

PM NATURVÄRDE SINVENTERING (NVI)
FÖR DETALJPLAN INDUSTRIOMRÅDE
STORUMAN



Slutrapport

2026-08-28

UPPDRAG

352100 Utredningar för detaljplan industriområde, Storuman

Titel på rapport:

PM Naturvärdesinventering (NVI) för detaljplan
industriområde Storuman

Status:

Slutrapport

Datum:

2026-08-28

Reviderad:

2026-08-28

MEDVERKANDE

Beställare:

Storumans kommun

Kontaktperson:

Tim Sehlström

Konsult:

Tyréns AB

Fältarbete:

Irma Lindfors, Torun Bergman

Rapportförfattare:

Irma Lindfors, Torun Bergman

Kartor och geodata:

Irma Lindfors

Uppdragsansvarig:

Ludvig Danfors

Kvalitetsgranskare:

Jennifer Sondell

Fotografier i rapporten:

Tyréns AB om inget annat anges.

Rapporten citeras som:

Tyréns. 2026. PM Naturvärdesinventering (NVI) för detaljplan
industriområde Storuman. Tyréns AB.

Ordförklaringar

Bevarandestatus: En bedömning som grundas på summan av de faktorer som påverkar en art och dess naturliga förekomst på lång sikt. Används även om Natura 2000-naturtyper.

Biologisk mångfald: Variationsrikedomen bland levande organismer i olika miljöer både på land och i vatten, samt de ekologiska komplex i vilka de ingår. Innefattar mångfald inom och mellan arter såväl som mångfald av ekosystem.

Biotop: Ett avgränsat geografiskt område med gemensamma ekologiska förutsättningar; ett område av en och samma biototyp.

Ekosystemtjänster: Alla de produkter och tjänster som ekosystemen ger människan och som bidrar till vår välfärd och livskvalitet.

Fridlyst: Formellt skyddad enligt lagstiftning.

Förstudie: Översiktlig, förberedande kartläggning av naturvärden vid skrivbord med hjälp av tillgängliga underlag. Fjärranalys såsom tolkning av flygbilder samt enstaka fältbesök kan även ingå i en förstudie.

Geodata: Geografisk information; data som beskriver någots geografiska läge.

Grön infrastruktur: Nätverk av natur som skapar ett ekologiskt sammanhang i hela landskapet och som utgör förutsättningen för att bevara landskapets biologiska mångfald och främja ekosystemtjänster.

Invasiv främmande art: En art som introducerats utanför sin naturliga utbredning och vars spridning hotar den biologiska mångfalden.

Landskapsområde: Landskapsavsnitt med karaktärsdrag som gör att det skiljer sig från angränsande landskapsavsnitt.

Livsmiljö: Den naturliga hemvisten för en art; ett habitat.

Natura 2000: Ett nätverk av skyddade områden inom EU som består av ett antal naturtyper och livsmiljöer som finns listade i EU:s art- och habitatdirektiv (SCI) eller fågeldirektiv (SPA). Natura 2000-områden är skyddade som riksintressen och pekas ut av Länsstyrelsen. Att ett område utgör en Natura 2000-naturtyp innebär inte ett automatiskt skydd.

Naturtyp: Avser i denna rapport en övergripande kategori av biotyper enligt SS199000:2023.

Naturvårdsart: Ett samlande begrepp för bland annat fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter och signalarter.

Naturvärde: Särskild betydelse för biologisk mångfald.

Naturvärdesbiotop: En biotop som har särskild betydelse för biologisk mångfald. Flera naturvärdesbiotoper kan tillsammans utgöra ett värdelandskap.

Nyckelbiotop: Skogsmiljö med höga naturvärden som pekats ut av Skogsstyrelsen eller större skogsbolag.

Objekt med naturvärde: Skogsmiljö med naturvärden som pekats ut av Skogsstyrelsen men som inte uppnår kriterierna för nyckelbiotop.

Särskilt skyddsvärt träd: Träd som uppnår något av Naturvårdsverkets kriterier:

Jätteträd: Träd grövre än 1 m i diameter.

Mycket gamla träd: Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.

Grova hålträd: Träd grövre än 40 cm i diameter med utvecklad hålighet i huvudstammen.

Värdeart: Art som i denna inventering har bedömts som lämplig att använda som underlag för naturvärdesbedömning. Är oftast (men inte alltid) en naturvårdsart.

Värdeelement: En urskiljbar mindre del av en biotop (t.ex. ett träd) som i sig har särskild betydelse för biologisk mångfald.

Värdelandskap: Ett landskapsområde som har särskild betydelse för biologisk mångfald.

Sammanfattning

På uppdrag av Storumans kommun har Tyréns Sverige AB genomfört en naturvärdesinventering (NVI) till en ny detaljplan för del av fastigheterna Luspen 3:116, Luspen 1:251, Luspen 3:6, Luspen 3:76 och Luspen 3:8 i Storumans kommun, där det planeras för lättare industri- och verksamhetsområde.

Planområdet är beläget strax söder om Storuman tätort och omfattar cirka 70 hektar. Det genomkorsas av väg E45. Området består huvudsakligen av skogsmark med inslag av myrmark och ett par tjärnar. Terrängen utgörs av ett tydligt isälvslandskap. Två större isälvsrännor löper genom området. Rännorna är urspolade och tidvis vattenfyllda. Stora delar av detaljplaneområdet ligger inom riksintresse för naturvård, Storuman-Luspnäset, som pekats ut på grund av geovetenskapligt riksvärde. Luspens naturreservat ligger precis norr om detaljplaneområdet, med södra spetsen av reservatet beläget inom detaljplanen.

Syftet med genomförd inventering har varit att kartlägga och beskriva befintliga naturvärden på platsen. Vid en NVI kartläggs ekosystem, livsmiljöer och arter i ett område för att värdera deras betydelse för biologisk mångfald. Utifrån detta kan naturvärdesbiotoper avgränsas samt tilldelas en naturvärdesklass. Vid inventeringen avgränsas också landskapsområden och eventuella värdelandskap. Landskapsområden tilldelas ingen naturvärdesklass utan det görs istället en bedömning huruvida de utgör värdelandskap.

Inventeringen utfördes av biologerna Irma Lindfors och Torun Bergman, Tyréns, mellan den 18 och 19 juni 2025. Inventeringen utfördes med detaljeringsgrad medel, vilket innebär att alla naturvärdesbiotoper ner till en minsta karteringsenhet på 1000 m² ska identifieras och redovisas. Följande tillägg ingick i inventeringen:

- Naturvärdesklass 4. Innebär att även naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 4 identifieras och avgränsas
- Detaljerad redovisning av artförekomst. Innebär att förekomster av värdearter redovisas på karta och/eller med koordinater.

20 naturvärdesbiotoper avgränsades, varav en med högsta naturvärde (naturvärdesklass 1), fem med högt naturvärde (naturvärdesklass 2), sju med påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och sju med visst naturvärde (naturvärdesklass 4). Totalt har 44 fynd av så kallade värdearter hittats inom detaljplaneområdet, vid NVI utförd 2016 av Sweco samt NVI 2025 av Tyréns. Fynden tillhör artgrupperna fåglar, lavar, kärlväxter, mossor, svampar och insekter. Inventeringsområdet delades in i tre olika landskapsområden. En del av ett landskapsområde bedömdes utgöra ett värdelandskap, som utgörs av den delvis vattenförande isälvsrännan samt omgivande skog med påtagligt, högt respektive mycket högt naturvärde.

Förekomster av 16 värdearter som är skyddade enligt artskyddsförordningen har påträffats inom detaljplaneområdet vid NVI 2016 eller NVI 2025. Elva av dessa arter är fåglar och fem arter är kärlväxter.

Innehållsförteckning

1 Inledning.....	6
1.1 Uppdraget.....	6
1.2 Naturvärdesinventering.....	6
1.3 Inventeringsområde.....	7
1.4 Andra relevanta underlag	9
2 Resultat.....	9
2.1 Skyddade områden och kända naturvärden	9
2.1.1 Skyddade områden och andra kända naturvärden	9
2.2 Landskapsområden	11
2.3 Naturvärdesbiotoper	13
2.4 Artförekomster	16
2.4.1 Värdearter	16
3 Samlad bedömning och rekommendationer	18
4 Leverans	19
5 Referenser	20

1 Inledning

1.1 Uppdraget

Storumans kommun håller på att ta fram en ny detaljplan för del av fastigheterna Luspen 3:116, Luspen 1:251, Luspen 3:6, Luspen 3:76 och Luspen 3:8 i Storumans kommun, där det planeras för lättare industri- och verksamhetsområde.

Utredningar i området rörande dagvattenhantering (Tyréns, 2016-11-21), naturvärdesinventering (Sweco, 2016-06-30) och geoteknik (Tyréns, 2015-12-15) har utförts sedan tidigare. Utredningarna rörande dagvattenhantering och naturvärdesinventering anses ej gällande längre för nuvarande förhållanden i området och behöver därmed utföras igen.

Tyréns AB har fått i uppdrag av Storumans kommun att utföra naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard (SS 199000:2023) som underlag för vidare planering av området. En NVI ger kunskap om områdets förutsättningar för biologisk mångfald samt vilka skyddsvärda arter och habitat (livsmiljöer) som finns. Den möjliggör på så sätt för Storumans kommun att efterleva miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljömålen. Resultatet från NVI är ett viktigt underlag vid val av lämpligaste utformning, eventuella dispensansökningar och inte minst vid planering av skyddsåtgärder för att minimera påverkan på skyddsvärda arter och habitat.

1.2 Naturvärdesinventering

Denna rapport redovisar resultatet av en naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard (SS199000:2023). Vid en NVI kartläggs ekosystem, livsmiljöer och arter i ett område för att värdera deras betydelse för biologisk mångfald. Utifrån detta kan naturvärdesbiotoper avgränsas samt tilldelas en naturvärdesklass. Vid inventeringen avgränsas också landskapsområden och eventuella värdelandskap. Landskapsområden tilldelas ingen naturvärdesklass utan det görs istället en bedömning huruvida de utgör värdelandskap. Inventeringsmetoden beskrivs närmare i Bilaga 1.

Fältinventeringen utfördes av biologerna Irma Lindfors och Torun Bergman mellan den 18 och 19 juni 2025. Vädret under inventeringen var molnigt till halvklart utan nederbörd och temperaturen låg omkring 15 °C dagtid. Inventeringen utfördes med detaljeringsgrad medel, vilket innebär att alla naturvärdesbiotoper ner till en minsta karteringsenhet på 1000 m² ska identifieras och redovisas. Följande tillägg ingick i inventeringen:

- *Naturvärdesklass 4.* Innebär att även naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 4 identifieras och avgränsas
- *Detaljerad redovisning av artförekomst.* Innebär att förekomster av värdearter redovisas på karta och/eller med koordinater.

Error! Not a valid bookmark self-reference. visar aktuella naturvärdesklasser för genomförd inventering.

Tabell 1. Naturvärdesklasser 1—4 enligt svensk standard för naturvärdesinventering.

Naturvärdesklass	Beskrivning
Naturvärdesklass 1 <i>Högsta naturvärde</i>	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald.
Naturvärdesklass 2 <i>Högt naturvärde</i>	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald.
Naturvärdesklass 3 <i>Påtagligt naturvärde</i>	Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald.
Naturvärdesklass 4 <i>Visst naturvärde</i>	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald.

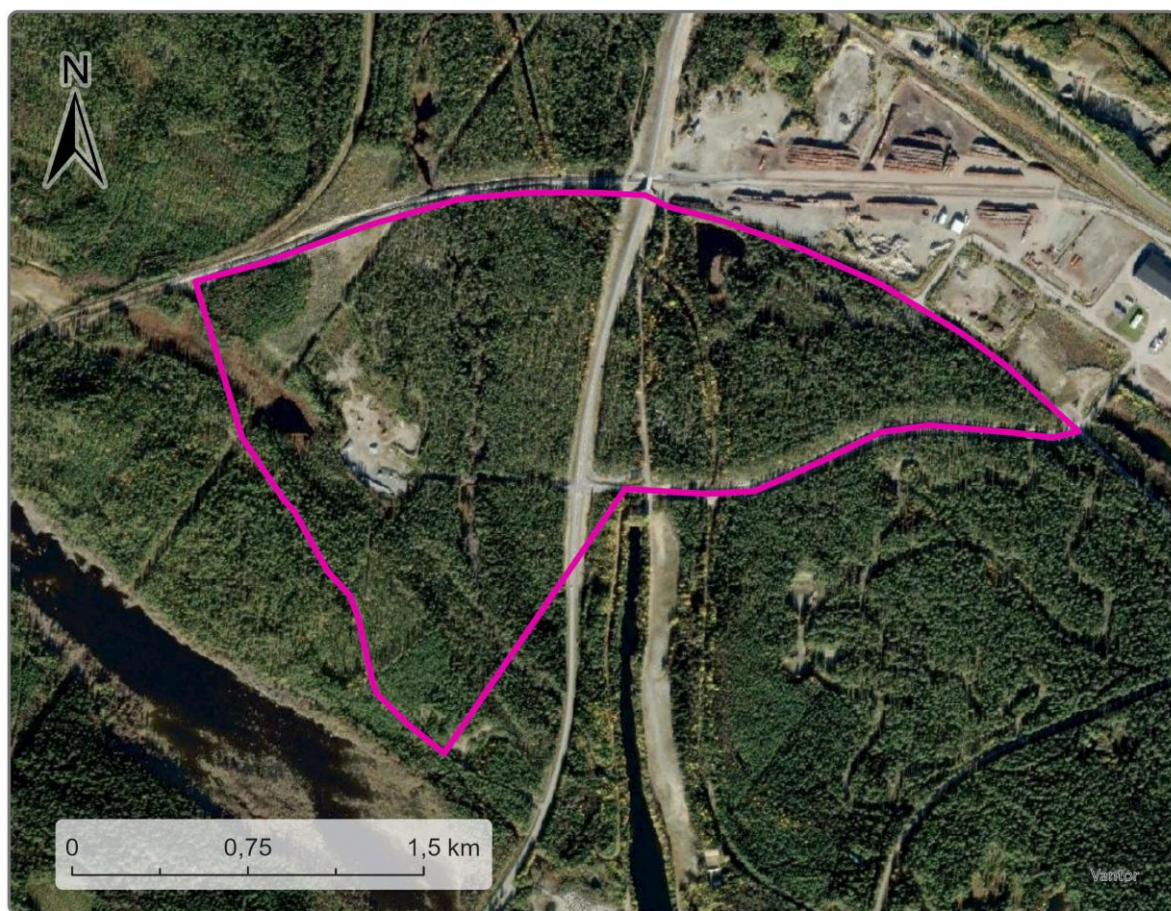
1.3 Inventeringsområde

Detaljplaneområdet är beläget i Storumans kommun, strax söder om Storumans tätort. Området genomkorsas av väg E45 och avgränsas av industrimark och järnväg i norr, skogsmark i väst och ett friluftsområde i sydost.

Planområdet omfattar cirka 70 hektar och består huvudsakligen av skogsmark med inslag av myrmark och ett par tjärnar. Terrängen utgörs av ett tydligt isälvslandskap (Tyréns 2025). Området domineras stort av ytor med enbart block och bitvis hållmarker med tallskog där även kalspolade berghällar karaktäriserar landskapet. Två större isälvsrännor löper genom området. Rännorna är urspolade och tidvis vattenfyllda. Topografin är måttligt kuperad med inslag av brantare slänter förekommande invid befintliga isälvsrännor i området väster om väg E45. Östra delen av området mot befintligt industriområde är generellt flackt.

En mindre grustäkt finns inom områdets västra del.

För översiktskarta över detaljplaneområdet, tillika inventeringsområdet, se Figur 1.



 Inventeringsområde

**NATURVÄRDESDINVENTERING (NVI)
FÖR DETALJPLAN INDUSTRIOMRÅDE
STORUMAN**

Projektnummer: 352100

Naturmiljö, Nord

Kartproducent: Irma Lindfors


TYRÉNS

2025-11-24

Figur 1. Översiktskarta med området för detaljplan, tillika inventeringsområde.

1.4 Andra relevanta underlag

En NVI genomfördes i detaljplaneområdet av Sweco 2016 (Sweco Environment AB 2016).

2 Resultat

Detta avsnitt sammanfattar naturvärdesinventeringens resultat och andra tillgängliga underlag över naturvärden inom inventeringsområdet. Detaljerade redovisningar av enskilda naturvärdesbiotoper återfinns i Bilaga 2.

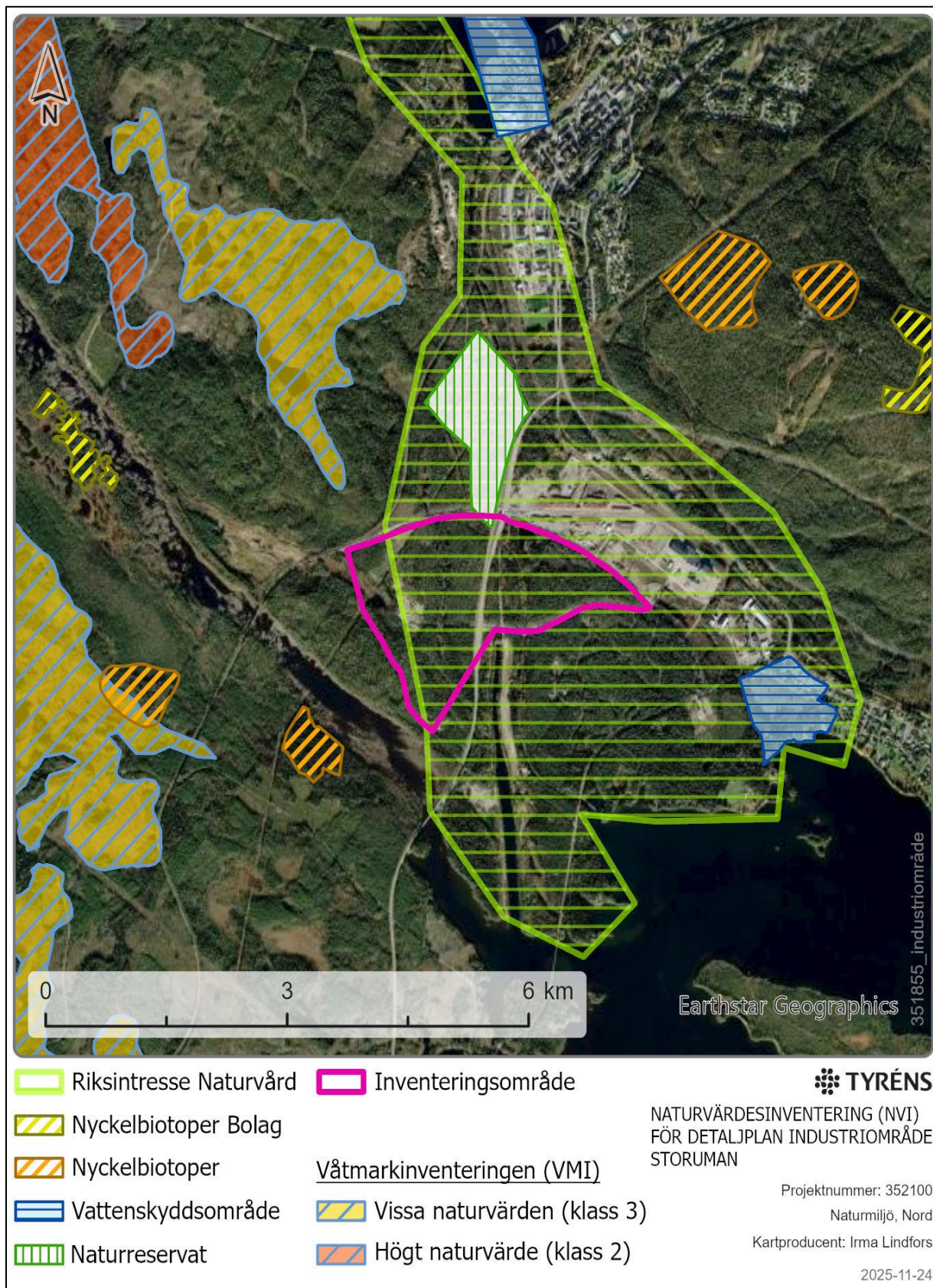
2.1 Skyddade områden och kända naturvärden

2.1.1 Skyddade områden och andra kända naturvärden

Luspens naturreservat ligger precis norr om detaljplaneområdet, på norra sidan järnvägen, men reservatets södra spets ligger söder om järnvägen och inom detaljplanen (Figur 2).

Stora delar av detaljplaneområdet ligger inom riksintresse för naturvård, Storuman-Luspnäset (NRO24101). Riksvärdet är geovetenskapligt och består i de spår som finns i terrängen av en större issjötappning med både renspolade hållar och sedimentavsättningar.

I närområdet finns våtmarker som klassats enligt våtmarksinventeringen (VMI) med högt respektive visst naturvärde, samt några skogliga nyckelbiotoper. Inga av dessa områden berörs av detaljplanen.



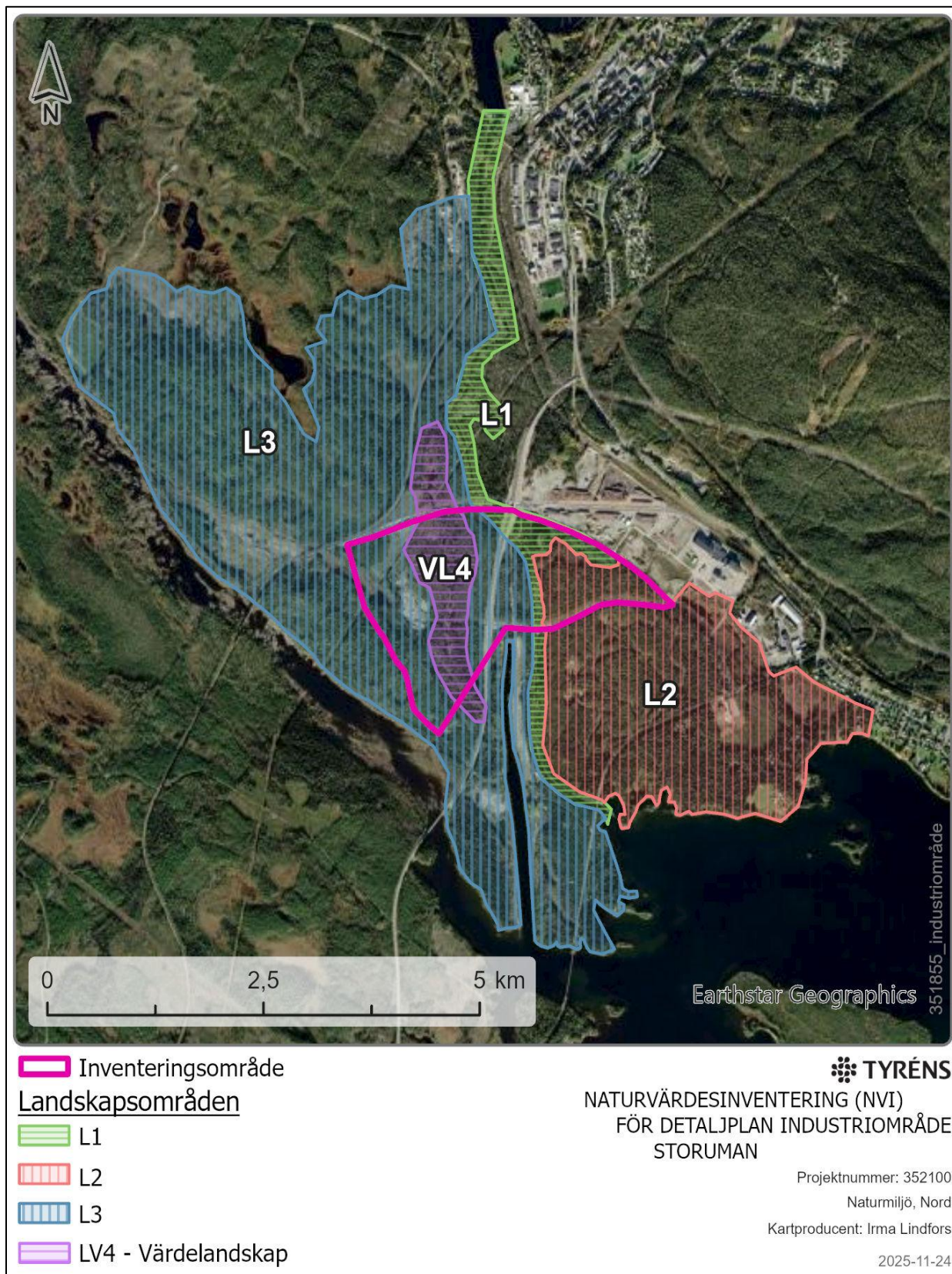
Figur 2. Kända naturvärden inom och i nära anslutning till detaljplaneområdet.

2.2 Landskapsområden

Inventeringsområdet har delats in i tre olika landskapsområden; L1, L2 och L3. En del av landskapsområde L3 har bedömts utgöra ett värdelandskap, VL 4, som omfattar en knapp tredjedel av inventeringsområdets areal. Landskapsområdena och värdelandskapet redovisas i Tabell 2 samt på karta i Figur 3.

Tabell 2. Landskapsområden och värdelandskap inom inventeringsområdet.

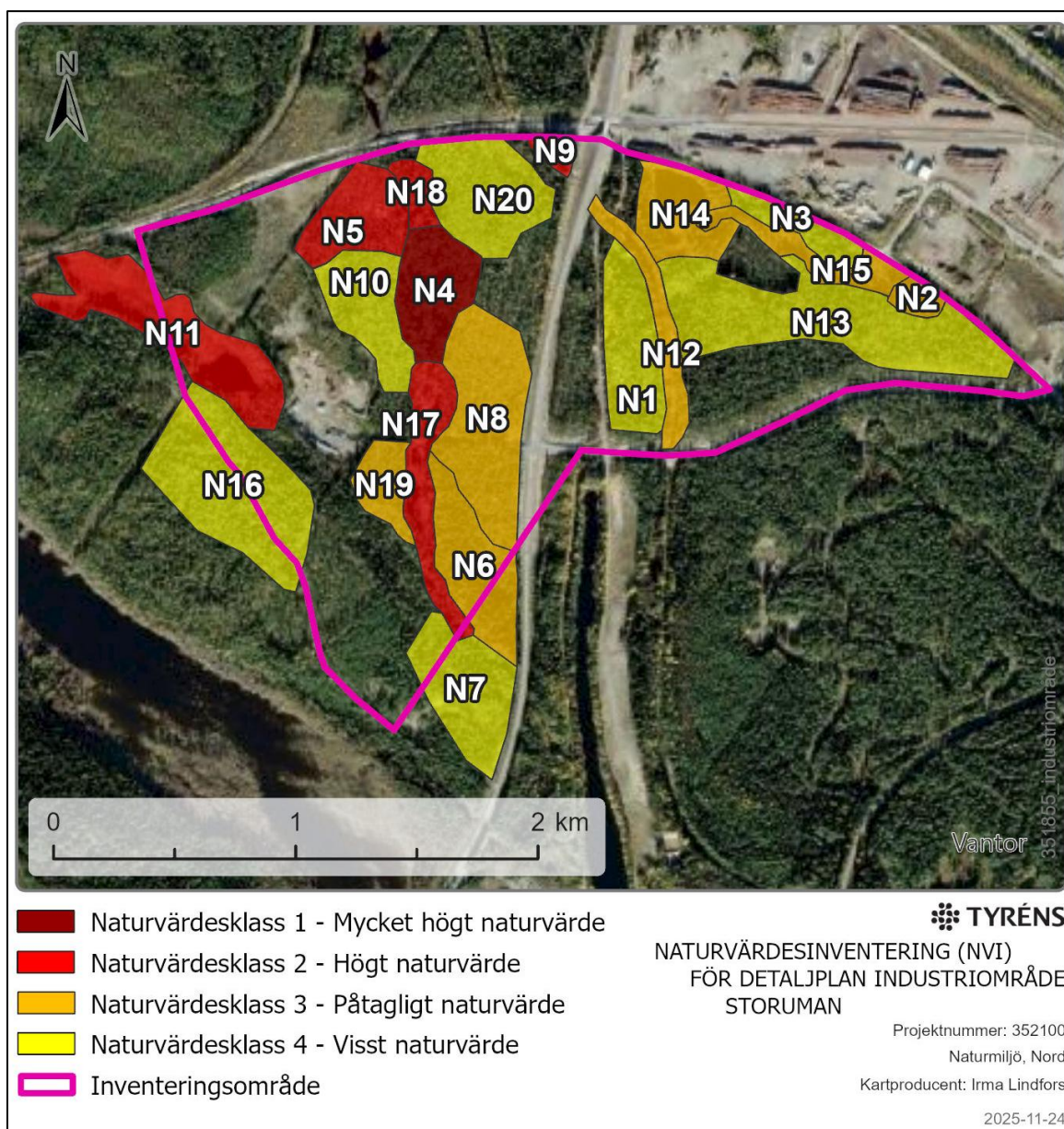
ID	Värde- landskap	Beskrivning och motivering
L1	Nej	Vattendrag: Lillån (Umluspens utloppskanal) med omgivande lövdominerad strandzon. Vattendraget med omgivning är naturvärdesklassad. Landskapsområdet inkluderar Kråktjärnen med naturvärdesklass 3.
L2	Nej	Sammanhängande skogslandskap med en variation av biotoper. Domineras av yngre till medelåldrig tallhed, men i norr även inslag av äldre granskog.
L3	Ja, delvis	Sammanhängande skogs- och våtmarkslandskap. Värdelandskapet VL4 utgörs av den delvis vattenförande isälvsrännan med sten- och blockbotten samt omgivande skog med påtagligt, högt respektive mycket högt naturvärde. Skogen runt om isälvsrännan domineras av tallhed med stort inslag av block, med inslag av fuktig granskog i de lägre belägna partierna.



Figur 3. Landskapsområden L1 (grön polygon), L2 (röd polygon) och L3 (blå polygon), samt vårdelandskap VL4 (lila polygon). Vårdelandskapet utgör en del i landskapsområde L3.

2.3 Naturvärdesbiotoper

20 naturvärdesbiotoper avgränsades vid inventeringen, varav en med högsta naturvärde (naturvärdesklass 1), fem med högt naturvärde (naturvärdesklass 2), sju med påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och sju med visst naturvärde (naturvärdesklass 4). 13 av naturvärdesbiotoperna har fått preliminär bedömning. Dessa är N1, N4, N5, N7, N8, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N17 och N19. Preliminära bedömningar har i de flesta fall gjorts då inventeringen utfördes i juni och biotopen har bedömts ha förutsättningar för att hysa marksvampar, vilket är en artgrupp som inte går att se under försommar. Ett par av biotoperna har klassats som preliminärt bedömda på grund av att vatten eller vattendrag endast inventerats från land. Samtliga naturvärdesbiotoper redovisas på karta i Figur 4, i Tabell 3 samt mer utförligt och med foton i Bilaga 2.



Figur 4. Karta med naturvärdesbiotoper identifierade vid NVI 2025.

Tabell 3. Naturvärdesbiotoper identifierade vid NVI 2025. I högra kolumnen anges om naturvärdesbiotopen blivit preliminärt bedömd.

ID	Naturvärdes- klass	Beskrivning	Prel. bedömn.
N1	4 Visst naturvärde	Yngre till medelåldrig klenvuxen tallskog av blåbärsristyp med ett skikt av enstaka äldre tallar, uppskattningsvis cirka 150 år gamla, samt ett uppväxande björkskikt.	Ja
N2	3 Påtagligt naturvärde	Äldre grandominerad barrblandskog. Många äldre, påfallande grova träd samt flertalet träd med bohål. Generellt blockig terräng.	Nej
N3	4 Visst naturvärde	Tvåskiktad, medelåldrig barrblandskog med stort inslag av ung björk och rönn. Relativt god förekomst av äldre tallar.	Nej
N4	1 Högsta naturvärde	Tallhed av ristyp, till stor del orörd och med god kontinuitet. Tallar på uppskattningsvis 300 år förekommer, liksom spår av brand i form av brandljud. Rikliga förekomster av död ved, både stående och liggande. Torrakor och gamla tallar med bohål finns i biotopen. Den gamla isälvsrännan ingår i biotopen. Den är vattenförande med torr, död ved i vattnet. Isälvsrännan med vatten bidrar till biotopvärdet. Relativt goda förekomster av rödlistade arter och signalarter.	Ja
N5	2 Högst naturvärde	Hällmarkstallskog med inslag av klena, men tydligt äldre tallar. Sporadiska förekomster av död ved, både stående och liggande. Spår av kläckhål på död, solbelyst tallved förekommer.	Ja
N6	3 Påtagligt naturvärde	Blandskog av ristyp, omväxlande grandominerad i lägre belägna partier och talldominerad högre upp i terrängen. Enstaka död ved förekommer i form av lågor. I biotopens västra del finns ett lägre beläget granskogsparti med god markfuktighet och örtrikt markskikt med bland annat fjällviol och nordisk stormhatt.	Nej
N7	4 Visst naturvärde	Yngre tallskog på hällmark med inslag av björk. Sparsamt med död ved. Förekomst av brandstubbar.	Ja
N8	3 Påtagligt naturvärde	Ung tallskog, tydligt påverkad av gallring. Den unga åldern på skogen bedöms vara en följd av att området brunnit, då påtagliga brandspår finns i form av brandstubbar. Brandskadad död ved är viktig för flera skalbaggsarter och några rödlistade lavar. Biotopen hyser flera värdearter kopplade till brandskadad död ved.	Ja
N9	2 Högst naturvärde	Äldre grandominerad skog av ristyp. De äldsta granarna bedöms vara cirka 150 år gamla och tallarna cirka 180—200 år. Området är påverkat av tidigare plockhuggning. Genom biotopens södra del rinner Lillån (Umluspens utloppskanal), som här utgör en cirka 4 m bred bäck med stenbotten och porlande vatten. Fältskiktet runtom och i bäcken är mycket örtrikt med bland annat älgört, kabbleka och strätta.	Nej
N10	4 Visst naturvärde	Yngre tallskog av ristyp. Inslag av äldre tallar förekommer. Området har troligen brunnit, vilket skulle förklara den generellt unga åldern på träden. Blockrik terräng. Sparsamma förekomster av klen död ved. Äldre spår av tjäder och spillkråka hittades i biotopen.	Ja
N11	2 Högst naturvärde	Myr med omväxlande mosseparti, kärr och höljor. Kärr är bevuxet med vass, vilket tyder på intermediära näringsförhållanden. I biotopens östra del finns en liten myrtjärn, vilken bidrar starkt till biotopvärdet. Skogsbården runt myr och tjärn utgörs av äldre barrskog.	Ja

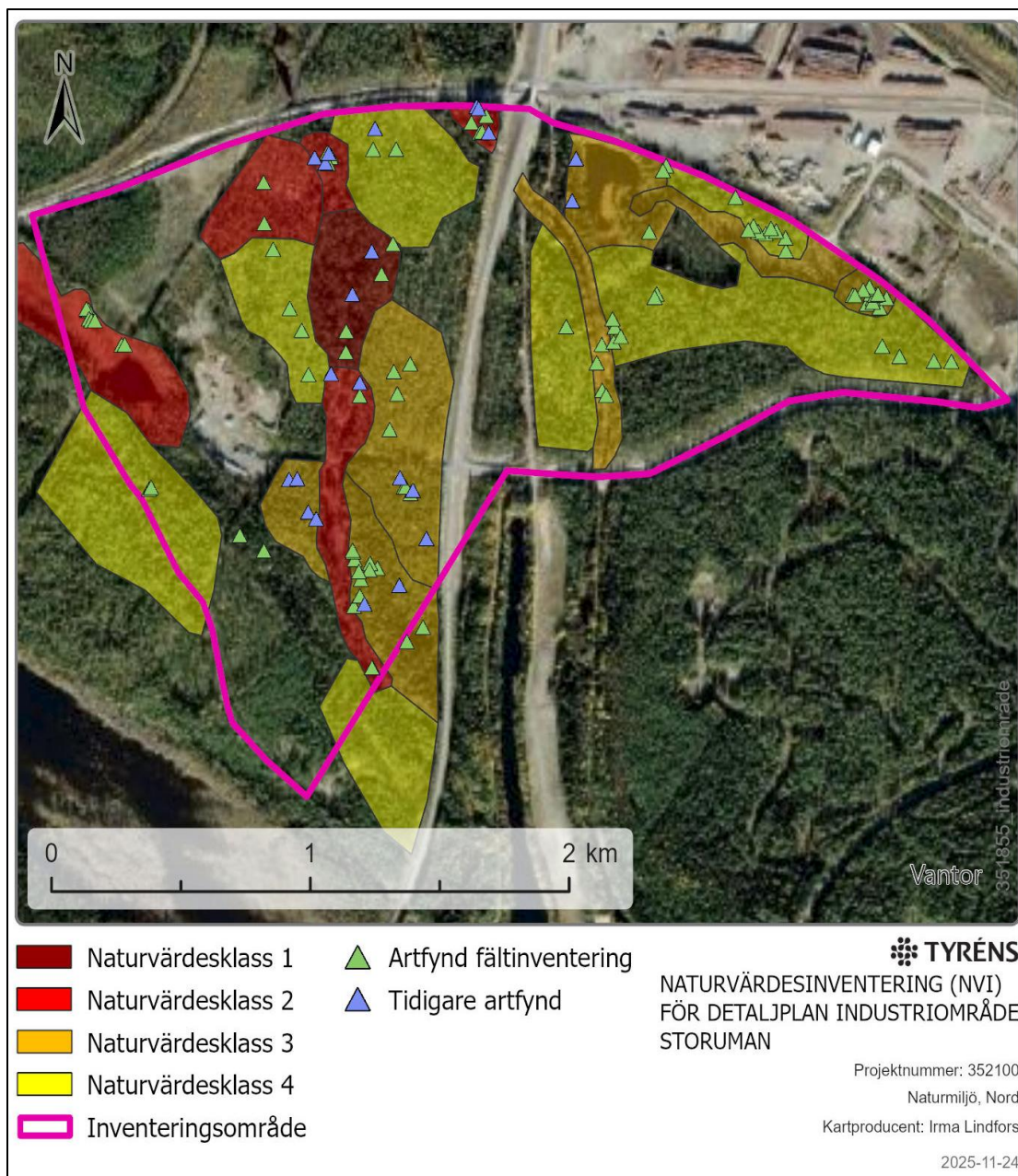
N12	3 Påtagligt naturvärde	Lillån/Umluspens utloppskanal med omgivande skog. Vattendraget är ganska brett, cirka 6—8 meter och grunt. Strömstyrkan varierar, med inslag av mindre forssträckor. Botten utgörs av sten. Rikliga förekomster av vattenväxter i vattendraget. Vissa förekomster av död ved i vattnet bidrar till biotopvärdet. Skogen runt Lillån/utloppskanalen är yngre, lövdominerad med sälg, asp, björk och gråal, även hägg.	Ja
N13	4 Visst naturvärde	Biotopen utgörs av en något äldre, gles och öppen tallskog där tallarna är relativt likåldriga, men inslag av äldre tallar finns spridda i området. Antropogena störningar är tydliga i området, främst i form av spår från tidigare plockhuggning i form av stubbar. Det finns enstaka inslag av död ved av god kvalitet. Marken är blockig med spridda stenblock, vilket ger området en kuperad topografi. Inom området finns även spår av naturliga störningar i form av tidigare brandpåverkan.	Ja
N14	3 Påtagligt naturvärde	Liten tjärn med omgivande skog. Skogen runtom tjärnen utgörs av en blandskog med bitvis god markfuktighet. Sparsamma inslag av död ved. Sex rastande blåsänder samt ungar av någon doppingart observerades i tjärnen i samband med inventeringen.	Ja
N15	3 Påtagligt naturvärde	Biotopen utgörs av ett blockfält där ett vattendrag rinner genom. Området har en god kontinuitet där blocken är blottade och täckta av lavar. Inom området finns även sproadiskt med senvuxna tallar och inslag av yngre lövträd. Området hyser en god mängd död ved, vissa i form av grövre solbelysta silverlågor. Till väster i området finns ett vattendrag, cirka 3—4 meter brett och mycket lugnflytande och grunt. Botten består av större stenar och block.	Ja
N16	4 Visst naturvärde	Yngre till medelåldrig klenvuxen tallskog av blåbärsristyp med förekomst av enstaka äldre tallar, uppskattningsvis cirka 150 år gamla. Ett uppväxande björkskikt finns. Enstaka förekomster av klen död ved, både liggande och stående.	Nej
N17	2 Högt naturvärde	Tallhed av ristyp, till stor del orörd och med god kontinuitet. Spår av brand i form av brandljud på tallar och brända stubbar finns. Goda förekomster av död ved, både stående och liggande. Den gamla isälvsrännan ingår i biotopen. Den är delvis vattenförande längs denna sträcka och i mitten av biotopen har vattensamlingar bildats, som påminner om små tjärnar med stenbotten. Dessa bildningar bidrar starkt till biotopvärdet.	Ja
N18	2 Högt naturvärde	Medelåldrig till äldre grandominerad skog av blåbärsristyp, med stort inslag av björk och visst inslag av äldre tallar, uppskattningsvis cirka 150 år gamla. I biotopen ingår isälvsrännan, som här är vattenförande med en liten vattensamling med stenbotten. Omkring isälvsrännan är skogen fuktig med ett tjockt mosslager. Vid tidigare NVI som utförts av Sweco hittades den sällsynta och rödlistade orkidén norna i detta område.	Nej
N19	3 Påtagligt naturvärde	Storblockig ås med medelåldrig tallskog. Fältskiktet är av torr ristyp. Rikliga förekomster av påfallande grov död ved, främst tallågor, bidrar till biotopvärdet. En del död ved har brandspår.	Ja
N20	4 Visst naturvärde	Tallskog av blåbärsristyp. Ung skog, men troligen på grund av brand, då brandspår finns. Inslag av hållmark utgör ett biotopvärde.	Nej

2.4 Artförekomster

2.4.1 Värdearter

Vid NVI 2016 utförd av Sweco hittades 14 värdearter. Fynden tillhörde artgrupperna fåglar, lavar och kärlväxter. Vid NVI utförd 2025 av Tyréns hittades 32 värdearter, tillhörande artgrupperna fåglar, lavar, kärlväxter, mossor, svampar och insekter.

Samtliga fynd av värdearter redovisas på karta i Figur 5 och i text i Tabell 4.



Figur 5. Fynd av värdearter vid inventering 2016 (Sweco, blå trianglar) och 2025 (Tyréns, gröna trianglar).

Tabell 4. Fynd av värdearter inom inventeringsområdet. Förkortningar av kategorier: AFO = artskyddsförordningen, b = bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv, f = Fridlyst, NT = nära hotad (Rödlistan 2020), VU = sårbar (Rödlistan 2020), EN = starkt hotad (Rödlistan 2020), h = hävdgynnad signalart, n = nyckelart, s = skoglig signalart, t = typisk art, Tyr = Tyréns värdeart, Swe = Swecos värdeart.

Artgrupp	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Fynduppgift	Paragraf AFO	Värdeart kategori
kärlväxter	blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	NVI 2025		n
fåglar	björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NVI 2016	4 §	NT
fåglar	bläsand	<i>Mareca penelope</i>	NVI 2025	4 §	VU
lavar	dvärgbägarlav	<i>Cladonia parasitica</i>	NVI 2016		NT, t
kärlväxter	dvärgtätört	<i>Pinguicula villosa</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	fjällviol	<i>Viola biflora</i>	NVI 2025		t
fåglar	järpe	<i>Tetrastes bonasia</i>	NVI 2016	4 §	NT, b, t
kärlväxter	knärot	<i>Goodyera repens</i>	NVI 2025	8 §	VU, t
lavar	kolflarnlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	NVI 2016, 2025		NT, t
kärlväxter	korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>	NVI 2025	8 §	t
lavar	kortskaftad ärgspik	<i>Microcalicium ahlneri</i>	NVI 2016		NT
mossor	kransmossa	<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	kärrespira	<i>Pedicularis palustris</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	kärreviol	<i>Viola palustris</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	linnea	<i>Linnaea borealis</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	lopplummer	<i>Huperzia europaea</i>	NVI 2025	9 §	
insekter	myrtrollslända	<i>Leucorrhinia dubia</i>	NVI 2025		t
lavar	mörk kolflarnlav	<i>Carbonicola myrmecina</i>	NVI 2016		NT
kärlväxter	nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum subsp. septentrionale</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	norna	<i>Calypso bulbosa</i>	NVI 2016	7 §	VU, t
lavar	norrandslav	<i>Nephroma arcticum</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	NVI 2016, 2025		t
fåglar	orre	<i>Lyrurus tetrix</i>	NVI 2016	4 §	b, t
kärlväxter	revlummer	<i>Lycopodium annotinum</i>	NVI 2025	9 §	
kärlväxter	rundsilesår	<i>Drosera rotundifolia</i>	NVI 2025		t
fåglar	rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	NVI 2016	4 §	NT
insekter	smal trollknäppare	<i>Danosoma conspersum</i>	NVI 2025		VU
fåglar	spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NVI 2025	4 §	NT, b, t
kärlväxter	storsilesår	<i>Drosera anglica</i>	NVI 2025		t

fåglar	större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	NVI 2025	4 §	
fåglar	svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NVI 2025	4 §	NT
fåglar	talltita	<i>Poecile montanus</i>	NVI 2016	4 §	NT
fåglar	tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	NVI 2025	4 §	b, t
fåglar	tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	NVI 2025	4 §	NT, b, t
kärlväxter	tuvsäv	<i>Trichophorum cespitosum</i>	NVI 2025		t
kärlväxter	vass	<i>Phragmites australis</i>	NVI 2025		Tyr
kärlväxter	vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	NVI 2025		t
lavar	vedflamlav	<i>Ramboldia elabens</i>	NVI 2016		NT
lavar	vedskivlav	<i>Hertelidea botryosa</i>	NVI 2016		NT, T
svampar	vedticka	<i>Fuscoporia viticola</i>	NVI 2025		s, t
svampar	violmussling	<i>Trichaptum laricinum</i>	NVI 2025		NT, t
svampar	vitplätt	<i>Chaetodermella luna</i>	NVI 2025		NT
kärlväxter	vitpyrola	<i>Pyrola rotundifolia</i>	NVI 2016		Swe
kärlväxter	ögonpyrola	<i>Moneses uniflora</i>	NVI 2025		s, t

Tyréns och Swecos värdearter

Följande arter används som värdearter i denna rapport, men finns inte på någon officiell lista:

- Vass. Enligt Naturvårdsverkets *Åtgärdsprogram för bevarande av rikkärr* (2006) indikerar rikliga förekomster av vass rikkärr i norra Sverige.
- Vitpyrola. Arten förekommer i friska, lundartade skogar och förekomst kan indikera markfuktighet och viss näringsrikedom.

3 Samlad bedömning och rekommendationer

Stora delar av detalplaneområdet är beläget inom riksintresse för naturvård, Storuman-Luspnäset, och landskapet bedöms ha ett geovetenskapligt riksvärde som består i de spår som finns i terrängen av en större issjötappning. Det är till stor del detta geologiska värde som ses i det stora antal naturvärdesbiotoper som identifierades under NVI. Sex naturvärdesbiotoper klassades med högt eller högsta naturvärde (naturvärdesklass 2 respektive 1). Dessa områden är klart olämpliga för exploatering med hänsyn till de höga naturvärdena. Även naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) är ofta olämpliga områden ur exploateringssynpunkt med tanke på de naturvärden de hyser. Vissa av naturvärdesbiotoperna är också olämpliga att exploatera på grund av de naturgivna förutsättningarna, såsom topografi eller hög markfuktighet. Den del av detalplaneområdet som ingår i Luspens naturreservat är förstås också olämplig för exploatering.

I övrigt är delar av detaljplaneområdet brandpåverkat, vilket ger landskapet en speciell karaktär och förekomst av relativt ovanliga arter som är beroende av brandskadad död ved. Dessa delar har getts visst naturvärde (naturvärdesklass 4) eller påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3).

Inventeringen genomfördes under försommaren, vilket generellt är en bra tidpunkt för NVI då flera artgrupper är möjliga att identifiera då. Det gäller dock inte marksvampar. Preliminära bedömningar av naturvärdesbiotoper har gjorts då biotoperna bedömts kunna utgöra en bra miljö för marksvampar. Ett par av biotoperna har också klassats som preliminärt bedömda på grund av att vatten eller vattendrag endast inventerats från land. En preliminär bedömning innebär att en naturvärdesbiotop potentiellt skulle kunna tilldelas en högre naturvärdesklass om fler artfynd gjordes inom biotopen vid ett annat inventeringstillfälle under annan del av fältsäsongen, respektive genom en mer ingående inventering av vatten eller vattendrag. Detta utgör en viss osäkerhet i bedömningarna av naturvärdesklass, men generellt bedöms inventeringens resultat i hög grad ha fångat upp områdets naturvärden.

Förekomster av 16 värdearter som är skyddade enligt artskyddsförordningen har påträffats inom detaljplaneområdet vid NVI 2016 eller NVI 2025. Elva av dessa arter är fåglar, samtliga skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. Fem arter är kärlväxter: knärot (8 §), korallrot (8 §), lopplummer (9 §), norna (7 §) och revlummer (9 §). Eventuell påverkan på dessa arter genom detaljplanens genomförande behöver utredas i samband med miljöbedömningsprocessen.

4 Leverans

Till denna rapport finns geodatafiler att tillgå med inventeringsområde, naturvärdesbiotoper, värdelandskap och värdearter i koordinatsystem Sweref 99 TM. Geodata levererades till beställare 2025-11-25. Fynd av värdearter rapporterades till Artportalen 2025-11-26.

5 Referenser

Artdatabanken, 2025a. Artportalen: <https://artportalen.se/>

Artdatabanken, 2025b. Artfakta: <https://artfakta.se/> 2025-11-11

Artdatabanken, 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. Artdatabanken SLU, Uppsala.

Hallingbäck, T. (red.), 2013. Naturvårdsarter. Artdatabanken SLU. Uppsala.

MEA, 2005. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis. Millennium Ecosystem Assessment, Island Press, Washington, DC.

Naturvårdsverket, 2003. Natura 2000 i Sverige – Handbok med allmänna råd.

Naturvårdsverket, 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av rikkärr. Rapport 5601, augusti 2006.

Naturvårdsverket, 2024. Grön infrastruktur <https://www.naturvardsverket.se/gron-infrastruktur> 2024-01-01

Naturvårdsverket, 2024. Skyddad Natur; <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> 2024-01-01.

SFS, 2007. Artskyddsförordning (2007:845). Ändring införd: t.o.m. SFS 2022:928. Klimat- och näringslivsdepartementet.

SIS, 2023. SS199000:2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. Utgåva 2.

SIS/TS, 2023. SIS TS 199002:2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Data-produktspecifikation och listor med Biotopbeteckningar. Utgåva 1.

Skogsstyrelsen, 2023. Komplette förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023-1. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Sweco Environment AB, 2016. Planläggning av triangelspår och industrimark i Storuman/Stensele. -naturvärdesinventering på fältniva. Rapport 2016-06-30.

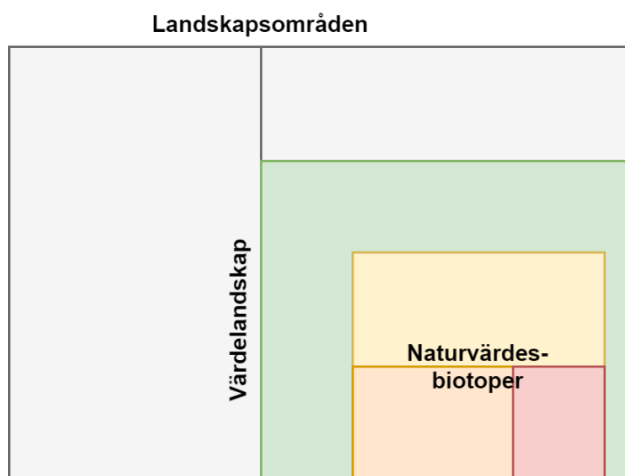
Tyréns, 2025. Projekteringsunderlag PM/ Geoteknik detaljplan industriområde Storuman. Slutrapport 2025-10-17.

Bilaga 1 Metod

Naturvärdesinventering – kartläggning och värdering av biologisk mångfald

Denna bilaga beskriver metod för naturvärdesinventering (NVI) enligt *svensk standard SS 199000:2023 – Naturvärdesinventering (NVI) – kartläggning och värdering av biologisk mångfald*.

NVI är en metod för att värdera ekosystem, livsmiljöer och arter avseende deras betydelse för biologisk mångfald. Metoden omfattar fältinventering av arter, biotoper och landskap samt bearbetning och analys av uppgifter från tidigare utförda fältinventeringar och fjärranalysdata såsom flygbilder. Utifrån detta kan naturvärdesbiotoper avgränsas och tilldelas en naturvärdesklass (Tabell 1, Figur 1). Vid inventeringen avgränsas också landskapsområden. Landskapsområden tilldelas ingen naturvärdesklass utan det görs istället en bedömning huruvida de utgör värdelandskap.



Figur 1 NVI delar in ett område i landskapsområden, värdelandskap och naturvärdesbiotoper.

Inför fältinventeringen sammanställs och analyseras befintlig information om naturvärden, skyddade områden samt artförekomster i inventeringsområdet och dess närhet. Som regel används offentligt tillgängliga underlag, bland annat:

- Artobservationer i Artportalen
- Naturreservat och andra skyddade områden
- Våtmarksinventeringen (VMI)
- Ängs- och betesmarksinventeringen
- Nyckelbiotoper
- Kommunala naturvårdsprogram
- Inventeringar av skyddsvärda träd
- SLU Markfuktighetskarta
- Vatteninformationssystem för Sverige (VISS)
- Historiska kartor och flygbilder
- Sannolikt och potentiell kontinuitetsskog

Tabell 1. Naturvärdesklass av naturvärdesbiotoper enligt SS 199000:2023.

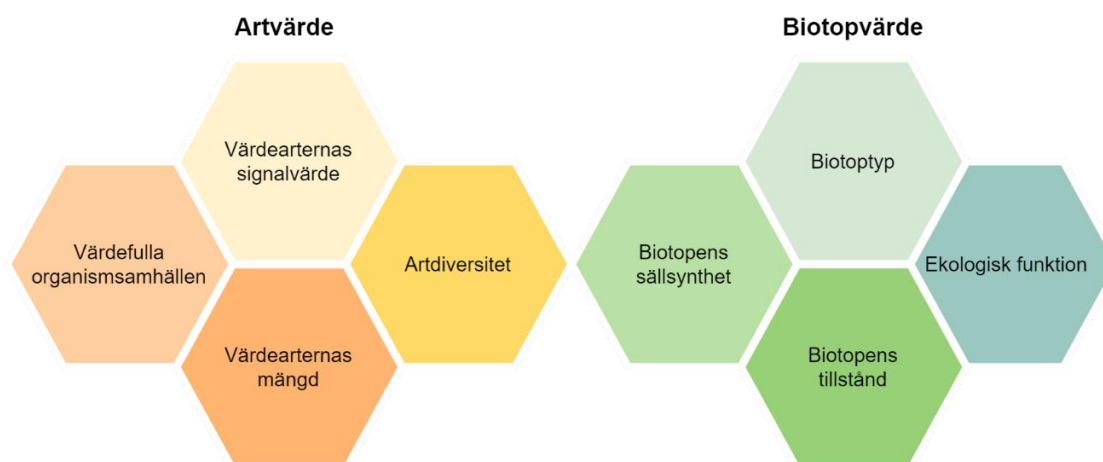
Naturvärdesklass 1 <i>Högsta naturvärde</i>	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
Naturvärdesklass 2 <i>Högt naturvärde</i>	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
Naturvärdesklass 3 <i>Påtagligt naturvärde</i>	Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.
Naturvärdesklass 4 <i>Visst naturvärde</i>	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesbedömning innebär bedömning av ett områdes betydelse för biologisk mångfald med stöd av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde. Artvärde och biotopvärde vägs samman till en naturvärdesklass (Tabell 1).

Artvärde bedöms utifrån de arter och organismsamhällen som hör till biotopen. Det görs genom identifiering av värdearter (se avsnitt Värdearter) och organismsamhällen som är relevanta och möjliga att använda som underlag för naturvärdesbedömning. För klassificering av artvärde bedöms värdearternas signalvärde och deras mängd. Artvärdet kan också bedömas genom att värdera hela organismsamhället avseende till exempel sällsynthet och hot eller dess artdiversitet (mångfalden av arter).

Biotopvärde bedöms utifrån förekomst av biotopkvalitéer. Typiska biotopkvalitéer är exempelvis kontinuitet, variationsrikedom och naturlighet. Biotopkvalitéerna används som underlag för att bedöma vad det är för biotop; hur vanlig, sällsynt eller hotad den är; dess ekologiska funktion och dess tillstånd.



Områden som inte uppnår en naturvärdesklass avgränsas inte och beskrivs endast översiktligt (om inte tillägg inventering av övriga biotoper ingår). Områden som saknar naturvärde är ofta kraftigt påverkade av mänsklig aktivitet och har därmed förlorat naturliga processer, strukturer och karaktäristiska arter. I de fall det saknas underlag för att säkert kunna bedöma artvärde och/eller biotopvärde kan en preliminär naturvärdesklass anges.

Kartläggningstyp och noggrannhet

Denna inventering har genomförts med kartläggningstyp och detaljeringsgrad enligt Tabell 2 och tillägg enligt Tabell 3. Detaljeringsgrad *detalj* och *medel* innebär att hela inventeringsområdet besöks i fält. Vid detaljeringsgrad *översikt* görs en mer översiktlig kartläggning av naturvärden och fältinventering begränsas till de områden som vid förarbetet till inventeringen bedömts kunna vara naturvärdesbiotoper.

Tabell 2. Kartläggningstyp enligt SS 199000:2023.

Kartläggningstyper	Minsta karteringsenhet	Vald metod
NVI detalj – naturvärdesklass 1–4	Alla biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald ska identifieras oavsett storlek men områden <100 m ² får redovisas som värdeelement.	
NVI medel – naturvärdesklass 1–3	0,1 hektar	
NVI medel – naturvärdesklass 1–4	0,1 hektar	X
NVI översikt – naturvärdesklass 1–3	0,5 hektar	
NVI översikt – naturvärdesklass 1–4	0,5 hektar	

Tabell 3. Tillägg enligt SS 199000:2023.

Tillägg/fördjupad inventering	Beställd	Redovisas i denna rapport
Detaljerad redovisning av artförekomst	X	Ja
Övriga biotoper klass 5 – 7		
Fåglar		
Fladdermöss		
Groddjur		
Bottenfauna		
Invasiva främmande arter		
Naturvårdsarter		
Värdeelement		
Särskilt skyddsvärda träd		
Naturvärdesträd		
Generellt skyddade biotopskyddsområden		
Natura 2000-naturtyper		
Vattendrag		
Småvatten		
Bottenmiljö		

Värdearter

Värdearter är särskilt lämpliga att använda vid naturvärdesbedömning genom att de i sig har särskild betydelse för biologisk mångfald eller visar på att det område där de förekommer har särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdearter finns delvis samlade i olika officiella listor men kan även vara sådana som inventeraren själv motiverar.

Följande kategorier av arter används som värdearter: fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, signalarter samt andra naturvårdsarter. Vidare kan sällsynta eller ovanliga inhemska arter samt nyckelarter utgöra värdearter. Arter som är uppenbart vanliga och allmänt spridda och dessutom saknar signalvärde bör inte användas som värdearter.

Fridlysta arter (f) är skyddade enligt lagstiftning. Artskyddsförordningen innehåller fridlysningsregler för vilda djur, växter och svampar. De arter som omfattas är listade i bilaga 1 eller 2 till förordningen. Alla fåglar, grod- och kräldjur samt ytterligare cirka 300 djurarter, växter, svampar och lavar är fridlysta enligt artskyddsförordningen. Fridlysningsen

regleras på olika sätt beroende på enligt vilken paragraf som arten är skyddad. De flesta fridlysta arter är förbjudna att döda, skada, fånga eller störa. För arter upptagna i artskyddsförordningens bilaga 1 är det även förbjudet att skada eller förstöra arternas fortplantningsområden eller viloplatser.

Artskyddsförordningen införlivar EU:s fågeldirektiv i svensk lagstiftning. Särskilt skyddsvärda fågelarter finns listade i bilaga 1 till direktivet; dessa arter listas även i artskyddsförordningen. I den här rapporten anges endast om fåglar omfattas av bilaga 1 till fågeldirektivet vilket markeras med (b). Vanligt förekommande fågelarter som inte är rödlistade och bara är skyddade enligt artskyddsförordningens 4 § redovisas inte.

Rödlistade arter omfattas av den nationella rödlistan som ges ut av SLU Artdatabanken (ArtDatabanken, 2020). Rödlistan ger en bedömning av risken för respektive art att dö ut från Sverige. Rödlistan har ingen juridisk status men utgör ett viktigt kunskapsunderlag i samband med naturvärdesinventering. De arter som finns upptagna i rödlistan har klassats beroende på dess risk att dö ut enligt följande klasser: NT – Nära hotad, VU – Sårbar, EN – Starkt hotad, CR – Akut hotad, RE – Nationellt utdöd (se nedan). De rödlistade arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns som hotade.

RE – Nationellt utdöd

CR – Akut hotad

EN – Starkt hotad

VU – Sårbar

NT – Nära hotad

Hotade arter

Signalarter är arter vars förekomst visar på naturmiljöer med höga naturvärden.

Begreppet avser i denna rapport endast arter som finns med på någon av följande listor:

1. Skogliga signalarter (s) enligt *Komplett förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023-1*.
2. Hävdgynnade signalarter (h) enligt *Ängs- och Betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från och med 2016*.

Typiska arter (t) används för att bedöma tillståndet i Natura 2000-naturtyper. Listor på typiska arter finns framtagna för olika Natura 2000-naturtyper.

Nyckelarter (n) är arter vars förekomst och påverkan på sin omgivning har en stor positiv betydelse för flertalet andra arter. Exempel på nyckelarter är bäver, säl och ålgräs.

Tyréns värdeart (tyr), art som inte tillhör någon av ovan nämnda kategorier men ändå bedömts vara en värdeart i det aktuella området.

Bilaga 2 Objektsbeskrivningar

Medelåldrig hållmarkstallskog 2,82 Ha

Objekt: N1

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Hållmarkstallskog, Blockmark		
Beskrivning	Yngre till medelåldrig klenvuxen tallskog av blåbärsristyp med ett skikt av enstaka äldre tallar, uppskattningsvis cirka 150 år gamla, samt ett uppväxande björkskikt. Bottenskiktet utgörs av renlavar och mossor. I sydvästra delen av biotopen finns ett blockområde som bidrar till biotopvärdet.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Lågt artvärde
Motivering biotopvärde	Viss kontinuitet, block och sten	Motivering artvärde	Förekomst av nyckelart
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Obetydliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Blåbär		
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Frisk grandominerad blandskog 0,48 Ha

Objekt: N2

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Nej



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biototyp(er)	Barrskog, Barrblandskog, Lövblandad barrskog		
Beskrivning	Äldre grandominerad barrblandskog. Många äldre, påfallande grova träd samt flertalet träd med bohål. Blockig terräng. Frisk till något fuktig mark med mossor såsom husmossa och kammossa i bottenskiktet. Blåbär och lingon dominerar fältskiktet, men fuktigare delar av biotopen är örtrika med ekbräken, hultbräken, midsommarblomster, nordisk stormhatt, linnea, liljekonvalj, ekorrbar och stenbär. Ett livligt fågelliv noterades vid inventeringen.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Påtagligt artvärde
Motivering biotopvärde	Fuktighet, ålder, kontinuitet	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistad art (VU), fridlysta arter (8 respektive 9 §) och signalarter
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Betydelsefulla förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Knärot, ormbär, lopplummer, kransmossa, nordisk stormhatt, revlummer		

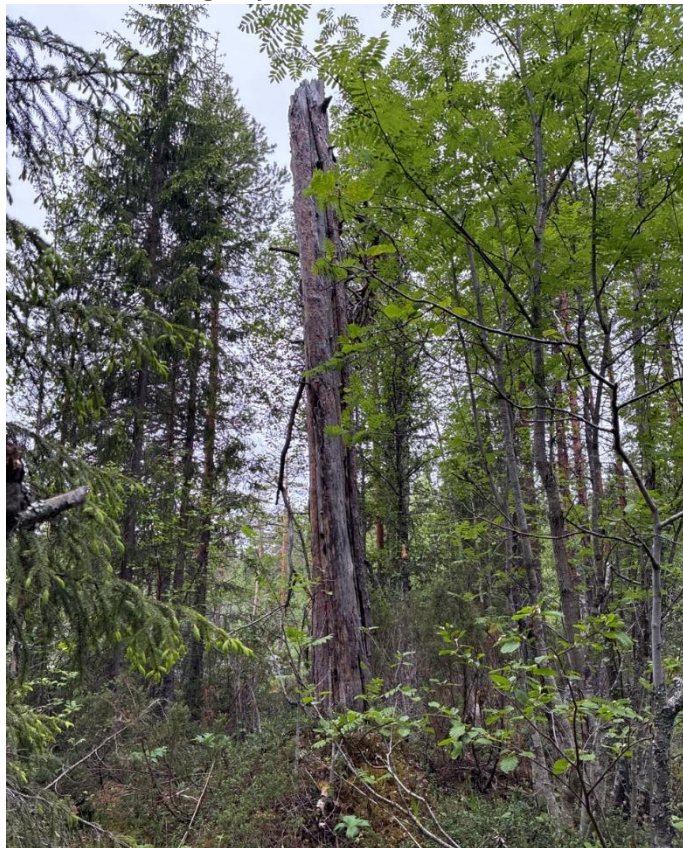
Lövblandad barrskog 1,1 Ha

Objekt: N3

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Nej



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Blandskog		
Beskrivning	Tvåskiktad, medelåldrig barrblandskog med stort inslag av ung björk och rönn. Relativt god förekomst av äldre tallar. Frisk till lite fuktig mark med mossor i bottenskiktet. I fältskiktet örtrikt med arter såsom strätta, liljekonvalj, linnea, stenbär och nordisk stormhatt. Ett livligt fågelliv noterades vid inventeringen.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Kontinuitet, fuktighet, död ved	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistad art (VU), fridlyst art (8 respektive 9 §), signalarter och typisk art
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Knärot, fjällviol, ormbär, revlummer, nordisk stormhatt, linnea		

Brandpräglad gammal tallhed vid isälvsränna 2,53 Ha

Objekt: N4

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass Naturvärdesklass 1 - högsta naturvärde

Naturtyp Skog och buskmark

Biotoptyp(er) Barrskog, Hällmarkstallskog, Sten-blockbotten

Beskrivning Tallhed av ristyp, till stor del orörd och med god kontinuitet. Tallar på uppskattningsvis 300 år förekommer, liksom spår av brand i form av brandljud. Rikliga förekomster av död ved, både stående och liggande. Torrakor och gamla tallar med bohål finns i biotopen. Den gamla isälvsrännan ingår i biotopen. Den är vattenförande med torr, död ved i vattnet. Isälvsrännan med vatten bidrar till biotopvärdet. Relativt goda förekomster av rödlistade arter och signalarter.

Biotopvärde Mycket högt biotopvärde

Artvärde Mycket högt artvärde

Motivering biotopvärde Gamla tallar och granar, rikligt med död ved, vattenförande isälvsränna med block, träd med bohål

Motivering artvärde Förekomst av rödlistade arter (NT), fridlysta arter (4 §) och signalarter

Biotopens tillstånd Mycket bra tillstånd

Värdearternas mängd Betydelsefulla förekomster

Biotopens sällsynthet Sällsynt eller minskande

Värdearternas signalvärde Högt signalvärde

Biotopens ekologiska funktion Hög ekologisk funktion

Natura 2000 9010 Taiga

Värdearter, observerade Vitplätt, nordisk stormhatt, svartvit flugsnappare, större hackspett, tjäder

Motivering preliminär bedömning Området hyser sannolikt mycket marksvamp

Solexponerad hållmarkstallskog 2,32 Ha

Objekt: N5

Inventerare: Irma Lindfors

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Hållmarkstallskog, Tallskog		
Beskrivning	Hållmarkstallskog med inslag av klena, men tydligt äldre tallar. Sporadiska förekomster av död ved, både stående och liggande. Spår av kläckhål på död, solbelyst tallved förekommer. Blåbärsris, kråkbär och ljung dominerar fältskiktet där sådant finns. Bottenskiktet domineras av renlav. I lägre belägna partier är det fuktigare med ett bottenskikt av vitmossa.		
Biotopvärde	Högt biotopvärde	Artvärde	Påtagligt artvärde
Motivering biotopvärde	Stenar och block, död ved, gamla tallar, brand	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistade arter (NT)
Biotopens tillstånd	Bra tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Ovanlig	Värdearternas signalvärde	Påtagligt signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Påtaglig ekologisk funktion		
Natura 2000	9010 Taiga		
Värdearter, observerade	Smal trollknäppare, violmussling		
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Äldre blandskog med viss gran dominans 2,94 Ha

Objekt: N6

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Nej



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Blandskog, Granskog, Tallskog		
Beskrivning	Blandskog av ristyp, omväxlande grandominerad i lägre belägna partier och talldominerad högre upp i terrängen. Inslag av björk. Det dominerande trädskiktet uppskattas till cirka 100 år. Skogen har tidigare plockhuggits. Enstaka död ved förekommer i form av lågor. Blåbärsris dominerar fältskiktet men i biotopens västra del finns ett lägre beläget granskogsparti med god markfuktighet och örtrikt markskikt med bland annat fjällviol och nordisk stormhatt.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Kontinuitet, ålder, fuktighet, död ved	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistad art (VU), fridlyst art (8 resp. 9 §), nyckelart, typisk art och signalarter
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Revlummer, fjällviol, ögonpyrola, blåbär, nordisk stormhatt, linnea, knärot		

Tallskog på hallmark 3,13 Ha

Objekt: N7

Inventerare: Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Tallskog		
Beskrivning	Yngre tallskog på hållmark med inslag av björk. De flesta tallarna är yngre än 100 år, men inslag av 150-årig tall finns. Sparsamt med död ved. Förekomst av brandstubbar.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Lågt artvärde
Motivering biotopvärde	Viss kontinuitet, död ved, sten och block	Motivering artvärde	Lågt artvärde
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Obetydliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade			
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Brandpräglad hedtallskog 4,75 Ha

Objekt: N8

Inventerare: Irma Lindfors

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Tallskog		
Beskrivning	Ung tallskog, tydligt påverkad av gallring. Vissa av tallarna bedöms uppnå en ålder av cirka 60-70 år. Den unga åldern på skogen bedöms vara en följd av att området brunnit, då påtagliga brandspår finns i form av brandstubbar. Brandskadad död ved är viktig för flera skalbaggsarter och några rödlistade lavar. Biotopen hyser flera värdearter kopplade till brandskadad död ved.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Påtagligt artvärde
Motivering biotopvärde	Död ved, brand, kontinuitet	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistade arter (NT), fridlysta arter (4 §) och typisk art
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Påtagligt signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Tjäder, kolflarnlav, vedticka, spillkråka		
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Grandominerad lövblandad skog 0,39 Ha

Objekt: N9

Inventerare: Torun Bergman

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Nej



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Granskog, Vattendrag		
Beskrivning	Äldre grandominerad skog av ristyp. De äldsta granarna bedöms vara cirka 150 år gamla och tallarna cirka 180-200 år. Området är påverkat av tidigare plockhuggning. Genom biotopens södra del rinner Lillån (Umluspens utloppskanal), som här utgör en cirka 4 m bred bäck med stenbotten och porlande vatten. Fältskiktet runtom och i bäcken är mycket örtrikt med bland annat älgört, kabbleka och strätta.		
Biotopvärde	Högt biotopvärde	Artvärde	Påtagligt artvärde
Motivering biotopvärde	Äldre träd, kontinuitet, bäck, örtrik vegetation vid bäcken	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistade arter (NT, VU) och fridlysta arter (8 respektive 9 §)
Biotopens tillstånd	Bra tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Påtagligt signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Påtaglig ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Knärot, revlumner, korallrot		

Blockrik tallskog på hedmark 2,49 Ha

Objekt: N10

Inventerare: Irma Lindfors

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Tallskog		
Beskrivning	Yngre tallskog av ristyp. Inslag av äldre tallar förekommer. Området har troligen brunnit, vilket skulle förklara den generellt unga åldern på träden. Blockrik terräng. Sparsamma förekomster av klen död ved. Äldre spår av tjäder och spillkråka hittades i biotopen.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Död ved, brand, kontinuitet	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistad art (NT) och fridlysta arter (4 §)
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Violmussling, tjäder, spillkråka		
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Myr med mosseparti och myrtjärn 4,58 Ha

Objekt: N11

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde		
Naturtyp	Myr		
Biotoptyp(er)	Kärr, Intermediärt kärr, Myrgöl		
Beskrivning	Myr med omväxlande mosseparti, kärr och höljor. Mossen domineras av risvegetation i form av ljung, dvärgbjörk, odon, rosling och kråkbär samt rikliga förekomster av hjortron och tuvull. Kärrret är bevuxet med vass, vilket tyder på intermediära näringsförhållanden. I torrare mossepartier ses uppväxande tall, liksom ett glest skikt med medelåldriga till äldre, kläna tallar. I biotopens östra del finns en liten myrtjärn, vilken bidrar starkt till biotopvärdet. Skogsbården runt myr och tjärn utgörs av äldre barrskog, i norra delen är sluttningen mot tjärnen rätt brant. Här finns rikliga förekomster av död ved. Vid tidigare utförd NVI hittades arter såsom rostvitmossa, tuvull och flaskstarr inom biotopen och det har påträffats ett flertal fåglar där, exempelvis bergfink, rödstjärt och större korsnäbb.		
Biotopvärde	Högt biotopvärde	Artvärde	Påtagligt artvärde
Motivering biotopvärde	Myr, myrsjö, kontinuerlig ekologisk funktion	Motivering artvärde	Förekomst av flertalet typiska arter
Biotopens tillstånd	Bra tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Ovanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Påtaglig ekologisk funktion		
Natura 2000	7140 Öppna mossar och kärr, 3160 Myrsjöar		
Värdearter, observerade	Dvärgtätört, rundsilesår, storsilesår, vattenklöver, vass, tuvsäv, myrtrollslända		
Motivering preliminär bedömning	Vatten och botten ej inventerat		

Brett vattendrag med lövrik kantzon 1,57 Ha

Objekt: N12

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde		
Naturtyp	Vattendrag		
Biotoptyp(er)	Å		
Beskrivning	Lillån/Umluspens utloppskanal med omgivande skog. Vattendraget är relativt brett, cirka 6—8 m och grunt. Strömstyrkan varierar, med inslag av mindre forssträckor. Botten utgörs av sten. Rikliga förekomster av vattenväxter i vattendraget. Vissa förekomster av död ved i vattnet bidrar till biotopvärdet. Skogen runt Lillån är yngre, lövdominerad med sälg, asp, björk och gråal, även hägg. Fältskiktet domineras av lingonris med inslag av örter.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Markfuktighet, vattendrag, löv, död ved	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistad art (VU), fridlyst art (8 §), typisk art och signalart
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Knärot, kärrspira, nordisk stormhatt		
Motivering preliminär bedömning	Vattendrag och botten ej inventerat		

Gles tallskog med inslag av äldre träd 6,8 Ha

Objekt: N13

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Sandtallskog		
Beskrivning	Biotopen utgörs av en något äldre, gles tallskog där tallarna är relativt likåldriga, omkring 70–80 år gamla, men inslag av äldre tallar 100+ år finns spridda i området. Antropogena störningar är tydliga i området, främst i form av spår från tidigare plockhuggning. Bitvis finns även inslag av yngre uppväxande björk. Det finns enstaka inslag av död ved av god kvalitet. Markskiktet är torrt och domineras av mossor och lavar, huvudsakligen renlavar. Fältskiktet består främst av blåbär, lingon och kråkbär. Marken är blockig med spridda stenblock, vilket ger området en kuperad topografi. Inom området finns även spår av naturliga störningar i form av tidigare brandpåverkan.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Äldre tallar, död ved och torrakor	Motivering artvärde	Förekomst av fridlysta arter (4 §), nyckelart och typiska arter
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Blåbär, tjäder, spillkråka, linnea, norrlandslav		
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Mindre tjärn 2,26 Ha

Objekt: N14

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde		
Naturtyp	Naturligt småvatten		
Biotoptyp(er)	Tjärn, Barrblandskog		
Beskrivning	Liten tjärn med omgivande skog. Vass, vide och flaskstarr i strandkanten. Skogen runtom tjärnen utgörs av en blandskog med bitvis god markfuktighet. Sparsamma inslag av död ved. Sex rastande bläsänder samt ungar av någon doppingart observerades i tjärnen i samband med inventeringen.		
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Sjö, vatten, lövrikt, död ved, sumpigt	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistade arter (NT, VU), fridlysta arter (4 respektive 8 §) och signalart
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Påtaglig ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Bläsand, knärot		
Motivering preliminär bedömning	Vatten och botten ej inventerat		

Blockfält med vattendrag och död ved 1,38 Ha

Objekt: N15

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde		
Naturtyp	Berg och sten		
Biotoptyp(er)	Blockmark, Blocksänkor, Hällmarkstallskog		
Beskrivning	Biotopen utgörs av ett blockfält där ett vattendrag rinner genom. Området har en god kontinuitet, blocken är blottade och täckta av lavar. Det finns även sproadiskt med senvuxna tallar och inslag av yngre lövträd. Området hyser en god mängd död ved, vissa i form av grövre solbelysta silverlågor. Till väster i området finns ett vattendrag, cirka 3-4 meter brett och mycket lugnflytande och grunt. Botten består av större stenar och block.		
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Artvärde	Ej bedömt
Motivering biotopvärde	Sten och block, död ved, vatten, gamla tallar	Motivering artvärde	Förutsättningar för marksvamp. Blockmiljöer, viktiga övervintringsplatser för kräldjur.
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Ej bedömt
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Ej bedömt
Biotopens ekologiska funktion	Påtaglig ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade			
Motivering preliminär bedömning	Vatten med botten ej inventerat, sannolikt marksvamp		

Tallskog av blåbärsristyp 5,82 Ha

Objekt: N16

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Nej



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biototyp(er)	Barrskog, Tallskog		
Beskrivning	Yngre till medelåldrig klenvuxen tallskog av blåbärsristyp med förekomst av enstaka äldre tallar, uppskattningsvis cirka 150 år gamla. Ett uppväxande björkskikt finns. Enstaka förekomster av klen död ved, både liggande och stående.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Lågt artvärde
Motivering biotopvärde	Viss kontinuitet, löv, död ved	Motivering artvärde	Förekomst av nyckelart och fridlyst art (4 §)
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Obetydliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Blåbär, spillkråka		

Delvis vattenförande isälvsränna med tallhed 2,33 Ha

Objekt: N17

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Tallskog, Sten-blockbotten		
Beskrivning	Tallhed av ristyp, till stor del orörd och med god kontinuitet. Spår av brand i form av brandljud på tallar och brända stubbar finns. Goda förekomster av död ved, både stående och liggande. Den gamla isälvsrännan ingår i biotopen. Den är delvis vattenförande längs denna sträcka och i mitten av biotopen har vattensamlingar bildats, som påminner om små tjärnar med stenbotten. Dessa bildningar bidrar starkt till biotopvärdet.		
Biotopvärde	Högt biotopvärde	Artvärde	Påtagligt artvärde
Motivering biotopvärde	Vattenförande isälvsränna med block, vatten, död ved	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistade arter (NT), fridlyst art (4 §) och typiska arter
Biotopens tillstånd	Bra tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Ovanlig	Värdearternas signalvärde	Påtagligt signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Påtaglig ekologisk funktion		
Natura 2000	9010 Taiga		
Värdearter, observerade	Kärrviol, kärrspira, tjäder		
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Isälvsränna med vattensamling i äldre granskog med lövinslag 0,64 Ha

Objekt: N18

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-19

Preliminär bedömning: Nej



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Lövblandad barrskog, Sten-blockbotten		
Beskrivning	Medelåldrig till äldre grandominerad skog av blåbärsristyp, med stort inslag av björk och visst inslag av äldre tallar, uppskattningsvis cirka 150 år gamla. I biotopen ingår isälvsrännan, som här är vattenförande med en liten vattensamling med stenbotten. Omkring isälvsrännan är skogen fuktig med ett tjockt mosslager. Vid tidigare NVI som utförts av Sweco hittades den sällsynta och rödlistade orkidén norna i detta område område. Inga nornor hittades vid NVI 2025, trots idogt letande vid lämplig tidpunkt. Förutsättningarna för arten bedöms dock inte ha förändrats, varför det inte kan uteslutas att den finns i biotopen. Möjligen skedde ingen blomning 2025.		
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Artvärde	Högt artvärde
Motivering biotopvärde	Vattenförande isälvsränna med block, markfuktighet, äldre gran	Motivering artvärde	Tidigare noterad förekomst av rödlistad art (VU) och förekomst av typiska arter
Biotopens tillstånd	Bra tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Ovanlig	Värdearternas signalvärde	Högt signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp		
Värdearter, observerade	Fjällviol, kärrviol		

Tallskog på blockrik ås 1,2 Ha

Objekt: N19

Inventerare: Irma Lindfors, Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Ja



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biotoptyp(er)	Barrskog, Hällmarkstallskog		
Beskrivning	Storblockig ås med medelåldrig tallskog. Fältskiktet är av torr ristyp. Rikliga förekomster av påfallande grov död ved, främst tallågor, bidrar till biotopvärdet. En del död ved har brandspår.		
Biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Kontinuitet, markfuktighet, vattenförande isälvsrännor med block och sten	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistade arter (NT)
Biotopens tillstånd	Bra tillstånd	Värdearternas mängd	Måttliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Visst signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade			
Motivering preliminär bedömning	Området hyser sannolikt mycket marksvamp		

Brandpräglad tallskog med inslag av hallmark 3,46 Ha

Objekt: N20

Inventerare: Torun Bergman

Datum: 2025-06-18

Preliminär bedömning: Nej



Naturvärdesklass	Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde		
Naturtyp	Skog och buskmark		
Biototyp(er)	Blandskog, Lövblandad barrskog, Hällmarkstallskog		
Beskrivning	Tallskog av blåbärsristyp. Ung skog, men troligen på grund av brand, då brandspår finns. Inslag av hällmark utgör ett biotopvärde.		
Biotopvärde	Visst biotopvärde	Artvärde	Visst artvärde
Motivering biotopvärde	Sten och block, brandspår	Motivering artvärde	Förekomst av rödlistad art (NT), fridlyst art (4 §, dock osäker artbestämning) och nyckelart
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd	Värdearternas mängd	Obetydliga förekomster
Biotopens sällsynthet	Mindre vanlig	Värdearternas signalvärde	Påtagligt signalvärde
Biotopens ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion		
Natura 2000	NVI01 Ingen del av biotopen bedöms uppfylla den svenska tolkningen av EU-definitionen för någon Natura 2000-naturtyp.		
Värdearter, observerade	Blåbär, tretåig hackspett (spår)		