

Naturvärdesinventering

Del av Björkfors 1:1349, Hemavan 2024



Bild tagen från fältinventeringen, Hemavan. Foto: Hanna Gotlén

OM UPDRAGET

Sweco Sverige AB	556767-9849
Uppdragsnamn	Naturvärdesinventering Hemavan
Uppdragsnummer	30074104
Uppdragsledare	Klara Elmquist
Kontaktuppgifter uppdragsledare	klara.elmquist@sweco.se

Beställare	Balticgruppen Utveckling AB
Kontaktperson beställare	Emelie Sjöström
Kontaktuppgifter beställare	emelie.sjostrom@balticgruppen.se
Org.nummer beställare	556293-1310

OM RAPPORTEN

Titel	Naturvärdesinventering - Del av Björkfors 1:1349, Hemavan 2024
Datum	2025-08-15
Leveransdatum av geodata	2024-10-14

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	3
1 Inledning	4
1.1 Bakgrund och uppdragets syfte	4
1.2 Kartläggningsområde	4
2 Metod.....	5
2.1 Kartläggningstyp	6
2.2 Förarbete.....	6
2.2.1 Vattensystem	6
2.2.2 Landskapsområden	6
2.2.3 Informationskällor och databaser.....	6
2.3 Fältarbete	7
2.4 Tidpunkt och ansvarig personal	10
2.5 GIS och fältdatafångst.....	10
2.6 Osäkerheter.....	10
3 Resultat	11
3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet	11
3.2 Resultat av förarbete.....	12
3.2.1 Vattensystem	12
3.2.2 Skyddade områden och tidigare kända naturvärden.....	12
3.2.3 Tidigare kända artförekomster.....	13
3.2.4 Invasiva främmande arter	14
3.3 Resultat av fältinventeringen.....	14
3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap	14
3.3.2 Naturvärdesbiotoper	15
3.4 Värdearter	17
3.5 Invasiva främmande arter	17
4 Rekommendationer	18
4.1 Bedömning av NVB med högt naturvärde	18
4.2 Bedömning av dubbelbeckasin	18
5 Referenser.....	19
6 Leveransinformation.....	20
Bilaga 1 - Objektskatalog.....	21
Landskapsområden	21
Naturvärdesbiotoper	23
Bilaga 2 - Artförteckning	41
Påträffade värdearter	41
Tidigare inrapporterade värdearter.....	43
Invasiva främmande arter.....	45

1 Inledning

1.1 Bakgrund och uppdragets syfte

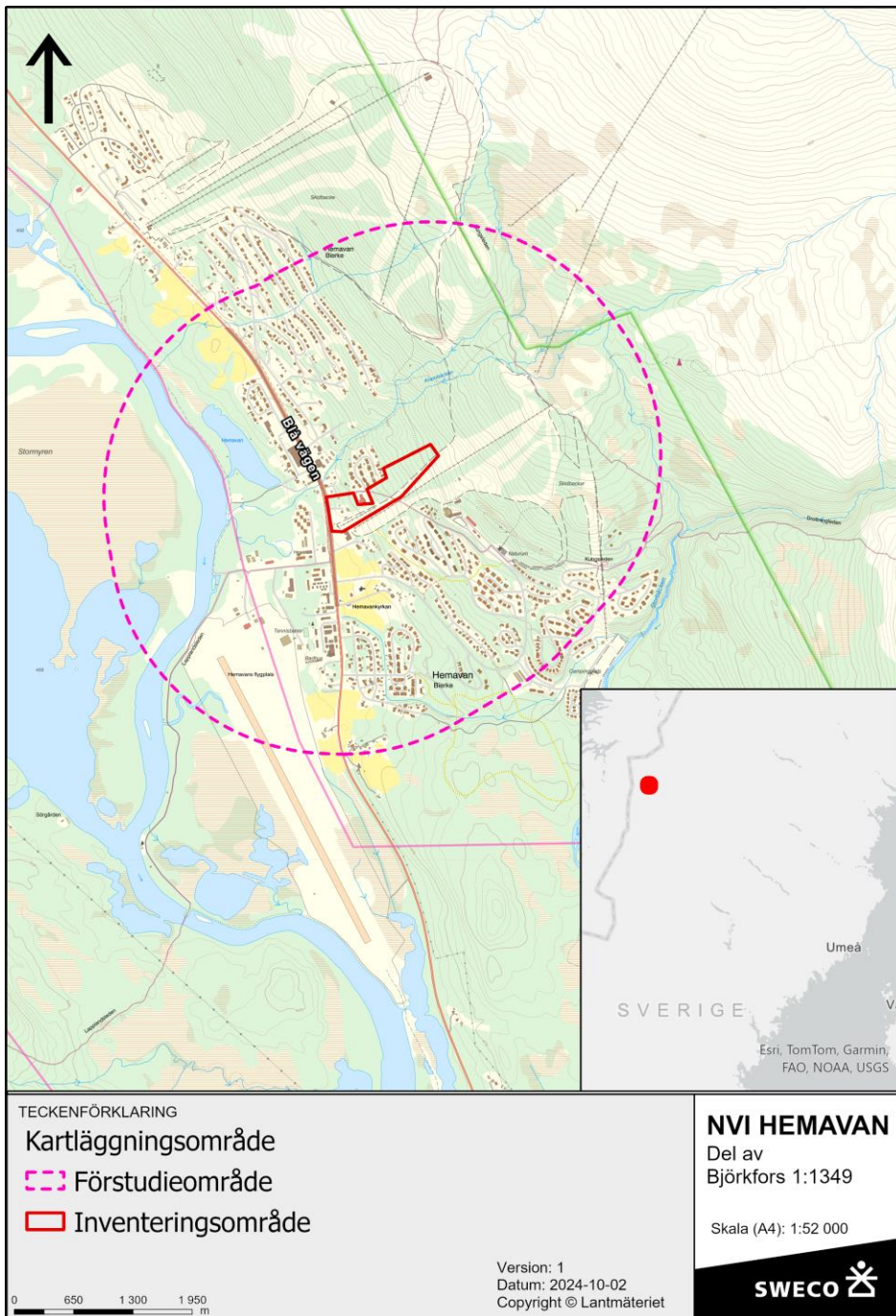
Balticgruppen Utveckling AB har som avsikt att detaljplanlägga del av fastigheten Björfors 1:1349 m.fl. för tillfällig vistelse och bostadsändamål. Som en del i utredningsarbetet har Sweco Sverige AB fått i uppdrag att utföra en naturvärdesinventering enligt svensk standard (SS 199000:2023) på aktuellt område. En naturvärdesinventering enligt standard syftar till att identifiera de naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat inventeringsområde. Standarden möjliggör för jämförelse mellan naturvärdesbiotoper men även mellan olika naturvärdesinventeringar. På så sätt kan naturvärdesinventeringar enligt standard utgöra ett kunskapsunderlag för framtida projekt som kan tänkas påverka naturmiljön och den biologiska mångfalden. Resultatet kan till exempel användas vid anpassningar av byggnationer, som underlag till kommande utredningar samt i miljöbedömningar med mera.

Utöver den standardiserade naturvärdesinventeringen önskar beställaren tydliga beskrivningar om inventerade naturtyper och om arter är sällsynta eller är typiska för sammanhängande naturtyper i regionen.

1.2 Kartläggningsområde

Kartläggningsområdet för denna naturvärdesinventering utgörs dels av ett större förstudieområde (457 ha) och dels av ett mindre inventeringsområde (6,3 ha) där fältinventeringen utförts. Kartläggningsområdet är beläget i de centrala delarna av Hemavan, Storumans kommun, Västerbotten (Figur 1). Avgränsningen av inventeringsområdet följer planerade detaljplanegränser. Förstudieområdet omfattar inventeringsområdet samt en buffertzona om 1000 m. Den valda buffertzonen bedöms tillräcklig för att samla in relevant miljöinformation som kan bidra till inventeringen och bedömningarna inom inventeringsområdet. Buffertzonen är anpassad efter att sätta inventeringsområdet i ett större perspektiv för att exempelvis se hur pass stor utbredning fjällbjörkskog i området har. Förstudieområdet är större för att ge en inblick i hur inventeringsområdet förhåller sig till den omgivande landskapet och ett större ekologiskt sammanhang.

Vattenmiljöer i inventeringsområdet utgörs av diken som översiktligt setts över. Otillgängliga områden, så som tomtmarker, har undantagits från denna naturvärdesinventering.



Figur 1. Kartläggningsområdet ligger i Hemavan, Västerbottens fjälltrakter, ca 150 km nordväst om Storuman. Inventeringsområdet ligger centralt inom kartläggningsområdet.

2 Metod

En naturvärdesinventering inleds genom att ett kartläggningsområde avgränsas där förstudie- och inventeringsområde framgår. En kartläggningstyp väljs och tidigare kända naturvärden kartläggs inom förstudieområdet. Därefter genomsöks inventeringsområdet i fält och en rapport sammanställs. Detta utförs enligt Svensk Standard SS 199000:2023 (SIS Svensk

standard, 2023) med stöd av den tekniska specifikationen SIS/TS 199002:2023. En detaljerad metodbeskrivning återfinns i standarden.

2.1 Kartläggningstyp

Den valda kartläggningstypen för uppdraget är NVI medel. Det innebär att naturvärdesbiotoper (NVB) som är minst 0,1 hektar stora och som bedöms uppnå naturvärdesklass 1–3 registreras. Inventeringen har vidare genomförts med tillägget naturvärdesklass 4 och detaljerad redovisning av artförekomst. Detaljerad artredovisning av artförekomster av värdearter har genomförts i denna inventering, vilket innebär att observationer i fält av värdearter har ritats ut med punktlager och koordinatsatts. Detta har genomförts i hela inventeringsområdet. Arbetsgången har genomförts enligt Svensk Standard SS 199000:2023.

Hela inventeringsområdet har bedömts med samma noggrannhet. De delar av inventeringsområdet som inte ingår i någon naturvärdesbiotop klassas som övrigt område. Dessa ytor har bedömts att inte uppnå lägsta naturvärdesklass (Naturvärdesklass 4) för denna inventering. Det kan även finnas naturvärden inom övrigt område på ytor som är så små att de inte fångas upp med den valda detaljeringsgraden.

Vattenområden har registrerats och naturvärdesklassats när det varit möjligt, baserat på tidigare tillgängliga data samt observationer som kunnat göras i fält, utan specialanpassad utrustning.

2.2 Förarbete

Ett område för förarbetet har avgränsats där relevant miljöinformation inhämtats från öppna databaser, tillgängliga rapporter och övrig relevanta kunskapskällor som har delgetts konsult. Resultatet har använts i planeringsarbetet för fältarbetet och har sammanställts i kap 3.2 – Resultat av förarbete.

2.2.1 Vattensystem

Som en del i förarbetet har avrinningsområden, hav, sjöar och vattendrag som förekommer inom inventeringsområdet undersökts.

2.2.2 Landskapsområden

Hela inventeringsområdet har delats upp i olika landskapsområden utifrån landskapets nyckelkaraktärer. Detta har gjorts genom att utgå från de karaktärer som sätter prägel på landskapet. De landskapsområden som har särskild betydelse för biologisk mångfald har klassats som *värdelandskap* enligt angiven standard.

2.2.3 Informationskällor och databaser

Tabell 1 redovisar de källor (databaser) som har genomsökts för att kartlägga tidigare kända naturvärden i kartläggningsområdet. Litteratur som kommit till användning förtecknas i referenslistan.

Tabell 1. Tabellen redovisar de databaser som har undersökts i förstudien för att undersöka de redan kända naturvärdena i och runt om det aktuella inventeringsområdet.

Källa	Beskrivning	Datum för utdrag
ArtDatabanken	Uttag av skyddsklassade arter och värdearter. Arter som har rapporterats in till systemet i Artportalen och Analysportalen men som inte redovisas i den öppna databasen samt visas i den öppna databasen.	2024-05-27
GIS-skikt Skogsstyrelsen	Nyckelbiotoper och naturvärden i skogsbruket. Inventeringar gjorda av Skogsstyrelsen samt större markägare och skogsbolag.	2024-05-17
GIS-skikt Skogsstyrelsen	Sumpskogar. Skogsklädd våtmark inventerad av Skogsstyrelsens.	2024-05-17
GIS-skikt Naturvårdsverket	Våtmarksinventeringen. Inventering och naturvärdesklassning av våtmarker.	2024-05-17
GIS-skikt Naturvårdsverket	Natura 2000-områden. Naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv Bilaga 1 samt ett urval av andra naturtyper.	2024-05-17
GIS-skikt Naturvårdsverket	Naturreservat. Skyddade områden med syfte att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, biologisk mångfald och områden för friluftslivet.	2024-05-17
GIS-skikt Naturvårdsverket	Vattenskyddsområden. Områden till skydd för grund- eller ytvatten som är eller kan bli av betydelse för vattentäkt.	2024-05-17
GIS-skikt Jordbruksverket	Ängs- och betesmarker. TUVA med svenska ängs- och betesmarksinventeringen, innehåller både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor.	2024-05-17
GIS-skikt Naturvårdsverket	Sannolikt och potentiell kontinuitetsskog. Kartering av kontinuitetsskogar och skogar som har potential att uppfylla kraven för att vara kontinuitetsskogar.	2024-05-17

2.3 Fältarbete

Efter att förarbetet genomförts besöks inventeringsområdet i fält och genomsöks i sin helhet. Syftet med fältinventeringen var att identifiera och avgränsa eventuella naturvärdesbiotoper samt att beskriva dessa. Därefter beskrevs naturvärdesbiotopens biotopvärde respektive artvärde för att slutligen sammanvägas till en naturvärdesklass.

Naturvärdesbiotoper och värdearter registreras och beskrivs i fält.
 Naturvärdesbiotoper bedöms enligt tabell nedan (se Figur 2). Denna klassificering görs med hjälp av en specifik matris som kombinerar de två aspekterna biotopvärde och artvärde.

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde	
	Högt			Högt naturvärde		
	Påtagligt	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde		Högt naturvärde	
	Visst	Visst naturvärde		Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall	
	Lågt	Ej naturvärde	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	
		Lågt	Visst	Påtagligt	Högt	Mycket högt
		Biotopvärde				

Figur 2. Schematisk matris enligt standard för bedömning av naturvärden baserat på art- respektive biotopvärde. Bild från SS 199000:2023.

Biotopvärdet bedöms utifrån tre aspekter: biotopkvalitéer, ekologisk funktion, sällsynthet och hot samt tillstånd. Standarden definierar ett flertal olika biotopkvaliteter att undersöka, några exempel är naturlighet (frånvaro av mänsklig påverkan), strukturer (bland annat åldersfördelning av träd) och kontinuitet. Med sällsynta biotoper menas biotoper som är mindre vanliga i ett regionalt, nationellt eller internationellt perspektiv. Hotade biotoper är biotoper med minskande utbredningsområde, areal eller funktion för den biologiska mångfalden. Varje naturvärdesbiotop ska utifrån en samlad bedömning tilldelas ett biotopvärde på en femgradig skala (*Lågt, Visst, Påtagligt, Högt eller Mycket högt*).

Även artvärdet bedöms på en femgradig skala (*Lågt, Visst, Påtagligt, Högt eller Mycket högt*). Flera aspekter ska beaktas vid bedömning av artvärde: signalvärdet för värdearter, mängd av värdearter, artdiversitet och organismsamhälle. Samtliga relevanta värdearter för biotopen ska beaktas, såväl observationer som görs under fältinventering som tidigare kända artfynd. Förekomsten av värdearter skall även sättas i kontext utifrån omgivande landskap och andra likvärdiga biotoper. En detaljerad beskrivning om hur bedömningarna av artvärde och biotopvärde görs återfinns i standarden. Nedan följer en definition av de arter som ingår i begreppet *värdearter* och som är av betydelse för att förstå denna rapport och dess bedömningar.

Definitioner av värdearter enligt svensk standard SS 19900:2023

Värdearter utgör ett samlat begrepp som definieras enligt svensk standard för naturvärdesinventering och innefattar arter som kan användas för prioriteringar av åtgärder för att bevara biologisk mångfald. Begreppet omfattar rödlistade arter, fridlysta arter, typiska arter, signalarter eller andra arter som har särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdearter som noterats i undersökningsområdet kategoriseras enligt följande:

Fridlysta arter

Fridlyst art enligt artskyddsförordningen (SFS 2007:845) eller förordning 1994:1716 om fisket, vattenbruket och fiskenäringen.

Rödlistade arter

Arter som enligt naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha en långsiktigt livskraftig population i Sverige och därför löper risk att försvinna från landet. Den nationella rödlistan är en sammanställning av arters utdöenderisk inom Sveriges gränser och uppdateras vart femte år av Art Databanken. Arternas status beskrivs enligt följande kategorier:

<i>Kunskapsbrist (DD)</i>	<i>Starkt hotad (EN)</i>
<i>Nära hotad (NT)</i>	<i>Akut hotad (CR)</i>
<i>Sårbar (VU)</i>	<i>Nationellt utdöd (RE)</i>

Signalarter

Signalarter används som indikatorer för skyddsvärda naturmiljöer som är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Signalarter finns förtecknade av Skogsstyrelsen, Jordbruksverket och i andra officiellt antagna förteckningar. Signalarter kan ha olika signalvärde i olika biotoper och i olika delar av landet.

Typiska arter

Typiska arter är indikatorer för Natura 2000-naturtyper och naturtypens bevarandestatus. Typiska arter och Natura 2000-naturtyper definieras enligt EU:s art- och habitatdirektiv (92/43/EEG).

Nyckelarter

Arter som formar livsmiljöer genom att ha stor positiv funktion för ett ekosystem i förhållande till sin egen biomassa.

Skyddade arter

Arter som är upptagna i Art- och habitatdirektivet för vilka det krävs noggrant skydd, särskilda bevarandeområden eller särskilda förvaltningsåtgärder.

Ovanliga arter

Egna värdearter får och har angetts i några fall utifrån Swecos erfarenhet från naturinventeringar i vattenmiljöer i hela Sverige de senaste 30 åren. För bottenfauna bedöms vissa arter/grupper noterade tillsammans indikerar en hög biologisk mångfald och tillsammans utgör det därför värdearter i Swecos bedömningar.

2.4 Tidpunkt och ansvarig personal

För förarbetet ansvarade Klara Elmquist. För fältinventering och bedömningar ansvarade Klara Elmquist och Hanna Gotlén. Rapporten sammanställdes av Hanna Gotlén. Fältinventeringen utfördes den 19 juli 2024. För Swecos interngranskning av rapporten ansvarade Elias Forsberg.

2.5 GIS och fältdatafångst

Information samlades in i fält med hjälp av surfplatta och mobiltelefon. Noggrannheten för positionering med denna utrustning är +/- 10 meter. Naturvärdesbiotoper och data enligt tillägg identifierades i fält och registrerades i ArcGIS Online (AGOL).

I samband med fältinventeringen togs även fotografier för respektive objekt. En geodatabas med naturvärdesbiotoperna har upprättats. Till shape-filerna/ geodatabasen finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. Koordinatsystemet som använts är SWEREF 99 TM.

2.6 Osäkerheter

I genomsökta databaser till exempel Artportalen finns bara de fynd som har rapporterats in. Avsaknad av artfynd betyder därför inte att en art inte finns i det aktuella området utan snarare att ingen har rapporterat in den. På grund av den mänskliga faktorn kan det även förekomma okända fel i artidentifieringen eller i positioneringen i Artportalen.

3 Resultat

3.1 Beskrivning av kartläggningsområdet

Kartläggningsområdet utgörs till stor del av bebyggelse och vägar men även av fjällbjörkskog. Kartläggningsområdet är beläget nedanför trädgränsen av Norra Storfjället. I mitten av kartläggningsområdet finns en skidbacke vilket även utgör en del av inventeringsområdet. Terrängen är i huvudsak sluttande mot väster. I kartläggningsområdets södra delar är marken flack där Umeälven rinner söderut. Väster om Umeälven finns Stormyren som är en del av ett större myrkomplex med inslag av sjöar och tjärn.

Inventeringsområdet ligger intill en skidbacke i öst och utgörs i norr främst av, en för närområdet, typisk fjällbjörkskog med högorter såsom nordisk stormhatt och torta som dominerar fältskiktet. Berggrunden i området har inslag av kalk och den dominerade jordarten utgörs av morän. Ett soligent litet rikkärr med fuktdrag är insprängt mellan skidbacken och fjällbjörkskogen. Södra delarna av inventeringsområdet utgörs av något påverkad fjällbjörkskog och ängsmark både i skidbacken samt nära bostäder. Inventeringsområdet korsas av flera vandringsleder som leder upp på fjället och ligger precis intill ett vandrarhem.

Vanliga arter som påträffades i ängsmarkerna var ängsskallra, ormrot, brudborste, fläcknycklar, fjällkvanne, klockpyrola och daggekåpa (Figur 3). Vanliga arter i fjällbjörkskogen var nordisk stormhatt, torta, rödblåra, majbräken och kråklöver (Figur 4).



Figur 3. Översikt över ängsmark inom inventeringsområdet.



Figur 4. Översikt över fjällbjörkskog inom inventeringsområdet.

3.2 Resultat av förarbete

3.2.1 Vattensystem

Inga vattendrag rinner inom inventeringsområdet. Däremot rinner Umeälven söder om inventeringsområdet och Kvarnbäcken väster om inventeringsområdet. Vattendragen bedöms inte påverkas av eventuell etablering/exploatering.

3.2.2 Skyddade områden och tidigare kända naturvärden

Det finns inga skyddade områden inom inventeringsområdet, däremot finns Vindelfjällens naturreservat i norra delen av kartläggningsområdet. Det finns två objekt utpekade som äng i Ängs- och Betesmarksinventeringen samt en restaurerbar äng i kartläggningsområdets södra del. Enligt kartlagret "Sannolikt och potentiell kontinuitetsskog" är större delen av den skogbevuxna marken kontinuitetsskog (Figur 5).



Figur 5. Tidigare känd kunskap om inventeringsområdet och det omgivande landskapet.

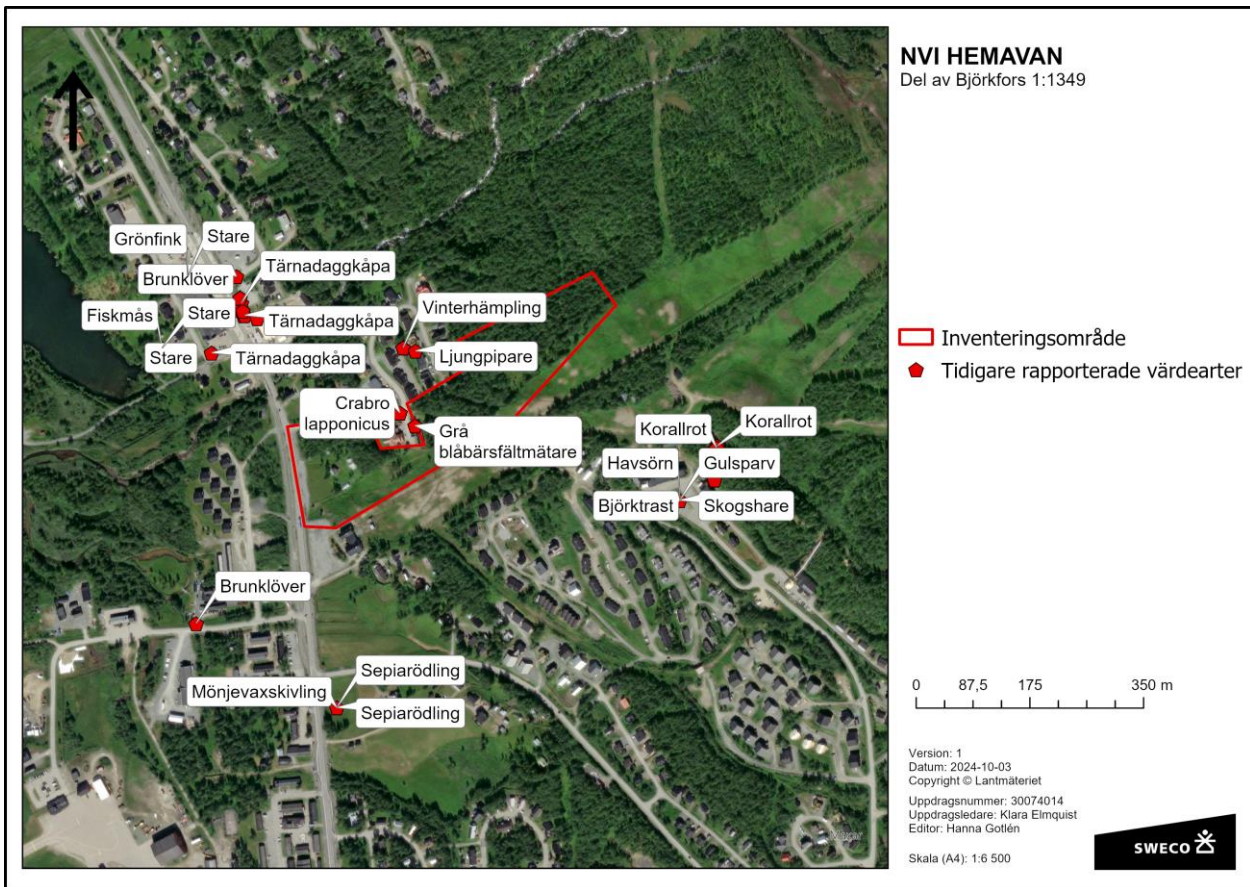
3.2.3 Tidigare kända artförekomster

Fynduppgifter från Artportalen visar att inga arter finns registrerade inom inventeringsområdet, men däremot inom en buffert på 300 meter där det finns 67 arter rapporterade. Av dessa 67 arter är fyra arter fridlysta (exklusive fåglar), 55 fågelarter är rödlistade eller är med i Fågeldirektivets Bilaga 1 samt åtta är övriga värdearter. Se Figur 6 för tidigare rapporterade arter inom 300 meter från inventeringsområdet. Många fågelarter är inte med på kartan eftersom de har en låg koordinatnoggrannhet, men ger en träff inom den valda bufferten.

Samtliga värdearter som tidigare har registrerats redovisas i detaljerad artlista i Bilaga 2.

Inga skyddsklassade arter var registrerade inom inventeringsområdet.

2025-08-15



Figur 6. Tidigare noterade arter inom inventeringsområdet och en buffert på 300 meter mellan år 2000–2024.

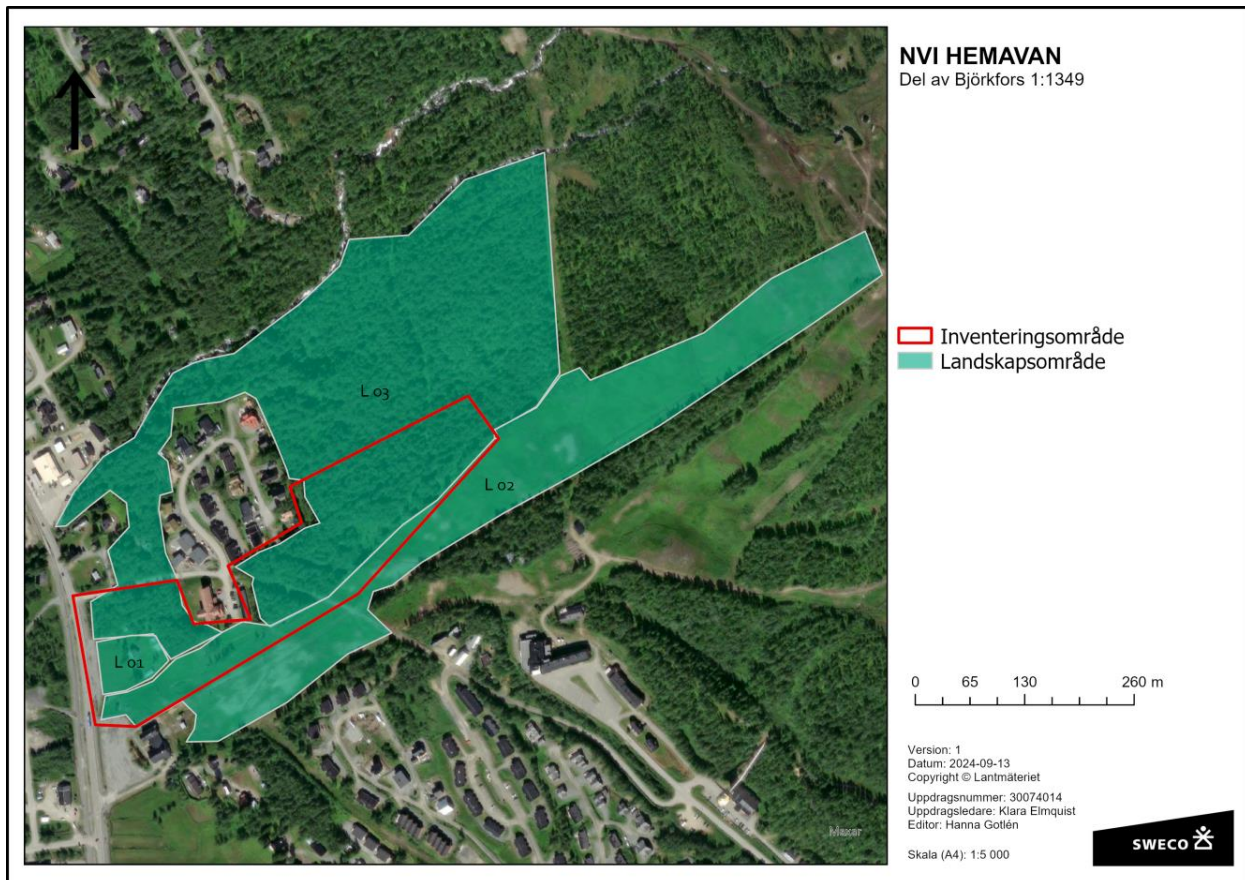
3.2.4 Invasiva främmande arter

Inga invasiva eller främmande arter är tidigare rapporterade i Artportalen, varken i inventeringsområdet eller inom bufferten på 300 meter.

3.3 Resultat av fältinventeringen

3.3.1 Landskapsområden och värdelandskap

Totalt har tre landskapsområden avgränsats inom inventeringsområdet. För ingående beskrivning och motivering av landskapsområdena se Bilaga 1 i denna rapport, avsnitt Landskapsområden. Av dessa tre har ett landskapsområde bedömts vara ett värdelandskap. Det område som klassats som värdelandskap är av särskild stor betydelse för biologisk mångfald. Värdelandskapet fördelar sig på ett stort sammanhängande fjällbjörkskogsområde av hörgörtstyp som är typisk för fjällbjörkskog i Hemavansfjällen. Fjällbjörkskogsområdet bidrar till biologisk mångfald genom dess trädkontinuitet, mängd död ved som är viktiga substrat för många organismgrupper, frånvaro från skogsbruk, stor sammanhängande areal samt naturlig variation av fuktighetsgrad. Värdelandskapet är L 03 i Figur 7 nedan.



Figur 7. Identifierade landskapsområden och värdelandskap i inventeringsområdet. L 03 har bedömts vara ett värdelandskap.

3.3.2 Naturvärdesbiotoper

Totalt har sex naturvärdesbiotoper avgränsats inom inventeringsområdet.

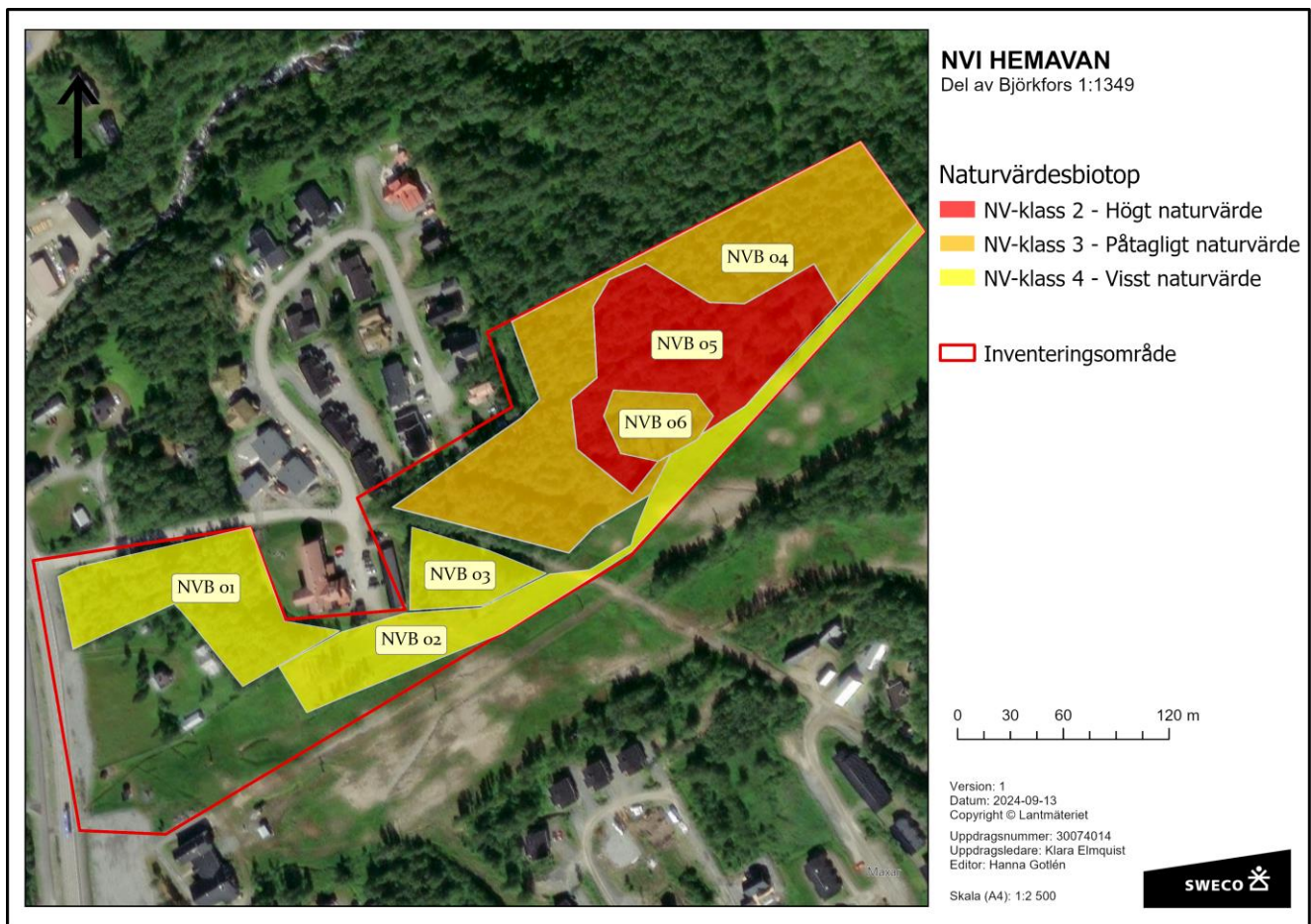
Naturvärdesbiotoperna fördelar sig på de olika naturvärdesklasserna i enlighet med Tabell 2 nedan. Naturvärdesbiotoperna redovisas på kartan i Figur 8 och beskrivs i detalj i Bilaga 1 i denna rapport, avsnitt Naturvärdesbiotoper.

Tabell 2. Resultatet av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet.

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesbiotoper
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.	1
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.	2
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	3

Naturvärdesbiotoperna utgörs framför allt av fjällbjörkskogar och gräsmarker. Alla biotoper har inventerats under en tid på året då betydelsefulla värdearter går att hitta och alla biotoper har säker bedömning.

De största naturvärdena finns i fjällbjörkskogsområdena och framför allt i norra delen i de mer sluttande partierna där skogen är mer orörd. Det finns även vissa naturvärden i skidbacken kopplade till fuktängar.



Figur 8. Resultatet från fältinventeringen. Naturvärdesbiotoper beskrivs närmare i objektskatalogen se Bilaga 1.

3.4 Värdearter

Inom inventeringsområdet påträffades 36 värdearter varav fyra är fridlysta och två är rödlistade. De värdearter som observerats under naturvärdesinventeringen redovisas i artförteckningen i Bilaga 2. I artförteckningen redogörs vilken typ av värdeart samtliga arter definieras som samt vilka arter som ligger till grund för bedömningarna av naturvärdesbiotopernas artvärde i denna rapport.

3.5 Invasiva främmande arter

Inom inventeringsområdet påträffades den främmande arten sandlupin, *Lupinus nootkatensis*.

4 Rekommendationer

Sweco rekommenderar att det område som avgränsats och bedömts som NVB med naturvärdesklass 2 (högt naturvärde), lämnas orört i samband med byggnationer i området. Vid eventuell påverkan på områden som avgränsats och bedömts som NVB med naturvärdesklass 2 (högt naturvärde) rekommenderas att det säkerställs att den kontinuerliga ekologiska funktionen av biotoptypen i respektive område kvarstår.

Sweco rekommenderar vidare att de områden som avgränsats och bedömts som NVB med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde), i den mån det är möjligt lämnas orörda i samband med byggnationer i området. Vid avvägningar av exploatering av områden avgränsade och bedömda som NVB med naturvärdesklass 4 (visst naturvärde) jämfört med exploateringar av områden bedömda som övrigt område (lägre naturvärde än visst naturvärde), bör övrigt område exploateras.

4.1 Bedömning av NVB med högt naturvärde

Sydvästra delen av NVB 05, som bedöms uppnå naturvärdesklass 2 (högt naturvärde), kommer att påverkas vid antagande av nuvarande föreslagen detaljplan. Biotoptypens kontinuerliga ekologiska funktion i närområdet bedöms däremot inte påverkas, då det i närområdet finns biotoper med liknande biototyp och artsammansättning. Detta eftersom fjällbjörkskog med kontinuitet är relativt vanlig i omgivande och närliggande landskap samt då bevarandestatusen för fjällbjörkskog generellt är hög eftersom skogsbruk inte är tillåtet i fjällen. Föreslagen detaljplan bedöms därmed inte strida mot Swecos rekommendationer gällande hantering av inventerade NVB.

4.2 Bedömning av dubbelbeckasin

Vid inventeringen stöttes en dubbelbeckasin i NVB 06. Enligt känd kunskap och enligt Swecos bedömning skulle miljön i NVB 06 kunna vara ett passande habitat som spelplats för dubbelbeckasin. Närmsta spelplats för dubbelbeckasin som rapporterats in i artportalen är vid Hemavans flygplats, drygt 1 kilometer bort.

Dubbelbeckasinhannar anländer till spelplatser under maj och stannar på spelplatserna till slutet av juni eller en bit in i juli. Häckning sker upp till flera kilometer från spelplatserna. Dubbelbeckasins flyttperiod påbörjas i slutet av juli-början av september. Inventeringen i projektområdet genomfördes 19 juli.

Sweco bedömer att det är mindre sannolikt att NVB 06 är en spelplats för dubbelbeckasin, med tanke på att det finns en känd spelplats drygt 1 kilometer bort samt då dubbelbeckasinen noterades under artens flyttperiod. Det är därmed troligt att den noterade dubbelbeckasinen födosökte eller rastade på platsen. Det skulle kunna röra sig om en individ som tillhör den kända spelplatsen vid Hemavans flygplats.

5 Referenser

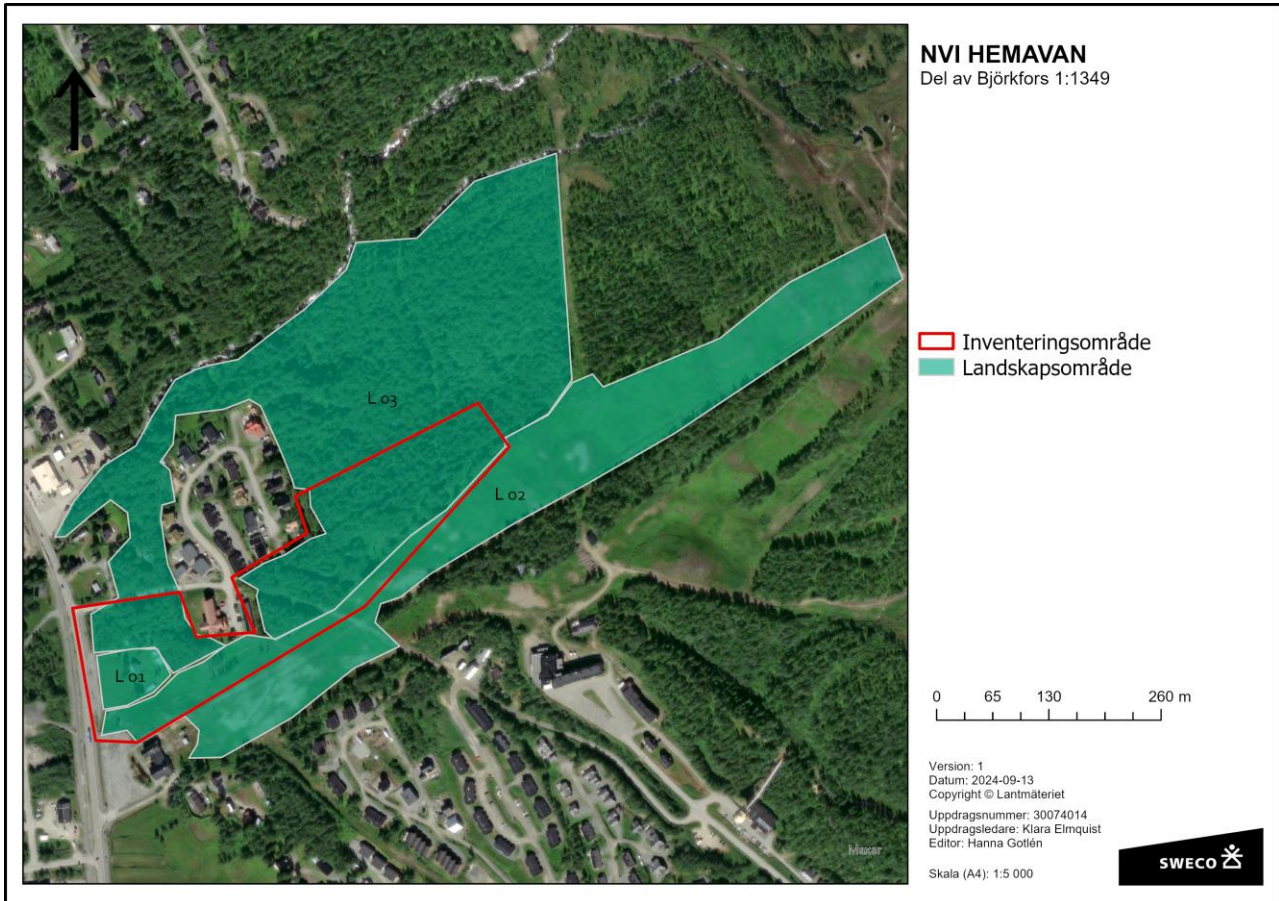
- Jordbruksverket. (2024). GIS-skikt för ängs- och betesmarker.
- Naturvårdsverket. (2007). *Åtgärdsprogram för dubbelbeckasin 2006-2009*. Rapport 5703.
- Naturvårdsverket. (2024). GIS-skikt för våtmarksinventeringen, natura 2000-områden, naturreservat, vattenskyddsområden & kontinuitetsskog.
- SGU. (2024). GIS-skikt för jordart & berggrund.
- SIS Svensk standard. (2023). *SS 199000:2023. Naturvärdesinventering (NVI)- Kartläggning och värdering av biologisk mångfald- Krav och vägledning*. SIS.
- SIS Svensk standard. (2023). *Teknisk specifikation, SIS/TS 199002:2023. Naturvärdesinventering (NVI)- kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar*. SIS.
- Skogsstyrelsen. (2024). GIS-skikt för nyckelbiotoper, naturvärden & sumpskogar.
- SLU Artdatabanken (2024). artfakta om aktuella arter i förarbetet och fältinventeringarna. (2024). *Artfakta*. Hämtat från <https://artfakta.se/>
- SLU Artdatabanken (2024). Uttag av skyddsklassade arter och värdearter. 2024-05-27.
- VISS. Vattenförekomster i Vänern samt dess statusklassningar och miljökvalitets-normer. (2024). *VISS*. Hämtat från VISS: <https://viss.lansstyrelsen.se/>

6 Leveransinformation

Rapporten levererades via mejl den 2024-10-14 till beställaren och omfattades av pdf naturvärdesinventerings rapporten, bilagor 1 och 2 och medföljande geodata i koordinatsystem SWEREF 99 TM. Inrapportering till Artportalen.se sker senast den den 2024-11-10.

Bilaga 1 - Objektskatalog

Landskapsområden



Figur 9. Landskapsområdena i inventeringsområdet.

Landskapsområde	Objektsidentitet: L 01
Värdebeskrivning	
Gräsmark nära bebyggelse som tidigare varit hävdad enligt historiska foton från 1960-talet. Området är idag en hustomt med igenväxningstendenser. Området bedöms ha liten betydelse för biologisk mångfald.	
Värdelandskap	Nej

Landskapsområde	Objektsidentitet: L 02
Värdebeskrivning	
Sluttande gräsmark som på vintern används som skidbacke. Längst i söder har gräsmarken varit hävdad enligt ortofoton från 1960-talet, resten av området har varit trädbevuxet. Eftersom gräsmarken används som skidbacke på vintern sker troligtvis årliga underhåll som gynnar fjällfloran. Området	

bedöms ha vissa kvaliteter som gynnar biologisk mångfald till viss mån men även negativ påverkan då främmande arter med viss utbredning påträffades under inventeringen.	
Värdelandskap	Nej

Landskapsområde		Objektsidentitet: L 03
Värdebeskrivning		
Fjällbjörkskog med viss påverkansgrad. Landskapsområdet fjällbjörkskog bedöms utgöra en viktig del av landskapets nyckelkaraktär. Södra delen av landskapsområdet har viss påverkan enligt historiska ortofoton då delar av området brukades med hävd. Annars är området påverkat av historisk plockhuggning. Trädkontinuitet präglar området i stort.		
Värdelandskap	Ja	
Motivering värdelandskap		
Örtrik fjällbjörkskog med hög grad av naturlighet i vissa delar av området. Markskiktet vittnar om näringsrika förhållanden då markskiktet är frodigt. Med tanke på områdets topografiska läge och att tillväxtsäsongen är relativt kort gör att träden växer långsamt i denna karga miljö, vilket medför ett värde i sig. Fjällbjörkskogens stora sammanhängande areal bedöms vara mycket viktig för biologisk mångfald och för populationers fortsatta överlevnad samt spridning. Landskapsområdet bedöms ha god konnektivitet med övrig fjällbjörkskog i landskapet.		

Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper som identifierats och avgränsas, se Figur 8 för geografisk position.



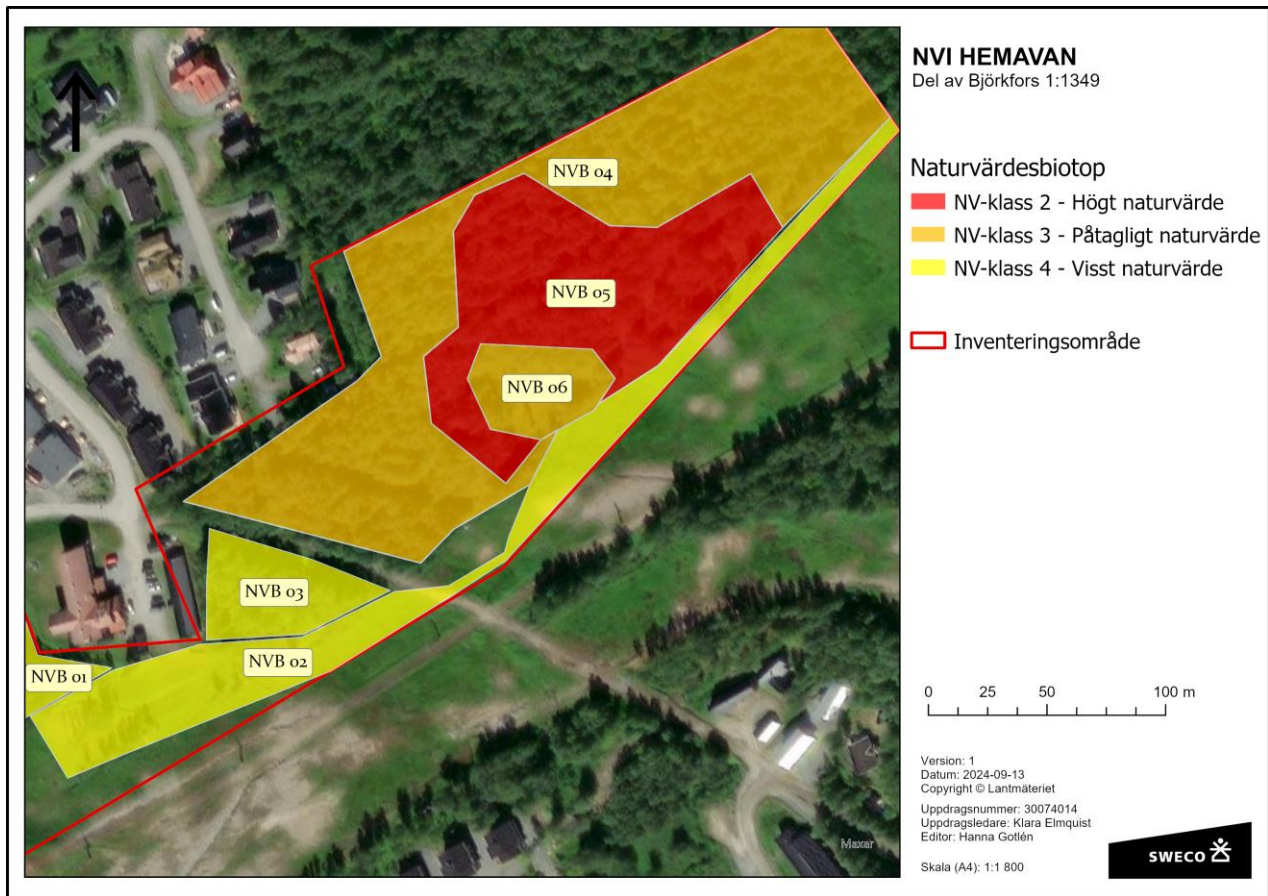
Figur 10. Översikt över NVB 01.



Figur 11. Representativ bild för NVB 01.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB 01
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	0,7
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Fjällbjörkskog
Hydrologisk huvudgrupp	-
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	<p>Biotopen utgörs av fjällbjörkskog av högörtstyp med den dominerande arten fjällbjörk och torta. Biotopen ligger i en sluttning nedanför Hemavan fjällstation, ovanför samt norr om ett äldre hemman, söder om en bilväg samt norr om en skidbacke. Förutom fjällbjörk förekommer enstaka rönn, gråal och sälg. Delar av området är avverkade runt år 1960 och spår av mänsklig påverkan syns genom bl.a. stubbar, en före detta infartsväg till hemmanet som nu är igenväxt, en avloppsbrunn samt ett mindre hus. Ett dike som troligtvis ska avvattna den närliggande hemmanet korsar biotopen i väster. Enstaka av björkarna är äldre, men överlag är träden yngre. Området har säkerligen brukats för bl.a. veduttag alternativt bete tidigare och död ved förekommer som enstaka. Markskiktet domineras av torta, stenbär, ekbräken och gullris. Längs i väster är biotopen topogen och biotopen är här fuktigare. Här domineras markskiktet av älgört, men även torta och enstaka fjällkvanne samt fräken förekommer. Längst ner i väster växer även tämligen allmänt med vide.</p>

Biotopvärde	Då antropogen påverkan syns tydligt i biotopen, men den har återfått ett visst mått av naturlighet och viss ekologisk funktion samt då markvegetationen är frodig, bedöms biotopen till mellan bra och dåligt tillstånd. Biotopen bedöms som ovanlig i ett nationellt perspektiv, men vanlig i ett lokalt perspektiv. Sammantaget bedöms biotopen inneha visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Kärrfibbla, ängsskallra, torta, brudborste, fjällkvanne (Typisk arter i 9040 Fjällbjörkskog). Samtliga nya värdearter bedöms ha lågt till visst signalvärde då dessa arter även påträffas i triviala miljöer, men vägs in i artvärdets artdiversitet och organismsamhällen.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Måttliga förekomster av ett antal typiska arter med lågt till visst signalvärde för naturtypen fjällbjörkskog gör att artvärdet bedöms till visst.
Motivering till naturvärdesbedömning	Biotopen har antropogen påverkan, men har återfått viss naturligt under det senaste decenniet. Flera typiska arter påträffades. En sammanvägd bedömning av biotop- och artvärde resulterade i visst naturvärde, klass 4.
Datum för fältbesök	2024-07-19
Inventerare	Klara Elmquist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Övriga kommentarer	



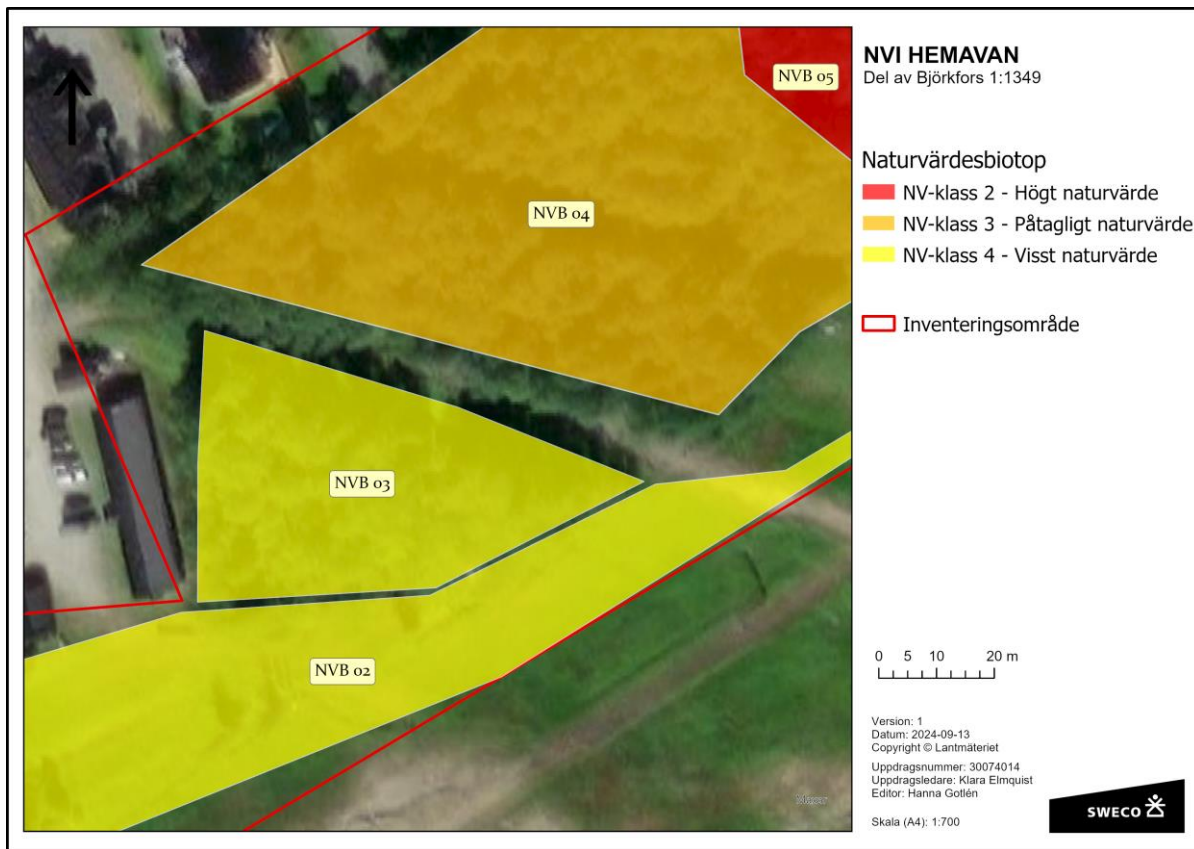
Figur 12. Översikt över NVB 02.



Figur 13. Representativ bild för NVB 02.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB 02
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	0,7
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biotop	Fuktig gräsmark
Hydrologisk huvudgrupp	-
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Biotopen utgörs av fuktig ängsmark i en kraftig sluttning i en skidbacke på en fjällsida. Ängsfloran finns troligen här eftersom högre växtlighet hålls undan i och med underhåll av skidbacken. Kringliggande område är bevuxen med fjällbjörkskog eller är bebyggd. Skidbacken korsas av ett antal grusvägar kantade av diken samt kantas av ett dike i öster och biotopens hydrologi är därmed till viss del påverkad. Biotopen är överlag fuktig med vissa fuktigare och torrare partier. Inga öppna vattenspeglar förekommer. Vad som dominerar markskiktet varierar inom biotopen. Detta mellan olika starr- och gräsarter till kåpa och midsommarblomster, till kråklöver och ängssyra etc. De artrikaste områdena inom biotopen är vid utströmningsområden, dvs där lutningen är kraftigare, här växer

	bland annat fläcknycklar tämligen allmänt. På enstaka platser växer även nordisk stormhatt, torta, smörboll samt fjällkvanne. I skidbacken utanför aktuell biotop växer en del sandlupin vilken riskerar att växa in i aktuell biotop.
Biotopvärde	Förekomster av en blandning mellan ängsflora och typiska arter för högrötsängar i fjälltrakterna samt pågående hävd, gör att biotopen bedöms vara mellan bra och dåligt tillstånd samt inneha viss ekologisk funktion. Biotopens sällsynthet bedöms som mindre vanlig i och med den något rikare berggrunden. Biotopvärdet bedöms därmed till visst.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Fläcknycklar (fridlyst 8 §), knagglestarr, tätört (T-arter 7230 Rikkärr), kung Karls spira (T-art 4080 Alpina videbuskmarker samt ganska vanlig art i fuktängar), ormrot, blodrot, smörboll (T-arter Fuktängar), nordisk stormhatt, fjällkvanne (T-art Fjällbjörkskog). Samtliga nya värdearter är relativt vanliga och kan även påträffas i triviala miljöer, men vägs in i biotopens artdiversitet och organismsamhällen.
Invasiva eller främmande arter	Sandlupin
Artvärde	Måttliga förekomster av flertalet typer för en fuktäng samt flertalet typer för en fjällbjörkskog med lågt signalvärde, vissa kalkgynnade har noterats. De typiska arterna bedöms som värdearter med låg till visst signalvärde. Den främmande arten sandlupin påverkar negativt på artvärdet och gör att artvärdet bedöms till visst.
Motivering till naturvärdesbedömning	Biotopen har antropogen påverkan, men innehar viss ekologisk funktion för fuktig ängsflora. Flera typiska arter påträffades, enstaka som påvisar kalkrikare förhållanden. En sammanvägd bedömning av biotop- och artvärde resulterade i visst naturvärde, klass 4.
Datum för fältbesök	2024-07-19
Inventerare	Klara Elmquist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Övriga kommentarer	



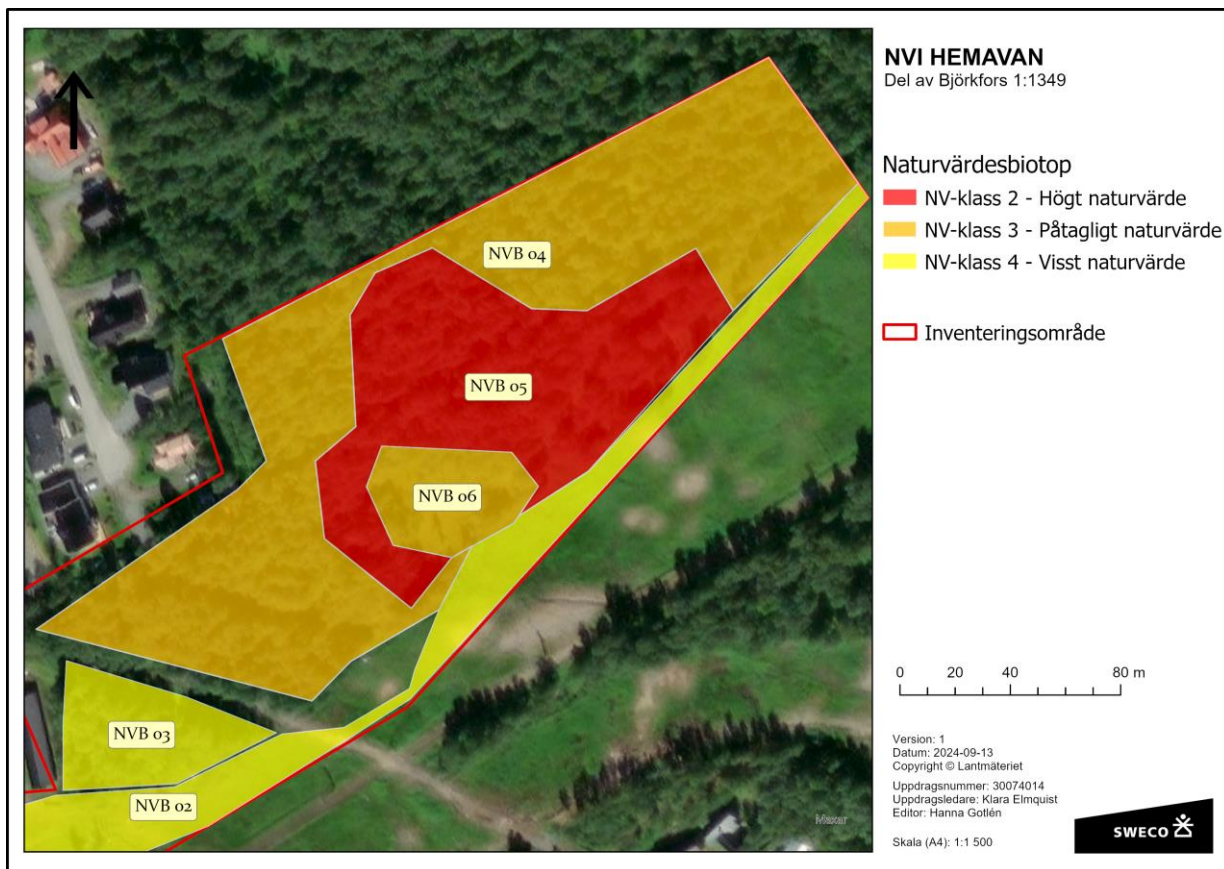
Figur 14. Översikt över NVB 03.



Figur 15. Representativ bild för NVB 03.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB 03
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	0,2
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Fjällbjörkskog
Hydrologisk huvudgrupp	-
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Biotopen utgörs av en svagt sluttande fjällbjörkskog med inslag av gråal. Området angränsar till en vandringsled i nordöst, skidbacke i öst samt ett vandrarhem i väst. Fältskiktet är av högörtstyp som domineras av torta med inslag av ormbunksväxter. Intill vandringsleden finns örter såsom gullris, mjölkört, midsommarblomster, kärrviol och fräken. Längs med vandringsleden återfinns sandlupin som riskerar att sprida sig längs med vandringsleden. Död ved finns som enstaka. Grova björkar och relativt grov al finns också, även enbuskar. Ett dike finns öster om biotopen och gränsar mot skidbacken. Små rönner finns som enstaka. Ett stort

	<p>plaströr finns i biotopen samt annan mänsklig nedskräpning, främst i biotopens västra del mot vandrarhemmet. Beståndet bedöms vara relativt likåldrig med viss tendens till föryngring. Förutom nedskräpningen i sentid har beståndet fått utvecklas naturligt.</p>
Biotopvärde	<p>Förekomsten av en typisk fjällbjörkskog med nedskräpning, gör att biotopen bedöms vara mellan bra och dåligt tillstånd samt inneha viss ekologisk funktion. Biotopen bedöms vara mindre vanlig. Biotopvärdet bedöms därmed till visst.</p>
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	<p>Torta (T-art 9040 Fjällbjörkskog), slätterblomma (T-art 7230 Rikkärr), ormröt (T-art 6410 Fuktängar). Samtliga nya värdearter är vanliga och kan även påträffas i triviala miljöer, men vägs in i biotopens artdiversitet och organismsamhällen.</p>
Invasiva främmande arter	Sandlupin
Artvärde	<p>Förekomsten av typer för fjällbjörkskog med lågt till visst signalvärde och med sparsamma till måttliga förekomster samt den främmande arten sandlupin, gör att artvärdet bedöms till visst.</p>
Motivering till naturvärdesbedömning	<p>Biotopen har antropogen påverkan, men innehar viss ekologisk funktion för fjällbjörkskog. En sammanvägd bedömning av biotop- och artvärde resulterade i visst naturvärde, klass 4.</p>
Datum för fältbesök	2024-07-19
Inventerare	Hanna Gotlén
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Övriga kommentarer	



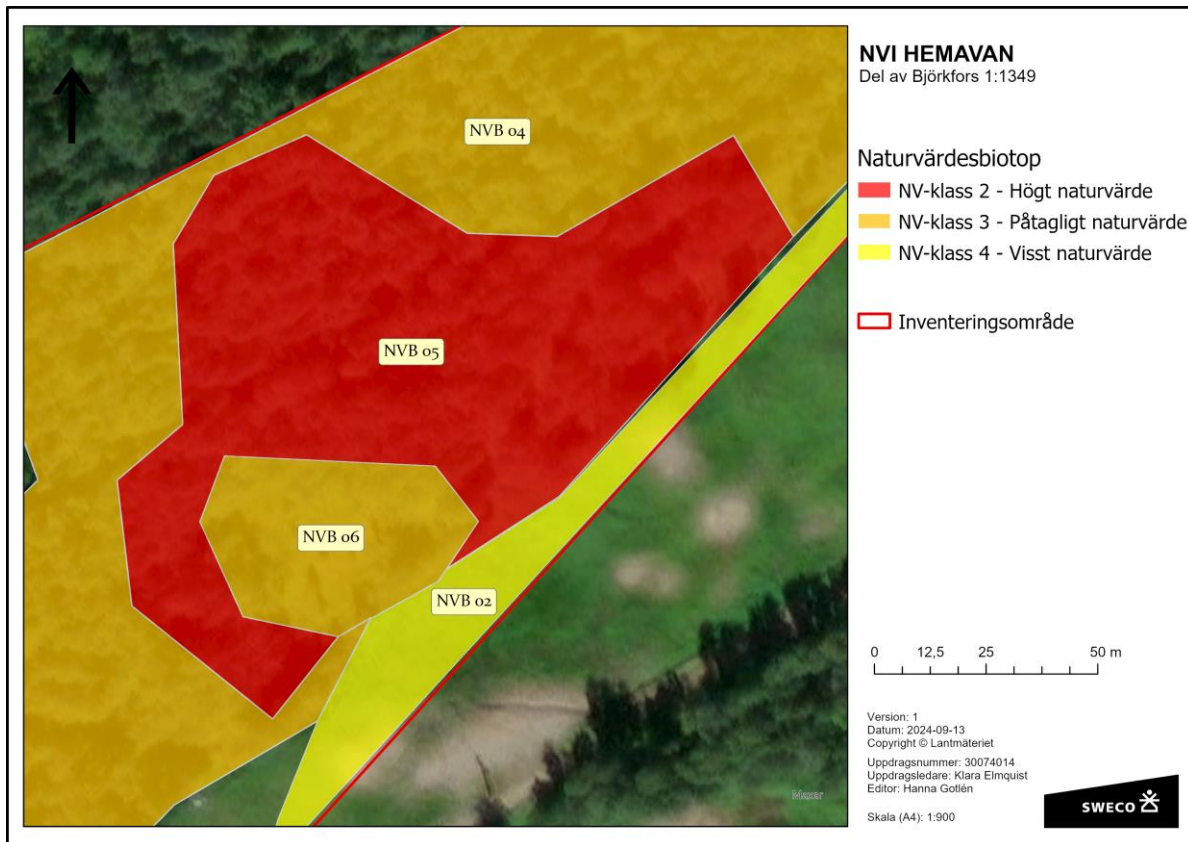
Figur 16. Översikt över NVB 04.



Figur 17. Representativ bild för NVB 04.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB 04
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	1,6
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Fjällbjörkskog
Hydrologisk huvudgrupp	-
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Biotopen utgörs av en fuktig starkt sluttande fjällbjörkskog med högrörter i fåltskiktet, med torta och nordisk stormhatt som dominerande arter. Även andra typer av fjällbjörkskog förekommer tämligen allmänt. Inom objektet finns även partier av frisk till torr marktyp där ris dominerar. Död ved påträffas som enstaka, av varierande grovlek och nedbrytningsgrad. Spår av mänsklig påverkan i form av stubbar syns sparsamt. Beståndet domineras av björk, men har även inslag av gråal och rönn. Partier av ytligt rinnande markvatten förekommer inom objektet. Björkarna är till viss del olikåldriga och har olika dimensioner, vilket tyder på en viss naturlig kontinuitet och variation inom beståndet. Beståndet upplevs som

	luckigt och det finns chans för föryngring. Biotopen korsas av en mindre vandringsled.
Biotopvärde	Förekomsten av en frodig fuktig fjällbjörkskog med viss kontinuitet, men med endast enstaka död ved samt med spår av mänsklig påverkan, gör att biotopen bedöms ha påtaglig ekologisk funktion och vara i bra tillstånd. Biotopen bedöms vara ovanlig nationellt, men relativt vanlig lokalt. Biotopvärdet bedöms därmed till påtagligt.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Korallrot (fridlyst 8 §), humleblomster, fjällkvanne, nordisk stormhatt, torta, brudborste, nordlundarv (T-art 9040 Fjällbjörkskog). De typiska arterna för fjällbjörkskog är relativt vanliga, men bidrar till biotopens artdiversitet och organismsamhällen.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Inom biotopen förekommer betydelsefulla förekomster av flertalet typer för en fjällbjörkskog med visst signalvärde samt en fridlyst art. Artvärdet bedöms därmed till visst.
Motivering till naturvärdesbedömning	Biotopen har liten antropogen påverkan och har god ekologisk funktion med grövre död ved än i södra delen av inventeringsområdet, samt en variation i markfuktighet. Flera typiska arter påträffades i betydelsefulla förekomster. En sammanvägd bedömning av biotop- och artvärde resulterade i påtagligt naturvärde, klass 3.
Datum för fältbesök	2024-07-19
Inventerare	Klara Elmquist
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Övriga kommentarer	



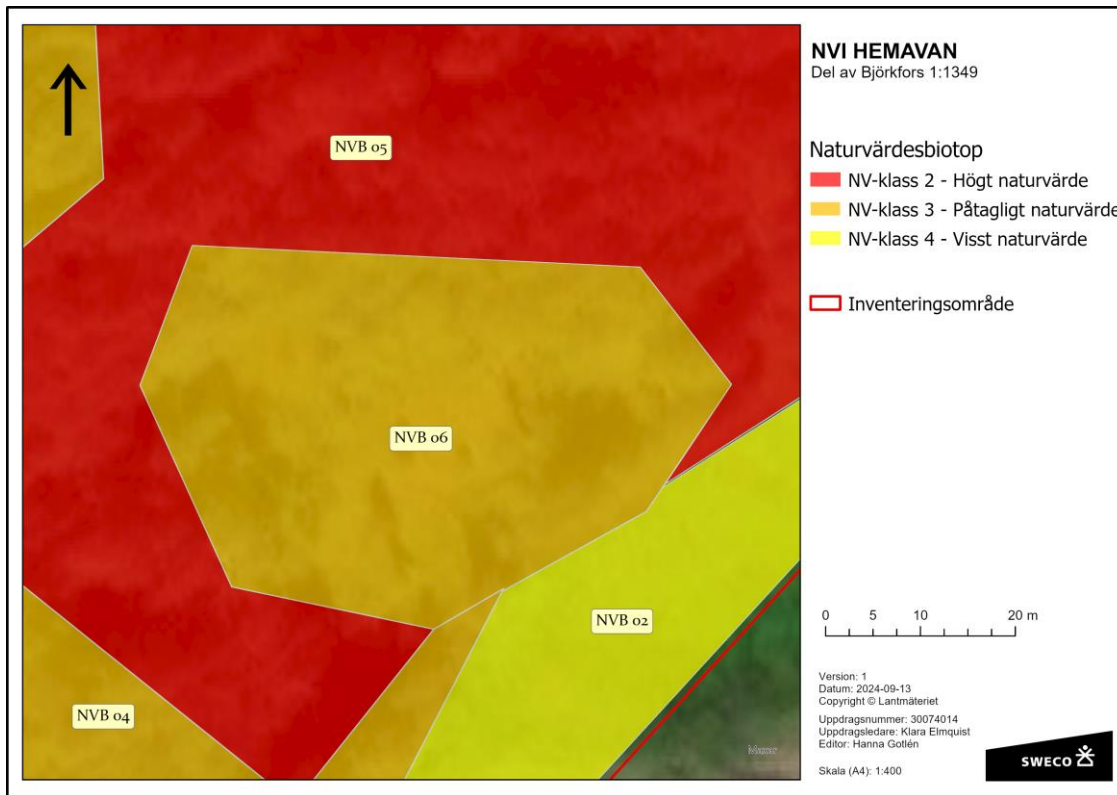
Figur 17. Översikt över NVB 05.



Figur 18. Representativa bilder över NVB 05. Bild till vänster visar död ved som påträffades inom biotopen.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB 05
Naturvärdesklass	2. Högt naturvärde
Areal (ha)	1,6
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotop	Fjällbjörkskog
Hydrologisk huvudgrupp	-
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Biotopen utgörs av en fuktig till frisk starkt sluttande fjällbjörkskog med högorter i fältskiktet, med torta och nordisk stormhatt som dominerande arter. Även andra typer för fjällbjörkskog förekommer tämligen allmänt. Inom objektet finns även partier av frisk till torr marktyp där ris dominerade. Död ved påträffades tämligen allmänt och av varierande grovlek och nedbrytningsgrad, både som lågor men även som stående torrträd. Beståndet består av fjällbjörk, men har även inslag av gråal och rönn. Två rönnar av grövre dimension med signalarten stuplav växande på stammen noterades i biotopen. Partier av ytligt rinnande markvatten förekommer inom objektet. Björkarna är olikåldriga och har olika dimensioner, vilket tyder på naturlig kontinuitet och variation inom beståndet. Även trädens krokighet vittnar om en karg miljö över lång tid. Inom beståndet finns öppna ytor utan inväxt av träd där ormbunkar och gräs dominerar. Beståndet upplevs som luckigt och det finns goda chanser för förnygring. Objektet omger ett rikkärr i söder och angränsar en skidbacke i öst.
Biotopvärde	Förekomsten av en frodig fuktig fjällbjörkskog med bedömd trädkontinuitet samt en tämligen allmän förekomst av död ved av grövre dimension, gör att biotopen bedöms vara i bra tillstånd samt vara ovanlig. Biotopens goda skick ger goda förutsättningar för naturliga populationers långsiktiga utveckling och den bedöms därmed ha påtaglig ekologisk funktion. Biotopvärdet bedöms därmed till högt.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Stuplav (signalart Skogsstyrelsen), humleblomster, fjällkvanne, nordisk stormhatt, torta, brudborste, nordlundarv (T-arter 9040 Fjällbjörkskog). De typiska arterna för fjällbjörkskog är vanliga men bidrar till biotopens artdiversitet och organismsamhällen.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	I biotopen förekommer måttliga förekomster av flertalet typer för fjällbjörkskog samt enstaka signalart på rönn. Artvärdet bedöms därmed till visst.
Motivering till naturvärdesbedömning	Biotopen har låg antropogen påverkan och har god ekologisk funktion med mer grövre död ved än i södra delen av inventeringsområdet, samt

	med en variation i markfuktighet. En sammanvägd bedömning av biotop- och artvärde resulterade i högt naturvärde, klass 2.
Datum för fältbesök	2024-07-19
Inventerare	Hanna Gotlén
Säker eller preliminär bedömning	Säker
Övriga kommentarer	



Figur 19. Översikt över NVB 06.



Figur 20. Representativ bild för NVB 06.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB 06
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	0,2
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biotop	Fuktängar, rikkärr
Hydrologisk huvudgrupp	-
Natura 2000-naturtyp	-
Beskrivning	Biotopen utgörs av en liten blöt fuktäng på starkt sluttande mark. Biotopen har inslag av kalkgynnade mossor som växer i två fuktdrag. Troligtvis pendlar ängen från att vara mycket blöt på våren vid ismältning till fuktig, vilket möjliggör samexistens av både kalkgynnade gräs, starr, kärlväxter samt mossor. Biotopen saknar hydrologisk påverkan och har tendens till igenväxning av björk, gråal och en. Markskiktet utgörs av gräs och starr samt mer krävande flora såsom svarthö och slätterblomma. Bottenskiktet domineras av vitmossor. En dubbelbeckasin stöttes vid inventeringstillfället och flög västerut.
Biotopvärde	Biotopen uppnår ett bra tillstånd i form av god naturlighet. Biotopen kan dock vara något påverkad av skidbacken som ligger nära strax öster om fuktängen och kan därav ha viss påverkan av kanteffekt. Biotopen bedöms som mindre vanlig och har viss ekologisk funktion då biotopen är liten. Sammantaget bedöms biotopvärde till visst.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Dubbelbeckasin (NT och Fågeldirektivets Bilaga 1), fläcknycklar (frilyst 8 §), dvärglumner (frilyst 9 § och växer helst på kalkrik mark), gyllenmossa, piprensarmossa, gräsull, purpurvitmossa, knagglestarr, svarthö, slätterblomma, snip, fjällskära (T-arter 7230 Rikkärr). Flertalet värdearter kopplas till kalkrik berggrund.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	En rödlistad art och flera fridlysta arter med visst signalvärde påträffades under inventeringen. Andra typiska arter som vittnar om kalkrik miljö uppnår påtagligt signalvärde och dessa bedöms ha måttliga till betydelsefulla förekomster. Sammantaget bedöms artvärdet till påtagligt.
Motivering till naturvärdesbedömning	Biotopen har liten antropogen påverkan och har viss ekologisk funktion. Flera typiska arter påträffades. En sammanvägd bedömning av biotop- och artvärde resulterade i påtagligt naturvärde, klass 3.
Datum för fältbesök	2024-07-19
Inventerare	Hanna Gotlén
Säker eller preliminär bedömning	Säker

Övriga kommentarer

Bilaga 2 - Artförteckning

Påträffade värdearter

Nedan sammanfattas de värdearter som påträffats inom inventeringsområdet under naturvärdesinventeringen. I Tabell 1 framgår vilka arter som använts som underlag för bedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper och landskapsområden samt vilka arter som inte är beaktade vid bedömningen.

Tabell 1. Värdearter identifierade inom inventeringsområdet under fältinventering. För närmare upplysning om i vilka naturvärdesbiotoper arterna registrerats, se objektskatalogen i Bilaga 1.

Artnamn	Tidpunkt	Vetenskapligt namn	Typ av värdeart	Betydelse för bedömning av artvärde
Björktrast	2024-07-19	<i>Turdus pilaris</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §	Nej, arten är generalist och har inga särskilda krav på livsmiljö
Blodrot	2024-07-19	<i>Potentilla erecta</i>	T-art 6410 - Fuktängar	Ja
Brudborste	2024-07-19	<i>Cirsium heterophyllum</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja
Brudsporre	2024-07-19	<i>Gymnadenia conopsea</i>	T-art 6410 - Fuktängar, Fridlyst 8 §	Ja
Dubbelbeckasin	2024-07-19	<i>Gallinago media</i>	FD Bilaga 1, Fridlyst 4 §	Ja
Dvärglummer	2024-07-19	<i>Selaginella selaginoides</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Fjällkvanne	2024-07-19	<i>Angelica archangelica</i> subsp. <i>archangelica</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja
Fjällskära	2024-07-19	<i>Saussurea alpina</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja
Fläcknycklar	2024-07-19	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Fridlyst 8 §	Ja
Gråsiska	2024-07-19	<i>Acanthis flammea</i>	T-art 9040 – Fjällbjörkskog, Fridlyst 4 §	Ja
Gräsull	2024-07-19	<i>Eriophorum latifolium</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Gyllenmossa	2024-07-19	<i>Tomentypnum nitens</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Humbleblomster	2024-07-19	<i>Geum rivale</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja
Klockpyrola	2024-07-19	<i>Pyrola media</i>	T-art 9070 - Trädbeklädd betesmark	Nej, inte typisk art för fuktängar som är relevant i den här inventeringen
Knagglestarr	2024-07-19	<i>Carex flava</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Korallrot	2024-07-19	<i>Corallorhiza trifida</i>	Fridlyst 8 §	Ja
Kransrams	2024-07-19	<i>Polygonatum verticillatum</i>	T-art 9020 - Nordlig ädellövskog	Nej, inte inom en NVB
Kung karls spira	2024-07-19	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	T-art 4080 - Alpina videbuskmarker	Ja
Kärrfibbla	2024-07-19	<i>Crepis paludosa</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja

Lopplummer	2024-07-19	<i>Huperzia selago</i> agg.	Fridlyst 9 §	Nej, arten bedöms inte vara värdeart då den inte har särskilda krav på livsmiljö
Nordisk stormhatt	2024-07-19	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja
Nordlundarv	2024-07-19	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>nemorum</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja
Ormrot	2024-07-19	<i>Bistorta vivipara</i>	T-art 6410 - Fuktängar	Ja
Piprensarmossa	2024-07-19	<i>Paludella squarrosa</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Purpurvitmossa	2024-07-19	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Revlummer	2024-07-19	<i>Lycopodium annotinum</i>	Fridlyst 9 §	Nej, arten bedöms inte vara värdeart då den inte har särskilda krav på livsmiljö
Rödvingetrast	2024-07-19	<i>Turdus iliacus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §	Nej, arten är generalist och har inga särskilda krav på livsmiljö
Slätterblomma	2024-07-19	<i>Parnassia palustris</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Smörboll	2024-07-19	<i>Trollius europaeus</i>	T-art 6410 - Fuktängar	Ja
Snip	2024-07-19	<i>Trichophorum alpinum</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Stuplav	2024-07-19	<i>Nephroma bellum</i>	Signalart Skogsstyrelsen, T-art 9010 - Taiga	Ja
Svarta vinbär	2024-07-19	<i>Ribes nigrum</i>	T-art 9050 - Näringsrik granskog	Nej, kan vara förvildad från trädgård
Svarthö	2024-07-19	<i>Bartsia alpina</i>	T-art 7230 - Rikkärr	Ja
Torta	2024-07-19	<i>Lactuca alpina</i>	T-art 9040 - Fjällbjörkskog	Ja
Tätört	2024-07-19	<i>Pinguicula vulgaris</i>	T-art 7230 - Rikkärr, T-art 6410 Fuktängar	Ja
Ängsskallra	2024-07-19	<i>Rhinanthus minor</i>	T-art 6410 - Fuktängar	Ja

Tidigare inrapporterade värdearter

Nedan sammanfattas värdearter som tidigare inrapporterats inom en buffert på 300 meter från inventeringsområdet mellan år 2000–2024.

Tabell 2. Tidigare fynd av värdearter utanför inventeringsområdet. FD 1 = Fågeldirektivets Bilaga 1.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Typ av värdeart
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Blå kärrhök	<i>Circus cyaneus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Blåhake	<i>Luscinia svecica</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Bläsand	<i>Mareca penelope</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Brunklöver	<i>Trifolium spadicum</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT)
Brushane	<i>Calidris pugnax</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Crabro lapponicus	<i>Crabro lapponicus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT)
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Dubbelbeckasin	<i>Gallinago media</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Fiskgjuse	<i>Pandion haliaetus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Fiskmås	<i>Larus canus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Fjällpipare	<i>Eudromias morinellus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Fjällvråk	<i>Buteo lagopus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Fridlyst 8 §
Grå blåbärsfältmätare	<i>Entephria caesiata</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT)
Gråspett	<i>Picus canus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Gråtrut	<i>Larus argentatus</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Grönbena	<i>Tringa glareola</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	Rödlistad, Starkt hotad (EN), Fridlyst 4 §
Grönkulla	<i>Coeloglossum viride</i>	Fridlyst 8 §
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Hornuggla	<i>Asio otus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Hussvala	<i>Delichon urbicum</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Hässleklocka	<i>Campanula latifolia</i>	Signalart Skogsstyrelsen
Hökuggla	<i>Surnia ulula</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Jorduggla	<i>Asio flammeus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §

Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata</i>	Fridlyst 8 §
Korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>	Fridlyst 8 §
Kricka	<i>Anas crecca</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Ljungpipare	<i>Pluvialis apricaria</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Mönjevaxskivling	<i>Hygrocybe miniata</i>	Signalart Skogsstyrelsen
Nordsångare	<i>Phylloscopus borealis</i>	Rödlistad, Starkt hotad (EN), Fridlyst 4 §
Orre	<i>Lyrurus tetrrix</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Pärluggla	<i>Aegolius funereus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Salskrake	<i>Mergellus albellus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Sepiarödling	<i>Entoloma jubatum</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT)
Silvertärna	<i>Sterna paradisaea</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Skogshare	<i>Lepus timidus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT)
Skrattmås	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Smalnäbbad simsnäppa	<i>Phalaropus lobatus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Smålom	<i>Gavia stellata</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Stenfalk	<i>Falco columbarius</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Stjärtand	<i>Anas acuta</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Storlom	<i>Gavia arctica</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Storspov	<i>Numenius arquata</i>	Rödlistad, Starkt hotad (EN), Fridlyst 4 §
Strandskata	<i>Haematopus ostralegus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Svärta	<i>Melanitta fusca</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Sångsvan	<i>Cygnus cygnus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Sävspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Tallbit	<i>Pinicola enucleator</i>	Rödlistad, Sårbar (VU)
Talltita	<i>Poecile montanus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §
Tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Trana	<i>Grus grus</i>	FD 1, Fridlyst 4 §

Tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §
Tärnadaggkåpa	<i>Alchemilla taernaënsis</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT)
Vinterhämping	<i>Linaria flavirostris</i>	Rödlistad, Sårbar (VU), Fridlyst 4 §
Ärtsångare	<i>Curruca curruca</i>	Rödlistad, Nära hotad (NT), Fridlyst 4 §

Invasiva främmande arter

Nedan sammanfattas de invasiva eller främmande arter som listas enligt EU-förordningen nr 1143/2014, eller i svensk förteckning, som påträffats inom inventeringsområdet under naturvärdesinventeringen eller som finns registrerade i Artportalen sedan tidigare.

Tabell 3. Invasiva arter som påträffades under naturvärdesinventeringen.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Förteckning	Källa
Sandlupin	<i>Lupinus nootkatensis</i>	Svensk förteckning (ArtDatabanken 2018)	Påträffad under fältinventering