

PM Kompletterande inventering

Inventering av våtmarker och vattendrag inom
projektområdet Tjärdalsberget, 2025



Om inventeringen

Följande personer har medverkat i inventeringsuppdraget:

Camilla Tisell Fredriksson – Uppdragsledare. Lång erfarenhet av projektutveckling i olika vindkraftsprojekt i både tidiga och sena skeden.

Stefan Grundström – Fältarbete och rapportförfattare. Mycket erfaren ekolog med lång erfarenhet av diverse naturinventeringar och fältarbete.

Johanna Kühne – Fältarbete och rapportförfattare. Biolog med flerårig erfarenhet av biologiska fältinventeringar.

Klara Elmqvist – Kvalitetsgranskning. Civilingenjör med flerårig erfarenhet av olika naturinventeringar.

Omslagsbild: Vy över Svarttjärnsbäcken i södra delen av inventeringsområdet.

Foto: Stefan Grundström – Sweco Sverige AB.

OM UPPDRAGET

Sweco Sverige AB	556767-9849
Uppdragsnamn	SCA Högsvedjan -Tjärdalsberget
Uppdragsnummer	30052794
Kontaktuppgifter	070-4042736
uppdragsledare	camilla.tisellfredriksson@sweco.se

Beställare	SCA Energy AB
Kontaktperson beställare	Susanne Jansryd
Kontaktuppgifter beställare	070-2226470
	susanne.jansryd@sca.com

OM RAPPORTEN

Titel	PM Kompletterande inventering
Datum	2025-10-24
Dokumentreferens	PM Tjärdalsberget Kompletterande inventering våtmarker och vattendrag

Innehållsförteckning

1	Inledning	4
1.1	Bakgrund och syfte	4
1.2	Inventeringsområde	4
2	Metod.....	5
2.1	Tidpunkt och ansvarig personal	6
2.2	GIS och fältdatafångst.....	7
3	Resultat av fältinventering	7
3.1	Naturvärdesbiotoper	7
3.2	Strandskyddat område	9
4	Diskussion och rekommendationer	9
5	Referenser.....	10
Bilaga 1	Objektskatalog	11
	Naturvärdesbiotoper	11

1 Inledning

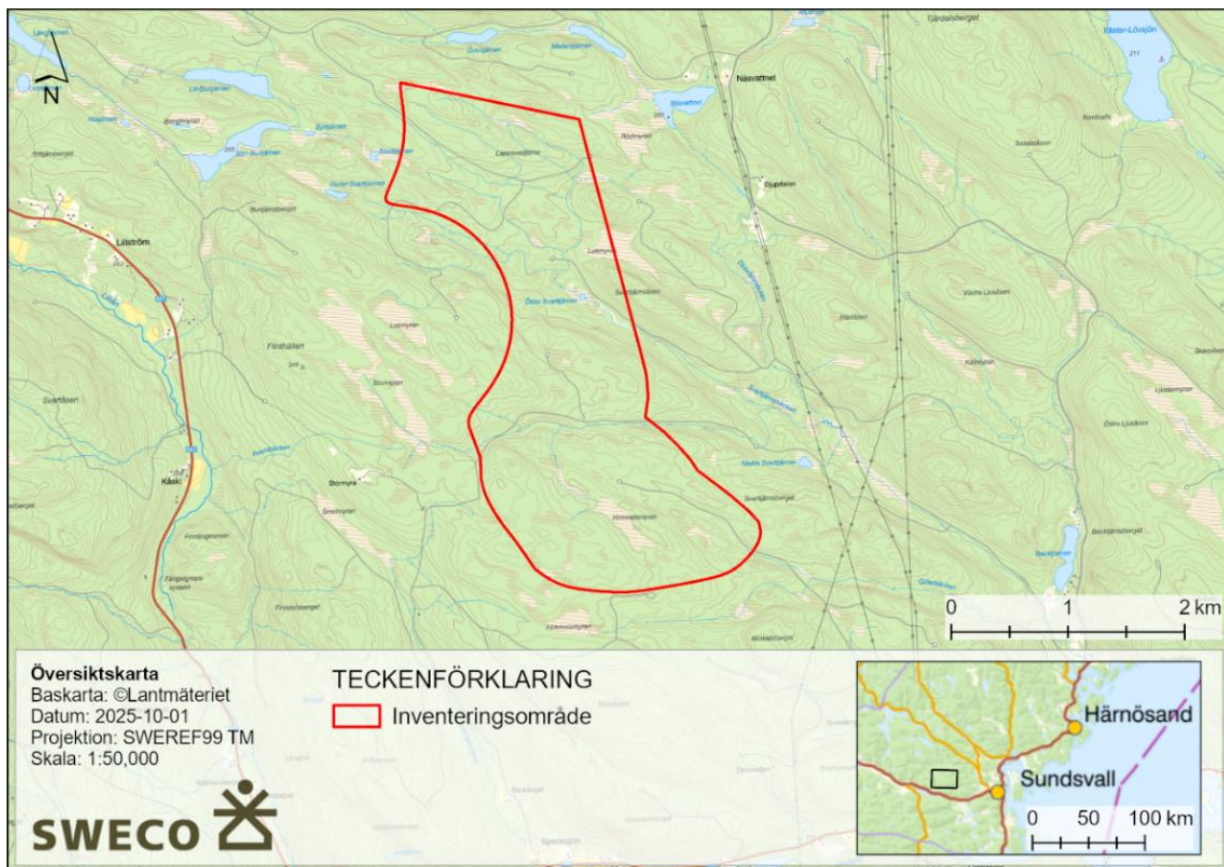
1.1 Bakgrund och syfte

SCA Energy AB undersöker möjligheten till att etablera en vindkraftspark med maximalt 14 verk i området Tjärdalsberget, strax öster om Stöde, i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län, se Figur 1. Inför etableringen har flertalet naturinventeringar av olika slag genomförts i området. EnviroPlanning AB genomförde 2022 en naturvärdesinventering (NVI) i området. Under 2023 har Länsstyrelsen Västernorrland lämnat ett yttrande där det framgår att en kompletterande inventering av våtmarker är nödvändig, dels för att kunna bedöma direkt och indirekt påverkan på våtmarksområden, dels för att kunna vidta lämpliga skyddsåtgärder. Sweco Sverige AB har fått i uppdrag att utföra en kompletterande inventering av våtmarker och vattendrag inom projektområdet.

Under våren 2025 utökades södra delen av projektområdet åt öst. I det utökade området har Sweco utfört en naturvärdesinventering under slutet av juni 2025. Aktuell våtmarksinventering inkluderar inte det utökade området som bedöms dokumenteras väl under kompletterande naturvärdesinventering. Svartjärnsbäcken korsas dock även av det utökade området och har inventerats i föreliggande inventering.

1.2 Inventeringsområde

Inventeringsområdet uppgår till en yta av 634 hektar och utgörs i huvudsak av skogsmark i ett kuperat landskap. I dalarna breder mindre myrområden ut sig intill de vattendrag vilka korsar inventeringsområdet. I norra delen rinner Svartjärnsbäcken med biflöden och i södra delen rinner Gillerbäcken med biflöden som båda mynnar i Huljesjön. Inget av de vattendrag som förekommer inom inventeringsområdet är klassificerade i VISS. Både sumpskogar och våtmarker inom inventeringsområdet finns avgränsade som naturvärdesobjekt sedan tidigare och beskrivs delvis i tidigare utförd NVI. För att minimera eventuell påverkan på våtmarker/ vattendrag i området har Sweco i en hydrogeologisk beskrivning av området gett förslag till försiktighets- och förebyggande åtgärder.



Figur 1. Geografisk lokalisering av inventeringsområdet strax nordost om Stöde tätort.

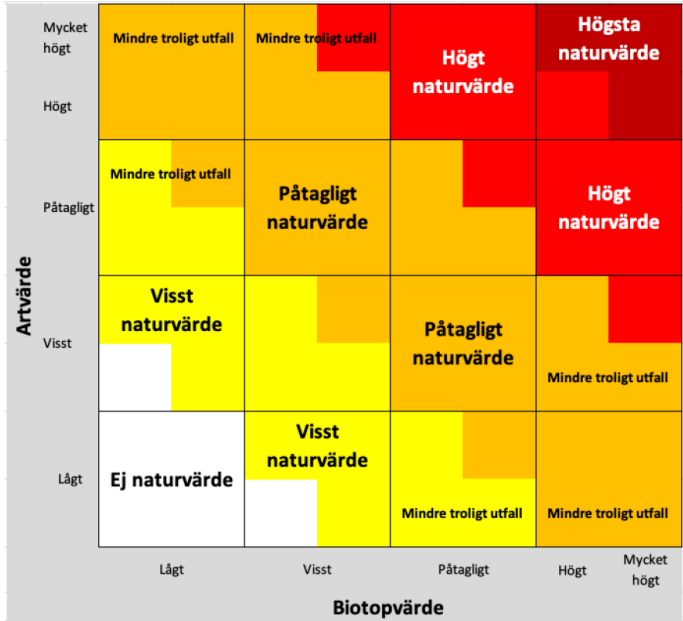
2 Metod

En naturvärdesinventering enligt svensk standard genomfördes av EnviroPlanning 2022. Inventeringen gjordes i ett större område än det nu aktuella och den valda metoden innebar att biotoper med naturvärdesklasserna 1, 2 och 3 avgränsades och beskrevs. I EnviroPlannings inventering avgränsades nio naturvärdesbiotoper inom det nu aktuella området, varav fem bedömdes hysa höga naturvärden. Av de 5 naturvärdesbiotoperna utgjordes tre av gammelgranskog och två av myrmark. Mindre myrmarksområden och vattendrag som förekommer inom inventeringsområdet har inte beskrivits i EnviroPlannings inventering.

Inför Swecos fältbesök har tidigare avgränsade naturvärdesbiotoper, ortofoton, den topografiska kartan (Lantmäteriets Min karta) samt GIS-skiktet Våtmarksinventeringen (VMI) studerats för att undersöka avgränsade områden som utgör våtmarksområden. Mindre vattendrag som syns på topografiska kartan har också avgränsats inför fältbesöken som genomfördes i maj och i juli 2025. Avgränsade områden har i fält bedömts utefter Svensk Standard för naturvärdesinventering SS 199000:2023 med stöd av den tekniska specifikationen SIS/TS 199002:2023 med framförallt biotopvärdena i fokus, se Figur 2. Avgränsade biotoper har bedömts utefter naturvärdesklass 1–4.

Myrmarker har bedömts i sin helhet vilket även inkluderar markområden som i vissa fall sträcker sig utanför inventeringsområdet. Vattendrag som korsas av inventeringsområdet har inventerats i den omfattning som bedömts vara nödvändig för naturvärdesbedömning.

Det förekommer inga VMI-objekt inom det berörda området och klassificeringen enligt VMI-metodiken är svår att applicera fullt ut på mindre våtmarksområden då den metodiken är avsedd för större våtmarksområden – över 50 hektar. Någon bedömning av naturvärdet utifrån VMI-metodiken kan därför inte göras. NVI-standardens är bättre anpassad till den storlek på våtmarker som förekommer här och använder i stort sett samma typ av principer för värderingar av naturvärden. VMI-klassificeringen kan enbart appliceras på beskrivning av vilka våtmarkstyper och eventuella strukturelement – källor, strängar etc. – som förekommer inom naturvårdsbiotoperna.



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

Biotopvärdet bedöms utifrån biotopkvaliteter, 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 naturvårdsbiotop 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.

2.1 Tidpunkt och ansvarig personal

För fältinventeringar, bedömningarna och rapportskrivning ansvarade Stefan Grundström och Johanna Kühne. Fältinventeringen utfördes 19 maj och 2 juli 2025. För Sweco Sverige AB:s interngranskning av rapporten ansvarade Klara Elmquist.

2.2 GIS och fältdatafångst

Information samlades in i fält med hjälp av en mobiltelefon. Noggrannheten för positionering med denna utrustning är +/- 10 meter. Våtmarksområden och vattendrag har avgränsats i fält och informationen registrerats i ArcGIS Online (AGOL). Koordinatsystemet som använts är SWEREF 99 TM.

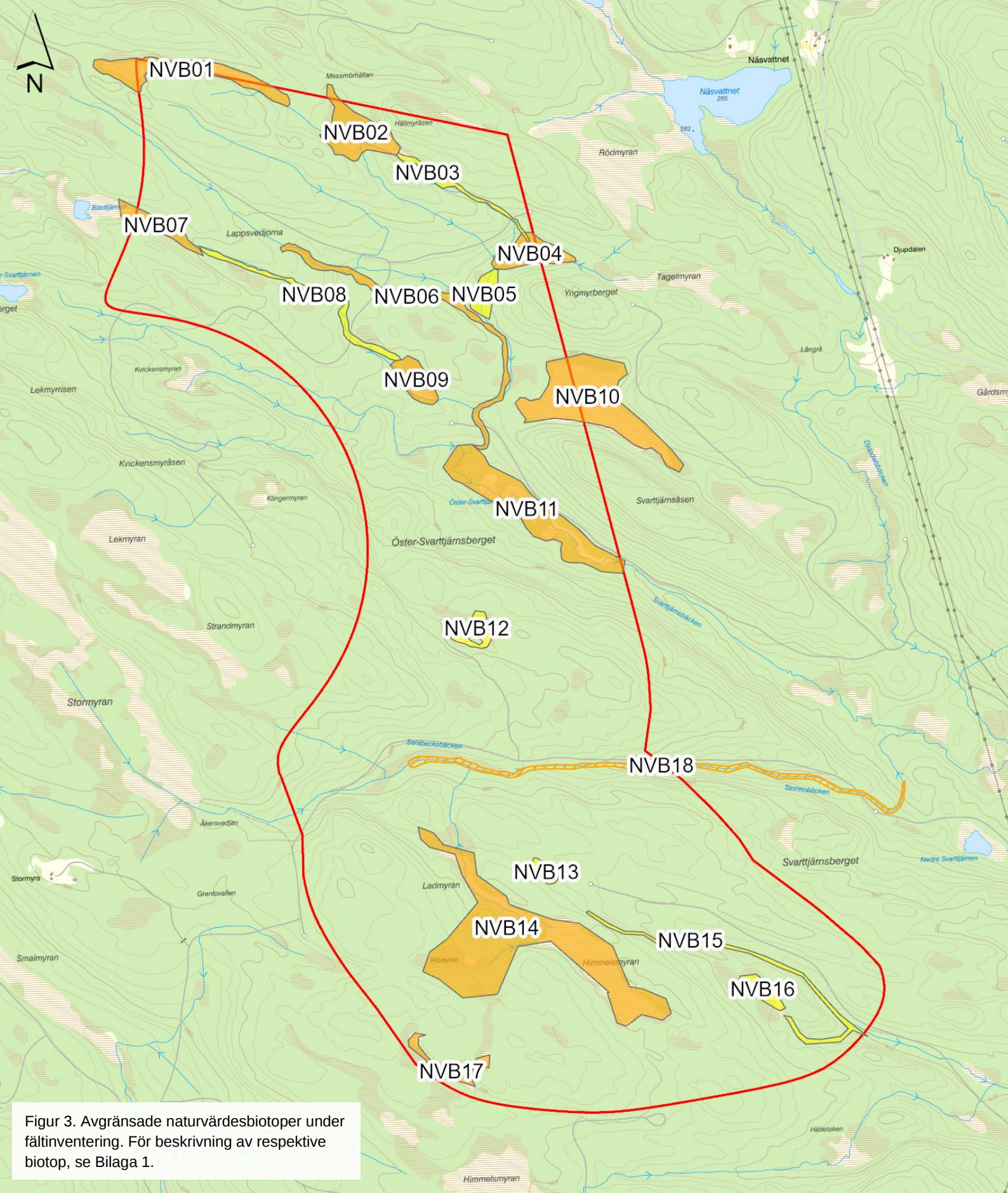
3 Resultat av fältinventering

3.1 Naturvärdesbiotoper

Totalt har arton naturvärdesbiotoper avgränsats i inventeringsområdet. Naturvärdesbiotoperna fördelar sig på de olika naturvärdesklasserna i enlighet med Tabell 1 nedan. Naturvärdesbiotopernas lokalisering redovisas på karta i Figur 3 och beskrivs i detalj i objektkatalogen i Bilaga 1.

Tabell 1. Antal identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet under fältinventering.

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.	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.	11
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	7



Översiktskarta

Baskarta: ©Lantmäteriet
Datum: 2025-10-01
Projektion: SWEREF99 TM
Skala: 1:20,000

TECKENFÖRKLARING

- Inventeringsområde
- Naturvärdesobjekt VMI
- Påtagligt naturvärde
- Prel. Påtagligt naturvärde
- Visst naturvärde

3.2 Strandskyddat område

Enligt lagändringen 2025 omfattas bara bäckar som är bredare än två meter och tjärnar större än en hektar av strandskydd. Enligt Swecos bedömning omfattas då nedre delen av NVB nr 6, NVB nr 11 och NVB nr 18 av strandskydd.

Som underlag till bedömning av strandskyddet har Naturvårdsverkets vägledning för planering och prövning av strandskydd med avseende på förändring av livsvillkoren för djur- och växtlivet använts: *"Man bör bedöma den väsentliga förändringen utifrån själva ingreppets inverkan på livsmiljöerna över huvud taget. Det betyder att man behöver ta hänsyn till hur stort ingreppet är, under hur lång tid det sker samt var och hur det utförs. En väsentlig förändring av livsvillkoren för djur- och växtlivet är en störning i livsmiljön som innebär att djur- och växtarter inte kan fortleva i livskraftiga populationer på den plats som påverkas genom åtgärden. Orsaken kan vara en minskad tillgänglig yta eller en försämring av de särskilda strukturer eller funktioner som krävs för att en djur- eller växtarts goda livsvillkor ska finnas kvar i det land- eller vattenområde som påverkas genom den planerade åtgärden. Vid bedömningen av om de biologiska värdena påverkas på ett oacceptabelt sätt bör man ta hänsyn till förhållandena för arten i ett större område än bara just det område som påverkas genom åtgärden."*

4 Diskussion och rekommendationer

Enligt praxis från andra vindkraftsprojekt är Swecos bedömning att anmälan om vattenverksamhet enbart ska omfatta verksamheter som påverkar vattenområden som utgörs av naturliga bäckar som är tillräckligt stora för att hysa vattenflöden året om och myrar med grundvatten i dagen (kärrmarker). Dessa områden är förtecknade i Bilaga 1. De vattendrag och myrar som förekommer inom inventeringsområdet saknar höga naturvärden, men praxis bör ändå vara att vid byggande av ny väg över vattendrag installeras en halvtrumma med bäckens bottenbredd vid ett medelflöde. För myrar gäller att de inte ska påverkas hydrologiskt och att det bör vara en vattengenomsläpplig vägunderbyggnad om en väg måste lokaliseras på del av myr.

5 Referenser

- EnviroPlanning. (2022). NVI för vindkraftsprojekt vid Tjärdalsberget
- Naturvårdsverket. (2012). Strandskydd - En Vägledning för planering och prövning. Handbok 2009:2, utgåva 2.
- Regeringens proposition 2024/25:102 Lättnader i strandskyddet – ett första steg.
- 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)- kart-läggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar. SIS.
- SLU Artdatabank, artfakta om aktuella arter i förarbetet och fältinventeringarna. (2024). Artfakta. Hämtat från <https://artfakta.se/>

Bilaga 1 Objektskatalog

Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper som identifierats och avgränsats, se Figur 3 för geografisk position.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB01 - Långmyran
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	5,0
Naturtyp	Myr
Biotop	Blandmyr och sumpskog
Beskrivning	Blandmyr med en mindre kärryta i den centrala öppna delen. Fattig kärrvegetation med flaskstarr som dominerande art samt rosling och tranbär som vanliga arter. Bottenskiktet domineras av vitmossor (Sphagnum spp.) Myren lutar svagt mot öster och övergår successivt mot öster i en gransumpskog.
Biotopvärde	Biotopen bedöms ha ett mycket bra tillstånd med en hög grad av naturlighet och bedöms kunna utgöra livsmiljö för en mångfald av arter. Lokalt bedöms biotopen som vanligt förekommande. Sammantaget bedöms myren ha ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyrrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Artvärdet bedöms till visst med avseende på att det är vanligt förekommande arter.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Stefan Grundström
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 4. Översikt över en representativ del av NVB01.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB02 – Myr vid Hällmyråsen
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	4,6
Naturtyp	Myr
Biotop	Blandmyr och sumpskog
Beskrivning	Blandmyr med en mindre kärryta i den centrala öppna delen. Fattig kärrvegetation med flaskstarr, ängsull och tuvsäv som dominerande arter och vitmossor. Bitvis finns rinnande markvatten med mer krävande arter såsom hirsstarr och snip. Måttlig förekomst av död ved. I den västra delen finns ett äldre dike med lokal påverkan men i övrigt saknas hydrologisk påverkan. Östra delen av myren övergår i ett bäckdråg.
Biotopvärde	Biotopen bedöms ha ett mycket bra tillstånd med en hög grad av naturlighet och bedöms kunna utgöra livsmiljö för en mångfald av arter. Lokalt bedöms biotopen som vanligt förekommande. Sammantaget bedöms myren ha ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Fläcknycklar som är fridlysta enligt 8 § artskyddsförordningen. Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Artvärdet bedöms till visst då det är vanligt förekommande arter.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Stefan Grundström och Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 5. Översikt över en representativ del av NVB02.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB03 – Bäck från Långmyran
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	1,2
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Bäck med omgivande skog
Beskrivning	Mindre skogsbäck som bildas vid utströmningsområde från myrmark och tillrinner ytterligare en myrmark i öst. Naturlig bäckbotten, smalt och grunt, bitvis sandigt till grusigt men längs en del sträckor finns grovdetrus. Kantzonen till omgivande produktionsskog och kalhyggen är smal, vilket har en negativ effekt på bäcken. Längs kortare sträckor växer ett tätt contortatallbestånd intill. Bäckens är något meandrande och mindre sidofåror förekommer. Bäckens bedöms ej vara fiskförande. En del död ved hänger över och ligger i vattendraget.
Biotopvärde	Bäckens har en hög grad av naturlighet men med en smal naturlig kantzon. Bäckens är dock liten och är av en typ som är vanligt förekommande i landskapet vilket motiverar ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	-
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt och saknar förutsättningar för fisk ger ett lågt artvärde.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Johanna Kühne och Stefan Grundström
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 6. Översikt över NVB03 vid skogsbilväg.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB04 - Yngmyran
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	2,9
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppet kärr och blandmyr
Beskrivning	En mindre öppen myr med fattig kärrvegetation av mjukmattetyp. Tuvull, flaskstarr, blååtätel och ängsull är vanliga arter. I kanterna förekommer tuvor med mossevegetation och i norra kanten övergår myren i sumpskog.
Biotopvärde	Biotopen bedöms ha ett mycket bra tillstånd med en hög grad av naturlighet och bedöms kunna utgöra livsmiljö för en mångfald av arter. Lokalt bedöms biotopen som vanligt förekommande. Sammantaget bedöms myren ha ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyrrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Artvärdet bedöms till visst med avseende på att det är vanligt förekommande arter.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Stefan Grundström
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 7. Representativ vy över NVB04.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB05 – Bäck vid Yngmyran
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	0,4
Naturtyp	Myr
Biotop	Bäck med omgivande sumpskog
Beskrivning	Sumpskogsområde vid mindre bäck strax söder om Yngmyran. Mycket död ved. Gran och glasbjörk dominerar. Gräs och starrvegetation vid bäcken.
Biotopvärde	Biotopens tillstånd bedöms som bra med hög grad av naturlighet men är vanligt förekommande i landskapet vilket motiverar ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	-
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt och att bäcken saknar förutsättningar för fisk ger ett lågt artvärde.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Stefan Grundström
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 8.Översikt över NVB05.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB06 – Bäck vid Lappsvedjorna
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	4,3
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Bäck med omgivande sumpskog
Beskrivning	Mindre skogsbäck som avvattnar myrmark i väst och som slutligen tillrinner Svartjärnsbäcken i öst. Bäckens rinner igenom varierande natur med större del produktionsskog och kalhyggen intill. Längs en längre sträcka har en större kantzon lämnats intill. Flödet varierar mellan strömsträckor och lugnflytande partier med mindre svämplan. Uppströms Lappsvedjevägen rinner bäcken igenom blandskog med stort inslag av löv och nedströms vägen i granskog. Intill trumma under Lappsvedjevägen ligger även en torrtrumma. Bäckens har en varierande bredd men som tilltar närmre Svartjärnsbäcken. Bäckbotten domineras av mindre material som sand och grus och bitvis även ett tjockt lager grovdetritus. Kortare sträckor har också bitvis större block.
Biotopvärde	Biotopens tillstånd bedöms som bra med hög grad av naturlighet men är vanligt förekommande i landskapet vilket motiverar ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	-
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Bäckens har i de nedre delarna ett tillräckligt stort flöde för att hysa fisk och bedöms därför ha ett visst artvärde.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Stefan Grundström och Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 9. Översikt över NVB06.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB07 – Myr vid Bladtjärn
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	1,9
Naturtyp	Myr
Biotop	Fattigkärr/sumpskog
Beskrivning	I huvudsak en blandmyr med öppna kärrtor av fattig typ. Övergår mot öster i skogbevuxen myr och sumpskog. Fläckvis blöta dråg som successivt övergår i en bäck, biflöde till Svarttjärnsbäcken. Vitmossor dominerar bottenskiktet och tuvull och tuvsäv i fältskiktet.
Biotopvärde	Biotopens tillstånd bedöms som bra. Sammantaget bedöms myrmarken ha ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140), skogsbevuxen myr (91D0) samt aapamyrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt och artvärdet bedöms som lågt.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Stefan Grundström
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 10. Representativ vy över NVB07.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB08 – Bäck från Bladtjärn
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	2,2
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Bäck med omgivande skog
Beskrivning	Mindre skogsbäck som avvattnar och tillrinner myrmarker. Varierande skog intill med både produktionsskog och sumpskog. Bitvis är kantzonen mycket smal intill och negativ påverkan från skogsbruksåtgärder uppkommer. Vattenhastigheten är svagt rinnande, nästan stillastående, till vissa sträckor med porlande vatten. Svagt meandrande. Bäckbotten är lerig med grovdetritus. Nedströms Lappsvedjevägen växer mycket kabbeleka intill. Delvis mycket liten bäck och bedöms inte vara fiskförande. Viss järnutfällning.
Biotopvärde	Biotopens tillstånd bedöms som bra med hög grad av naturlighet men är vanligt förekommande i landskapet vilket motiverar ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	-
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Trivial flora i smal bäckzon motiverar ett lågt artvärde.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Stefan Grundström och Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 11. Översikt över NVB08.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB09 – Myr väster om Lokmyran
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	2,1
Naturtyp	Myr och vattendrag
Biotop	Öppet kärr och bäck
Beskrivning	Intermediärt kärr med rinnande markvatten och glest trädskikt i kanterna. Bitvis mycket blött. Mindre skogsbäck från väst rinner igenom myrmarken och rinner öster om myren samman med Svartjärnsbäcken. Myrmarken är omgiven av produktionsskog eller kalhygge. I öst har delar av kantzonen avverkats och för övrigt är kantzonen mycket smal. Flaskstarr dominerar fältskiktet. Myrmarken är dikad med ett antal större diken vinkelrätt mot den korsande skogsbäcken vilket ger en lokal hydrologisk påverkan.
Biotopvärde	Biotopens tillstånd bedöms som bra trots äldre dikningspåverkan. Sammantaget bedöms myrmarken ha ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt och artvärdet bedöms som lågt.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 12. Översikt över NVB09.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB10 - Lokmyran
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	12
Naturtyp	Myr
Biotop	Blandmyr och öppna kärr
Beskrivning	Större öppen myr med blöta kärr. Vitmossor och lägre starrarter dominerar liksom tuvsäv och kallgräs. Blandmyr i kantzonerna och i väster övergår myren i sumpskog som ingår i tidigare avgränsad NVB. Ingen hydrologisk påverkan och en hög grad av naturlighet.
Biotopvärde	Myren ganska stor och hydrologiskt opåverkad men saknar raritetsvärden som motiverar ett högt biotopvärde varpå biotopen bedöms ha ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Förekomst av tranor och flera typiska arter motiverar ett visst artvärde. Tranor på myren vid denna tid indikerar häckning.
Datum för fältbesök	2024-05-19
Inventerare	Stefan Grundström och Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 13. Översikt över NVB10.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB11 - Östersvarttjärn
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	10
Naturtyp	Vattendrag, tjärn och myr
Biotop	Bäck med tjärn samt omgivande kärr och sumpskog.
Beskrivning	Två mindre vattendrag som avvattnar myrmark i norr och öst möts vid förgrening och bildar en större skogsbäck som tillrinner Svarttjärnen. Vattenhastigheten är strömmande. Förekomsten av död ved intill vattendraget är stor med döda granar, både stående och liggande, fin biotop i allmänhet. Även i vattendraget finns gott om död ved, både hängande över och liggande i vattendrag. Bäckbotten är sandig till grusig med enstaka större block i kanterna. Meandrande. Ytterkurvor är något djupare, ca 40 cm.
Biotopvärde	Mångformigt och till synes hydrologiskt ostört vatten- och våtmarksområde motiverar ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	-
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt och artvärdet bedöms som lågt.
Datum för fältbesök	2025-05-19
Inventerare	Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 14. Översikt över NVB12.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB12 – Myr vid Östersvarttjärnberget
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	1,2
Naturtyp	Myr
Biotop	Skogskärr och blandmyr.
Beskrivning	Skogskärr/tallsumpskog med fattig vitmossdominerad vegetation. Glasbjörk och tall i trädskiktet med inslag av gran. Tuvull, fläcknycklar, odon, tuvsäv och taggstarr som vanliga arter i fältskiktet. Myren övergår gradvis norrut i fastmark, svåravgränsat. Hög grad av naturlighet men ett litet område med en mindre öppen blötare kärryta.
Biotopvärde	Mångformigt och till synes hydrologiskt ostört litet myrområde motiverar ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Fläcknycklar - fridlysta enligt 8 § artskyddsförordningen. Flera typiska arter för natura naturtyperna öppna mossar och kärr (7140), skogsbevuxen myr (91D0) samt aapamyrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt och artvärdet bedöms som lågt.
Datum för fältbesök	2024-07-02
Inventerare	Stefan Grundström och Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 15. Översikt över NVB12.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB13 – Myr norr om Himmelsmyran
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	0,7
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppet kärr och skogskärr
Beskrivning	Mindre kärr, delvis igenväxning av björk. Stor föryngring av gran och enstaka tallar. Markskikt domineras av vitmossor, särskilt god förekomst av rostvitmossa. Flaskstarr, ängskovall, tuvull domineras. Även förekomst av rundsileshår. Sparsamt med död ved, endast nedfallna större kvistar eller toppbrott. Viss förekomst av fläcknycklar.
Biotopvärde	Ett hydrologiskt ostört litet myrområde motiverar ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Fläcknycklar - fridlysta enligt 8 § artskyddsförordningen. Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140), skogsbevuxen myr (91D0) samt aapamyrrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt och artvärdet bedöms som lågt.
Datum för fältbesök	2024-07-02
Inventerare	Johanna Kühne



Figur 16. Översikt över NVB13.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB14 - Himmelsmyran
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	22
Naturtyp	Myr
Biotop	
Beskrivning	Himmelsmyran med Hömyran och Ladmyran. De öppna kärren är av fattigkärrtyp med tuvull, trådstarr, fläcknycklar och vitmossor som vanliga arter. Det förekommer mosseytor och lösbottendråg (Himmelsmyran). Hög grad av naturlighet och ingen påtaglig hydrologisk påverkan. Mosaik av våtmarkstyper. Inga observationer av fågelhäckningar på den större öppna myren.
Biotopvärde	Biotopens tillstånd bedöms som bra och då myren är ganska stor och saknar större hydrologisk påverkan bedöms den hålla ett högre biotopvärde. Myren saknar dock raritetsvärden som motiverar ett högt biotopvärde och den sammanvägda bedömningen ger ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Fläcknycklar - fridlysta enligt 8 § artskyddsförordningen. Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyrrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	Inga invasiva arter har noterats.
Artvärde	Tämligen trivialt men rikligt med fläcknycklar motiverar till ett visst artvärde.
Datum för fältbesök	2024-07-02
Inventerare	Stefan Grundström
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 17. Översikt över en representativ del av NVB14.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB15 – Bäck vid Gillermyrvägen
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	2,5
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Bäck med omgivande skog.
Beskrivning	Litet bäckdråg i ett flackt område med lövrik sumpskog med mycket död ved.
Biotopvärde	Ett hydrologiskt ostört litet vatten- och våtmarksområde motiverar ett visst biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Glesgröe – rödlistad som sårbar.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt men förekomsten av glesgröe motiverar ett påtagligt artvärde.
Datum för fältbesök	2024-07-02
Inventerare	Stefan Grundström
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 18. Översikt över NVB15.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB16 – Oxmyran
Naturvärdesklass	4. Visst naturvärde
Areal (ha)	1,4
Naturtyp	Myr
Biotop	Blandmyr
Beskrivning	Oxmyran, liten blandmyr med fattig vegetation. Tuvull, blååtäl, trådstarr och vitmossor (sphagnum spp.) dominerar. Riklig förekomst av fläcknycklar.
Biotopvärde	Liten myr med hög grad av naturlighet.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Fläcknycklar - fridlysta enligt 8 § artskyddsförordningen. Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyror (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivialt men rikligt med fläcknycklar motiverar till ett visst artvärde.
Datum för fältbesök	2024-07-02
Inventerare	Stefan Grundström



Figur 19. Översikt över NVB16.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB17 – Myr söder om Himmelsmyran
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	1,5
Naturtyp	Myr
Biotop	Öppet kärr och blandmyr
Beskrivning	Småkärr söder om Hömyran, tuvull dominerar fältskiktet, även stor förekomst av fläcknycklar. Mindre öppna vattenytor med stillastående markvatten. Delvis igenväxning av löv i väst. Hög grad av naturlighet, ingen synlig avverkning på myr eller dikning. Kantzonen till omgivande produktionsskog är bitvis mycket smal vilket kan ha påverkat myren negativt. Vanligt förekommande biotop lokalt. Förekomst av död ved om än något sparsamt, både liggande och hängande. Spår på stubbar och trädbas från tidigare skogsbrand.
Biotopvärde	Biotopens tillstånd bedöms som bra. Sammantaget bedöms myren ha ett påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	Fläcknycklar - fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen. Flera typiska arter för naturanaturtyperna öppna mossar och kärr (7140) samt aapamyrrar (7310) förekommer.
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Tämligen trivalt men rikligt med fläcknycklar motiverar till ett visst artvärde.
Datum för fältbesök	2024-07-02
Inventerare	Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Säker



Figur 20. Översikt över NVB17.

Naturvärdesbiotop	Objektsidentitet: NVB18 – Svarttjärnsbäcken
Naturvärdesklass	3. Påtagligt naturvärde
Areal (ha)	4
Naturtyp	Vattendrag
Biotop	Vattendrag med block och sten med låg lutning
Beskrivning	Större meandrande skogsbäck, upp till 2,5m bred. Längs vissa sträckor större block som ligger i vattendraget. Grus och mindre sten mellan blocken. Viss död ved både i och hängande över. Bitvis djupt. Bedöms kunna hålla fisk. Omgivande vegetation av bräkenväxter, både hultbräken, strutbräken, nordbräken, torta, älgört, i öppnare partier kruståtel. Bäckens har påverkats av rensning i mindre grad och vandringshinder förekommer nedströms i vattendraget vilket påverkar vandringshinder för fisk och akvatiskt liv negativt.
Biotopvärde	Vattendraget bedöms vara det mest värdefulla av de vattendrag som förekommer inom inventeringsområdet. Med avseende till alla de olika strukturer som finns i vattendraget utgör det ett gränsfall mot högt naturvärde. Omgivande skogsbruk har dock generellt stor påverkan längs vattendraget vilket drar ned värdet och bedömningen stannar därför vid påtagligt biotopvärde.
Tidigare värdearter	-
Nya värdearter	-
Invasiva främmande arter	-
Artvärde	Då ingen limnisk inventering har utförts har inte bäckens artvärde bedömts.
Datum för fältbesök	2024-07-02
Inventerare	Stefan Grundström, Jeanette Karlsson och Johanna Kühne
Säker eller preliminär bedömning	Preliminär bedömning. Bäckens artvärde har inte bedömts.



Figur 21. Översikt över östra delen av NVB18.