgörs av ett tallbestånd i skidbacken.
Artvärde	Genom avsaknad av några naturvårdsarter eller nämnvärd artrikedom bedöms objektet hysa obetydligt artvärde.
Biotopvärde	Genom förekomst av äldre tallar, några med brutna toppar samt grövre rakor med bohål bedöms objektet hysa visst artvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.
Inventerare	Johan Storck
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	2
Naturvärdesklass	4 Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	14,5
Naturtyp	Myr
Biotop	Mosse
Naturvårdsarter	-
Beskrivning	Objektet utgörs av ett mosseplan med senvuxna tallar. Tallarna växer dock glest och lämnar mossen mycket öppen. En vid vattenspiegel finns i objektets norra del, men den ligger utanför inventeringsområdet.
Artvärde	Med anledning av att det vid inventeringstillfället inte påträffades några naturvårdsarter samt att det inte finns tidigare fynduppgifter gällande naturvårdsarter inom objektet bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Biotopvärde	Genom förekomst av det öppna mosseplanet med den öppna vattenspegeln bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Johan Storck
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	3
Naturvärdesklass	4 Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	1,2
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Naturvårdsarter	-
Beskrivning	Objektet utgörs av en brynmiljö med inslag av äldre tallar och lågor och rakor.
Artvärde	Med anledning av att det vid inventeringstillfället inte påträffades några naturvårdsarter samt att det inte finns tidigare fynduppgifter gällande naturvårdsarter inom objektet bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett flerskiktat och varierande trädskikt med inslag av äldre individer, förekomst av död ved i form av grova rakor och lågor i olika nedbrytningsstadier, bedöms objektet påtagligt biotopvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Johan Storck
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Representativt foto nedan	Detaljerad karta nedan



Naturvärdesobjekt nr	4
Naturvärdesklass	4 Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	17,8
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Naturvårdsarter	-
Beskrivning	Objektet utgörs av en talldominerad barrskog beläget i en fjällsluttning. Trädställningen är förhållandevis gles, och består främst av tall, med sparsamma förekomster av gran och björk. Träden är av varierande ålder och död ved i form av liggande stammar och högstubbar är tämligen allmänt inom objektet. Fältskiktet består mestadels av ljung, blåbär och lingon. Bottenskiktet är rikt på olika mossor och lavar, så som fönsterlav, väggmossa, islandslav, husmossa och björnmossa. Det finns tydliga spår av tidigare bränder och flera av de äldre tallarna har invallade brandljud.
Artvärde	Med anledning av att det vid inventeringstillfället inte påträffades några naturvårdsarter samt att det inte finns tidigare fynduppgifter gällande naturvårdsarter inom objektet bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett flerskiktat och varierande trädskikt med inslag av äldre individer, förekomst av död ved i form av grova rakor och lågor i olika nedbrytningsstadier, bedöms objektet påtagligt biotopvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Johan Storck
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Detaljerad karta nedan	



Naturvärdesobjekt nr	5
Naturvärdesklass	4 Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	21,5
Naturtyp	Skog och träd
Biotop	Barrskog
Naturvårdsarter	Spillkråka
Beskrivning	Objektet utgörs av en talldominerad barrskog beläget i en fjällsluttning. Trädställningen är förhållandevis gles, och består främst av tall, med små inslag av gran och björk. Träden är av varierande ålder och död ved i form av liggande stammar och högstubbar är tämligen allmänt inom objektet.
Artvärde	Genom förekomst av enbart en förbiflygande spillkråka som naturvårdsart bedöms objektet hysa obetydligt artvärde.
Biotopvärde	Genom förekomst av ett flerskiktat och varierande trädskikt med inslag av äldre individer, förekomst av död ved i form av grova rakor och lågor i olika nedbrytningsstadier, bedöms objektet påtagligt biotopvärde.
Motivering till naturvärdesklass	En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.
Inventerare	Johan Storck
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Detaljerad karta nedan	



Naturvärdesinventering

Detaljplan Idre - Gondolbanan

Bilaga 2 - Värdeelement

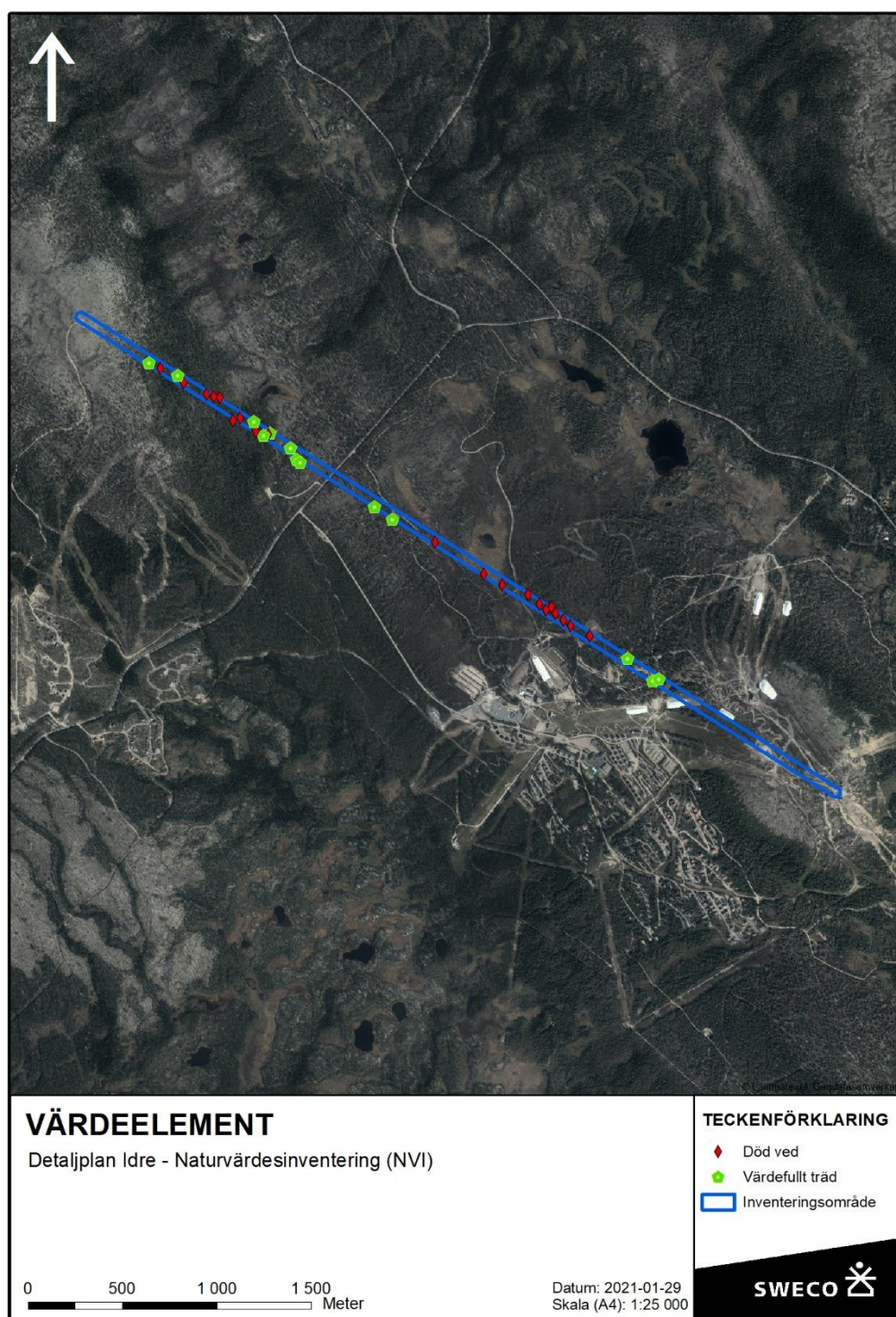
2021-03-05

Älvdalens kommun, Dalarnas län



Foto: Johan Storck

I denna bilaga redovisas samtliga värdeelement som avgränsats under fältstudien i tabellformat och på karta (figur 1). Fynd av död ved redovisas i tabell 1 och fynd av värdefulla träd redovisas i tabell 2. Samtliga koordinater anges i koordinatsystemet SWEREF 99 TM.



Figur 1: Karta över de värdeelement som avgränsats under fältstudien.

Tabell 1: I denna tabell redovisas samtliga fynd av värdelementet *död ved*.

Trädslag	Diameter (cm)	Kommentar	X – Koordinat	Y – Koordinat
Tall	-	Äldre senvuxen tall med bohål i huvudstammen. Trädet håller på att dö.	385272	6864877
	-	En bit av en trädstam med spår av brand.	384202	6865520
Tall	15	Klenare tallraker i kanten på mosseplanet.	385628	6864652
Tall	20	En fallen tallåga.	386091	6864382
Tall	25	Ett litet område med fem tallraker i klenare dimensioner.	385766	6864601
Tall	30	En fallen tallåga.	385990	6864437
Tall	30	En fallen tallåga.	385951	6864464
Gran	35	En fallen granlåga.	383942	6865723
Tall	35	En samling med tre tallågor i olika nedbrytningsstadier.	383820	6865797
Tall	35	En fallen tallåga.	385861	6864519
Tall	35	En samling med klenare tallraker i kanten på mosseplanet.	385529	6864708
Tall	40	Tre lågor och en raka i olika nedbrytningsstadier.	384392	6865448
Tall	40	En samling av en låga och flera raker av tall.	384309	6865501
Tall	40	Tre lågor av tall i olika nedbrytningsstadier.	384240	6865535
Tall	40	Två lågor av tall i olika nedbrytningsstadier.	384133	6865641
Tall	40	En samling av tre tallraker.	384100	6865647
Tall	40	Tallraka tillsammans med fem klenare lågor.	385910	6864498
Tall	40	Tallraka och lågor, spår av brand finns i en liten raka.	385889	6864533
Tall	40	En samling sju klenare tallraker. Den grövsta är 40 cm i diameter.	385826	6864549
Tall	50	Två grövre tallågor samt en högstubbe.	384415	6865455
Tall	50	En grov tallåga i sent nedbrytningsstadie.	384325	6865464
Tall	50	En grov tallåga.	384063	6865661

Tabell 2: I denna tabell redovisas samtliga fynd av värdelementet *värdefulla träd*.

Trädslag	Diameter (cm)	Kommentar	X – Koordinat	Y – Koordinat
Tall	45	En äldre döende tall/torraka med bohål i huvudstammen.	384951	6865066
Tall	50	En äldre spärrgrenig tall med plattad krona.	384540	6865317
Tall	50	Äldre senvuxen tall med vriden stam.	384560	6865298
Tall	60	Senvuxen äldre tall med början till bohål i huvudstammen. Trädet håller på att så sakta dö.	385049	6864998
Tall	65	Äldre senvuxen spärrgrenig tall.	384508	6865375
Tall	65	En grövre tall med plattad krona.	384401	6865454
Tall	70	Äldre senvuxen tall med plattad krona.	384315	6865516
Tall	70	Äldre grov tall med plattad krona.	383910	6865761
Tall	70	En samling med tre grova äldre tallar.	383758	6865826
Tall	75	Äldre spärrgrenig senvuxen tall med plattad krona.	386427	6864144
Tall	75	Äldre spärrgrenig senvuxen tall med plattad krona.	386291	6864262
Tall	75	Äldre spärrgrenig senvuxen tall med plattad krona.	386457	6864154