enviro planning



Rapport

Naturinventeringar: NVI, groddjur och häckfågel i Björkborn, Karlskoga

Structor Miljöteknik AB

Titel: Naturinventeringar: NVI, groddjur och häckfågel i Björkborn, Karlskoga
Version: 1
Datum: 2026-09-24

Uppdragsgivare: Structor Miljöteknik AB, Peter Larsson, projektledare
Uppdragsnummer: 50503

Rapport genomförd av: Malin Ysterfors, EnviroPlanning
Rapport granskad av: Gustav Algestrand, EnviroPlanning
Rapport verifierad av: Sofia Berg, EnviroPlanning
Bilder: EnviroPlanning om inget annat anges

EnviroPlanning erbjuder rådgivning och experttjänster inom natur, miljö, samhällsbyggnad, hållbart byggande och ansvarsfull hantering av kemikalier. Vi hjälper våra kunder att göra verkliga förflyttningar mot mindre miljöbelastning och ett grönt samhälle i ekologisk balans. Tillsammans tar vi oss an dina utmaningar med personligt engagemang, trygg kompetens och hög kvalitet.

Innehållsförteckning

Sammanfattning **4**
1. Inledning **5**
2. Metod **6**
2.1. Naturvärdesinventering 6
2.1.1. Kartläggningstyp för aktuellt uppdrag 8
2.1.2. Utförandeperiod 8
2.2. Groddjursinventering 8
2.3. Häckfågelinventering 9
2.4. Värdearter 9
2.5. Artskyddsförordningen 10
2.6. Svenska rödlistan 11
2.7. Generella biotopskydd 11
2.8. Förkortningar och förklaringar 12
2.9. Förstudie 12
3. Resultat **13**
3.1. Beskrivning av inventeringsområdet 13
3.2. Sammanställning av tidigare dokumenterade naturvärden 13
3.2.1. Vattensystem 19
3.3. Naturvärdesbiotoper 20
3.4. Värdearter och naturvårdsarter 42
3.5. Fördjupade inventeringar 45
3.5.1. Särskilt skyddsvärda träd 45
3.5.2. Generella biotopskydd 48
3.5.3. Invasiva arter 50
3.5.4. Groddjursinventering 52
3.5.5. Häckfågelinventering 53
3.6. Landskapsområden 56
Referenser **57**
Bilaga A – Nya nationella fridlysningsbestämmelser **58**

Sammanfattning

EnviroPlanning har på uppdrag av Structor Miljöteknik utfört flera naturinventeringar inom ett inventeringsområde om ca 310 ha i området Björkborn i Karlskoga kommun. I den här rapporten redovisas resultaten från naturvärdesinventeringen, groddjursinventeringen och häckfågelinventeringen. Resultatet av fladdermusinventeringen redovisas i en separat rapport.

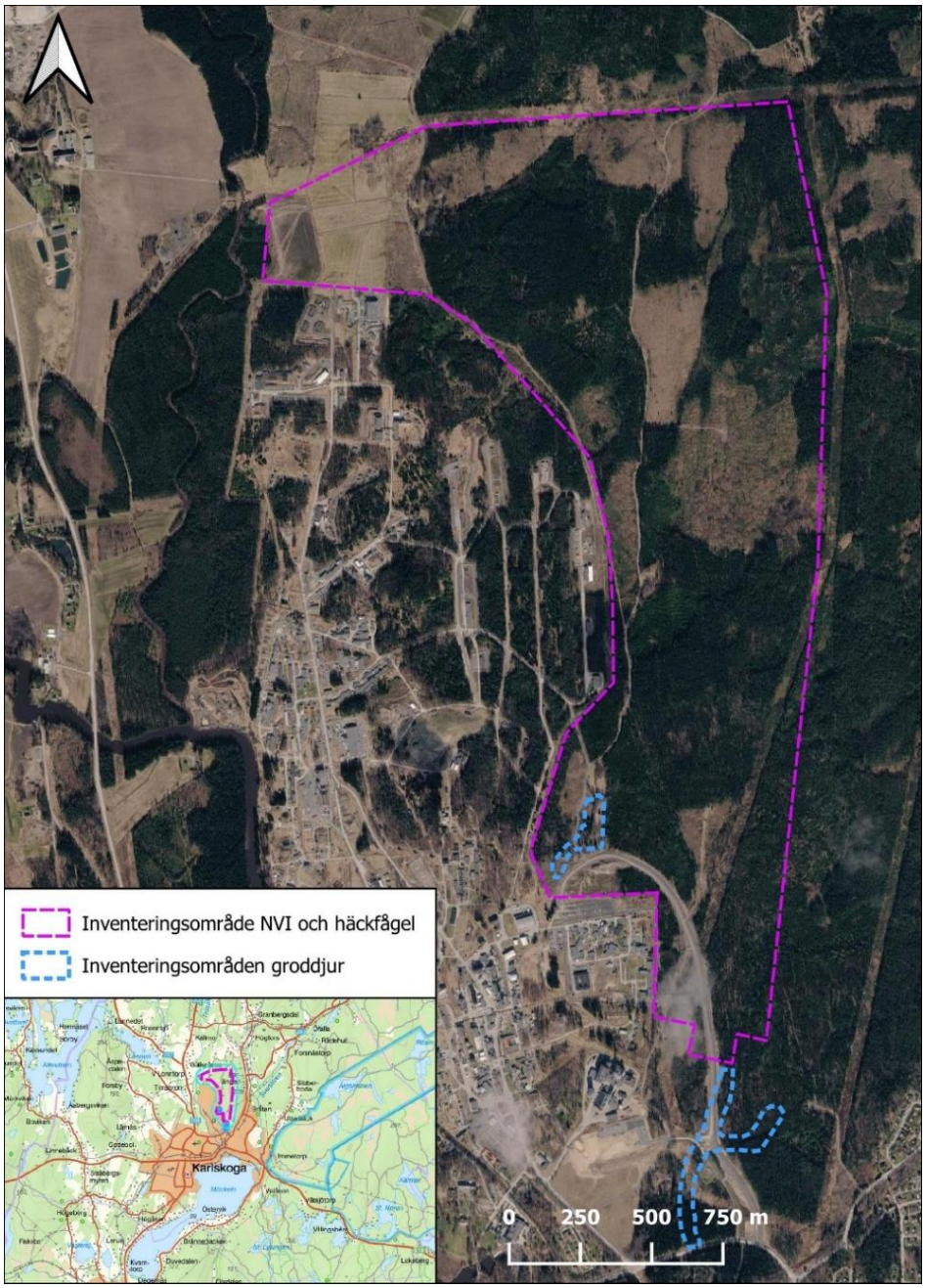
Vid naturvärdesinventeringen identifierades 18 naturvärdesbiotoper, varav en hyser högt naturvärde (klass 2), åtta påtagligt naturvärde (klass 3) och nio visst naturvärde (klass 4). I samband med naturvärdesinventeringen noterades tre rödlistade arter, åtta fridlysta arter och tre arter upptagna i Fågeldirektivets bilaga 1. Även 23 särskilt skyddsvärda träd i form av grova hålträd noterades samt generella biotopskydd i form av sex öppna diken.

Groddjursinventeringen utfördes inom två utpekade mindre områden i södra delen av det stora inventeringsområdet. En sönderfrusen romklump av brungroda (Rana sp.) noterades.

Häckfågelinventeringen utfördes under flera fältdagar i samma område som naturvärdesinventeringen. Totalt observerades 53 olika fågelarter, varav nio arter är rödlistade som nära hotade (NT), en art är rödlistad som sårbar (VU) och fem arter är upptagna i Fågeldirektivets bilaga 1. Av samtliga 53 fågelarter noterades häckningsindicer på 51 arter.

1. Inledning

EnviroPlanning har fått i uppdrag att genomföra en naturvärdesinventering inom inventeringsområdet för detaljplan Björkborn (Figur 1). Inventeringsområdet omfattar cirka 310 hektar. Utöver naturvärdesinventeringen har även häckfågelinventering, groddjursinventering och fladdermusinventering utförts i området. Groddjursinventeringen utfördes inom två, av beställaren, utpekade delområden (Figur 1). Samtliga inventeringsresultat utgör underlag för den pågående planprocessen för exploatering av området. Resultaten från fladdermusinventeringen redovisas i separat rapport.



Figur 1. Karta över projektområdet, tillika inventeringsområdet för naturvärdesinventering och häckfågelinventering, förstudieområdet, samt utpekade inventeringsområden för groddjursinventeringen. Kartunderlag: Lantmäteriet och Google Satellite.

2. Metod

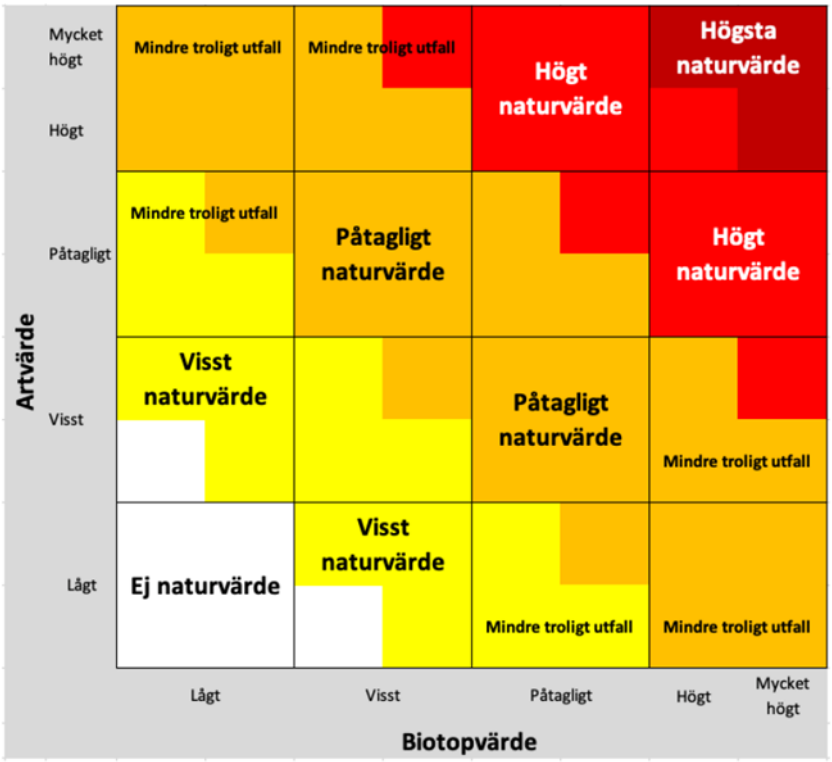
2.1. Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard SS 199000:2023 (Svenska institutet för standarder 2023a, 2023b) kartlägger och beskriver geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdena inom dessa avgränsade geografiska områden bedöms på en fyrgradig skala enligt följande (se även faktaruta 1):

- Naturvärdesklass 1 – Högsta naturvärde
- Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde
- Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde
- Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde.

Utöver dessa finns värdeklasser för så kallade övriga biotoper (klass 5–7), vilka har endast allmän betydelse, saknar allmän betydelse respektive har uppenbar negativ betydelse för biologisk mångfald. Vilka naturvärdesklasser som ingår i en inventering avgörs av vilken detaljeringsgrad och vilka tillägg som beställaren önskar.

Naturvärdesbedömningen, som ligger till grund för vilken naturvärdesklass ett område får, utgår från kombinationen av de två bedömningsgrunderna art- och biotopvärde (Figur 2).



Figur 2. Bedömningsgrunden för artvärdet och biotopvärdet leder till en viss naturvärdesklass. Bild efter SS 199000:2023 (Svenska institutet för standarder 2023a, 2023b).

Artvärdet baseras på områdets artrikedom i förhållande till omgivande landskap samt på närvaro av värdearter såsom fridlysta och rödlistade arter (se även 2.4). Biotopvärdet baseras på biotopkvalitéer såsom förekomst av död ved, kontinuitet, grad av utvecklat träd- och buskskikt. Biotopkvaliteterna används som underlag för att bedöma biotopens sällsynthet, hotstatus, ekologiska funktion och tillstånd. Värdestrukturer inom en naturvärdesbiotop redovisas i denna rapport enligt en skala från *måttligt utvecklat* till *tämligen utvecklat* och *välutvecklat*. Värdeelement redovisas enligt skalan *enstaka*, *flera* eller *rikligt* förekommande.

Art- respektive biotopvärdet bedöms på skalan lågt, visst, påtagligt, högt och mycket högt värde. Läs om bedömningsgrunderna i SS 199000:2023 (Svenska institutet för standarder 2023a, 2023b).

Faktaruta 1. Beskrivning av naturvärdesklasser

Naturvärdesklass 1 – Högsta naturvärde
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. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde
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. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde
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. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. 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 – Visst naturvärde
Viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. 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.

2.1.1. Kartläggningstyp för aktuellt uppdrag

Följande delar av NVI på fältnivå enligt svensk standard 199000:2023 har tillämpats.

10.5.2 NVI med detaljeringsgrad ”medel”, naturvärdesklass 1–4

Detaljeringsgraden innebär att naturvärdesbiotoper ner till en minsta karteringsenhet på 1000 m^2 och av minst påtagligt naturvärde redovisas. I den har inventeringen ingår även tillägg för klass 4 (visst naturvärde). Naturvärdesbiotoper presenteras både på karta och i form av korta textbeskrivningar med tillhörande foton.

14.7.3 Tillägg – detaljerad redovisning av artförekomst

Detta tillägg innebär att fridlysta och rödlistade arter registreras så att fyndplatsen kan redovisas med koordinater. Registreringen ska göras med minst den lägesnoggrannhet som kan uppnås med inbyggd GPS i en mobiltelefon eller läsplatta.

20.3 Fördjupad inventering – särskilt skyddsvärda träd

Denna inventering innebär att träd som uppfyller ett eller flera av kriterierna i Naturvårdsverkets aktuella definition för särskilt skyddsvärda träd identifieras och redovisas. Enligt Naturvårdsverket (2012) inkluderas följande träd i begreppet särskilts skyddsvärt:

- *Grova hålträd* - träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.
- *Jätteträd* - träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- *Äldre träd* - Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.

20.5 Fördjupad inventering – generella biotopskydd

Denna fördjupade inventering innebär att generellt skyddade biotopskyddsområden enligt 7 kap. 11 § miljöbalken (1998:808) och bilaga 1 till förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. (1998:1252) identifieras och redovisas (avsnitt 3.6).

2.1.2. Utförandeperiod

Fältinventeringen utfördes 11–13 maj 2026 av Malin Ysterfors, Sofia Berg och Anders Esplund, EnviroPlanning. Koordinatsystemet som har använts är SWEREF 99 TM. Kartor har tillverkats i QGIS version 3.38.3-Grenoble och GIS-skikten levereras i originalformat (.shp).

2.2. Groddjursinventering

Fältinventeringen utfördes kvällstid efter solnedgång och inleddes med att lyssna efter spelande groddjur för att sedan vandra längs med diken och småvattnen (lokaler där förutsättningar att hitta groddjur finns) för att eftersökta vuxna individer, yngel samt romklumpar med hjälp av stark lampa.

Antal arter, vuxna individer, yngel och romklumpar noterades. Om spelande groddjur och/eller romklumpar förekom registrerades småvattnet som reproduktionsområde.

nventeringen utfördes vid två tillfällen, dels 2025-04-07 med start 21:00, dels 2025-04-20 med start 22:00. Inventeringen utfördes av biologerna Alfred Olofsson och Anders Esplund, EnviroPlanning.

2.3. Häckfågelinventering

Häckfågelinventeringen genomfördes genom en kombinerad punkt- och linjetaxering enligt Svensk häckfågeltaxering (Naturvårdsverket, 2016). En taxeringslinje sattes ut för att täcka området i så stor utsträckning som möjligt. I det här fallet delades transekten in i tre delar och varje delsträcka besöktes vid två tillfällen. Metoden bygger på att man långsamt vandrar längs taxeringslinjen och noterar alla observerade (genom syn eller hörsel) fåglar inom eller i direkt anslutning till inventeringsområdet. Under inventeringen noterades alla observerade fåglar med artnamn, antal, tidpunkt och aktivitet (exempelvis sång eller födosök) samt eventuella kommentarer som är relevanta (till exempel om häckning eller observerade ungar). Detta för att kunna avgöra sannolikheten för huruvida en art häckar inom inventeringsområdet eller inte.

För häckningsindicier används kriterierna under ”Artlistning” i Biologiska inventeringsnormer för fåglar (Naturvårdsverket, 1978).

Dubbelräkning av individer undveks så långt det var möjligt. Om inventeraren bedömde om det var samma fågel som observerats (typiskt för gök, näktergal eller andra fåglar som hörs över stora avstånd) noterades denna endast på den första platsen den observerades. Samtliga observationer registrerades i mobilapplikationen QFIELD.

Häckfågelinventeringen utfördes under perioden maj–juni då de flesta fågelarterna i Sverige sjunger aktivt för att markera sina revir eller locka en partner, vilket underlättar lokalisering och identifiering av arter. Inventeringen genomfördes i varierad väderlek, mestadels klart väder och temperatur 5–14 °C, datumen 2026-05-21, 2026-05-28 och 2026-06-10–2026-06-12 mellan 04.00 och 09.00. Inventeringen genomfördes av Alfred Olofsson, EnviroPlanning och Joakim Ysterfors, Ystergård.

2.4. Värdearter

En värdeart är särskilt lämplig att använda vid naturvärdesbedömningar genom att den själv är ovanlig, rödlistad eller fridlyst, indikerar att ett område har särskild betydelse för biologisk mångfald eller att den i sig självt har särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdeart används ibland synonymt med begreppet naturvårdsart. Naturvårdsarter är dock inte alltid användbara som stöd för en naturvärdesbedömning då vissa är vanliga och allmänt spridda utan särskilda krav på sin miljö.

Exempel på arttyper som räknas som värdearter är:

- Fridlysta arter enligt artskyddsförordningen, ASF (2007:845).*
- Rödlistade arter (NT, VU, EN och CR; SLU Artdatabanken 2026).
- Nyckelarter som formar livsmiljöer av värde för sin omgivning.
- Signalarter som indikerar områden av betydelse för biologisk mångfald (Nitare 2019; Salomon 2017).
- Ängs- och betesmarksindikatorer (Jordbruksverket 2017).
- Klass 1-arter i Trafikverkets metod för inventering av artrika vägmiljöer (Trafikverket 2012).

** Alla fåglar är fridlysta i Sverige enligt 4 § artskyddsförordningen vilket gör alla fåglar till naturvårdsarter. I samband med naturvärdesinventeringen redovisas dock endast rödlistade fågelarter samt fåglar upptagna i fågeldirektivets bilaga 1.*

Förekomster av värdearter inom naturvärdesbiotoper uppskattas till mängd enligt följande skala:

- Sparsamma förekomster
- Måttliga förekomster
- Betydelsefulla förekomster
- Mycket betydelsefulla förekomster.

2.5. Artskyddsförordningen

Alla vilda fåglar, groddjur, kräldjur, orkidéer, fladdermöss samt vissa utpekade växter och djurarter är fridlysta genom artskyddsförordningen (ASF). I artskyddsförordningen inkluderas både arter upptagna i EU:s naturvårdsdirektiv, fågeldirektivet (2009/147/EG) och art- och habitatdirektivet (92/43/EEG), i bilaga 1 i ASF, samt de nationella fridlysta arterna, i bilaga 2 i ASF.

Artskyddsförordningen innehåller regler över hur de fridlysta arternas överlevnad ska säkras och reglerna för arterna ser olika ut beroende på hur arten är skyddad. Nedan redovisas de olika skydden.[1]

Strikt skyddade arter – arter upptagna i EU:s naturvårdsdirektiv
Vilda fåglar samt arter som är listade i förordningens bilaga 1 med beteckningen n eller N har ett utökat skydd i enlighet med art- och habitatdirektivet. Detta skydd regleras via följande:

- 4 § ASF (fåglar). För dessa arter är det förbjudet att fånga eller döda djur samt att förstöra, skada eller bortföra bon och ägg. Det är även förbjudet att störa arterna på ett sådant sätt att det försvårar för arternas möjligheter att bibehålla populationen på en tillfredsställande nivå samt möjligheten att återupprätta populationen till den nivån.

- 4 a § ASF (andra djur än fåglar). För dessa arter är det förbjudet att fånga eller döda djur, störa djur (särskilt under djurens parnings-, uppfödnings-, övervintrings- och flyttningsperioder), förstöra eller samla in ägg i naturen, och skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser.

Nationellt fridlysta arter
Arter som är listade i förordningens bilaga 2 är nationellt fridlysta och deras skydd regleras via följande:

- 6 § ASF (kräldjur, groddjur och ryggradslösa djur). För dessa arter är det förbjudet att döda, skada, fånga eller på annat sätt samla in exemplar och ta bort eller skada ägg, rom, larver och bon.

[1] *Nuvarande bestämmelser i artskyddsförordningen gäller fram till och med 31 oktober 2026. Från 1 november 2026 gäller nya fridlysningsbestämmelser för nationellt fridlysta arter. Även listan över vilka arter som omfattas av dessa nya bestämmelser ändras från 1 november. Se mer information i Bilaga A.*

- 8 § ASF (kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger). För dessa arter är det förbjudet att plocka, gräva upp eller ta bort eller skada frön eller andra delar av växten.
- 9 § ASF (kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger). För dessa arter är det förbjudet att gräva eller dra upp exemplar av växter med rötterna och plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter för försäljning eller andra kommersiella ändamål.

2.6. Svenska rödlistan

Den svenska rödlistan är en lista över arter och deras hotstatus i Sverige och baseras på en bedömning av enskilda arters risk att dö ut från landet (se Faktaruta 2). Bedömningen görs utifrån internationellt vedertagna kriterier som baseras på flera olika riskfaktorer. Rödlistan är ett viktigt verktyg inom naturvården vid exempelvis bedömning av konsekvenser av planerad exploatering. Om det finns flera rödlistade arter i ett område kan exploatering få allvarliga konsekvenser. Rödlistade arter har däremot inget formellt lagligt skydd (SLU Artdatabanken 2026a).

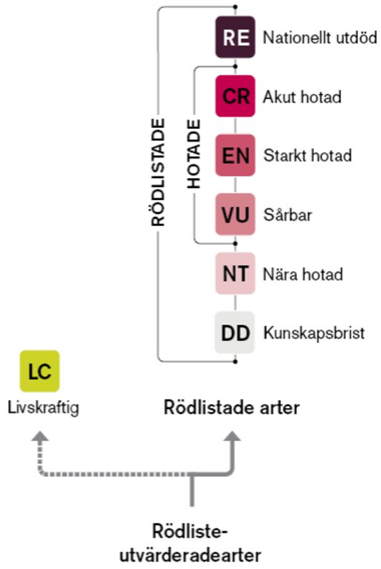
Faktaruta 2. Den svenska rödlistan

Alla flercelliga svenska arter för vilka en bedömning enligt rödlistans kriterier är möjlig klassificeras enligt bilden till höger. Arter som inte uppfyller något av kriterierna hamnar i kategorin Livskraftig (LC).

Resterande arter blir rödlistade. En del arter hamnar i kategorin Kunskapsbrist (DD), d.v.s. de skulle kunna hamna i vilken kategori som helst men i dagsläget saknas kunskap.

De arter som uppfyller kriterierna för Nära hotad (NT), Sårbar (VU), Starkt hotad (EN), Akut hotad (CR) eller Nationellt utdöd (RE) är alla rödlistade. De arter som kategoriseras som CR, EN eller VU är hotade.

Ju högre upp på skalan en art hamnar, ju högre risk har arten att dö ut.



Källa: Artdatabanken
Illustration Katarina Nyberg

2.7. Generella biotopskydd

Följande biotoper utgör biotopskyddsområden enligt 7 kap 11 § miljöbalken:

- Allé (lövträd planterade i en enkel eller dubbel rad som består av minst fem träd, där övervägande del utgörs av träd > 30 år och/eller med en stamdiameter ≥ 20 cm)
- Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark
- Odlingsröse i jordbruksmark
- Pilevall
- Småvatten och våtmark i jordbruksmark (areal av högst ett hektar)
- Stenmur i jordbruksmark
- Åkerholme (areal högst 0,5 hektar som omges av åkermark eller kultiverad betesmark).

Inom ett biotopskyddsområde får inte verksamheter bedrivas eller åtgärder vidtas som kan skada naturmiljön. Om det finns särskilda skäl, får dispens från förbudet ges i det enskilda fallet.

2.8. Förkortningar och förklaringar

I samband med presentation av naturvårdsarter anges vilken naturvårdskategori arten tillhör. En art kan tillhöra en eller flera kategorier. Tabell 1 redovisar förklaringar till förkortningar som används i samband med angivelse av en arts naturvårdskategori.

Tabell 1. Tabellen redovisar förklaringar till förkortningar som kan förekomma i denna rapport.

Förkortning	Betydelse
ASF	Artskyddsförordningen (2007:845)
S	Signalarter i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering
T	Typisk art för angiven Natura 2000 naturtyp (endast naturtyper som är relevanta för aktuellt inventeringsområde anges, arten kan vara typisk även i andra miljöer)
NT	Rödlistekategorin *nära hotad* (near threatened)
VU	Rödlistekategorin *sårbar* (vulnerable)
EN	Rödlistekategorin *starkt hotad* (endangered)
CR	Rödlistekategorin *akut hotad* (critically endangered)
ÄoB	Indikatorarter på värdefull gräsmark, äng och betesmark
TRV	Klass 1-art i Trafikverkets metod för inventering av artrika vägmiljöer
Ö	Arten hyser signalvärde men förekommer inte i någon officiell lista över naturvårdsarter, signalvärdet motiveras av inventeraren
ASF, fågeldir.	Arten finns med i artskyddsförordningen och är upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet vilket innebär att arten har ett unionsintresse att särskilda skyddsområden ska utses (ASF 2007:845, bilaga 1 B)

2.9. Förstudie

Eftersök av tidigare dokumenterade naturvärden har gjorts inom ett förstudieområde som omfattar inventeringsområdet inklusive en buffert av 300 meter (för fåglar 1 500 meter). Inom förstudieområdet sammanställs all relevant information om miljön för att ge en indikation av områdets naturvärden och redovisa befintliga områdesskydd. Underlag hämtas från Naturvårdsverkets (2026a) Skyddad natur och våtmarksinventering, Skogsstyrelsens (2026) verktyg Skogens Pärlor, Jordbruksverkets (2026) TUVA-databas över värdefulla ängs- och betesmarker samt från Länsstyrelsernas (2026a) geodatakatalog. Information har även eftersökts i Länsstyrelsen Örebro läns (2026) webbaserade informationskarta.

Rapporterad förekomst av rödlistade och fridlysta arter samt signalarter eftersöks i Artportalen för perioden 2000–2026 inom förstudieområdet (SLU Artdatabanken 2026b). Invasiva främmande arter som omfattas av EU:s förordning om invasiva främmande arter eller listas i Sveriges nationella förteckning över invasiva främmande arter eftersöks för samma period (Naturvårdsverket 2026b).

3. Resultat

3.1. Beskrivning av inventeringsområdet

Området utgörs huvudsakligen av kuperad och bitvis bergig skogsmark som domineras av gallrad produktionsskog i olika produktionsstadier, från kalhyggen till avverkningsmogen skog. Det finns några inslag av fuktiga torvmarker med myrkaraktär som lämnats som hänsynsytor och det finns områden med triviallöv med bland annat äldre asp. I nordväst finns en tomtmiljö med gammal hagmark och öppen jordbruksmark. Några jordkällare finns spridda i områdets västra delar. Befintliga vattendrag är tydligt påverkade av skogsbruket eller rätade i form av jordbruksdiken i nordväst. Området omges av breda kraftledningsgator, mer skogsmark och industri. Möten med älg och observationer av spår och spillning från varg gjordes under inventeringsperioden. Urval av foton från området i Figur 3.

Inventeringsområdet är beläget på sura bergarter, med viss variation av bergartstyper i sydost. Jordarten utgörs huvudsakligen av morän och berg, samt av torv i våtmarker och fuktiga partier och lera-silt i jordbruksmarken i nordväst (Sveriges geologiska undersökning 2026).



Figur 3. Urval av foton från inventeringsområdet.

3.2. Sammanställning av tidigare dokumenterade naturvärden

Eftersökningar av sedan tidigare dokumenterade värden har genomförts för inventeringsområdet inklusive en buffertzon om 300 meter. För tidigare fynd av fågelarter (rödlistade fågelarter eller fågelarter upptagna i fågeldirektivets bilaga 1) är buffertzonen 1 500 meter.

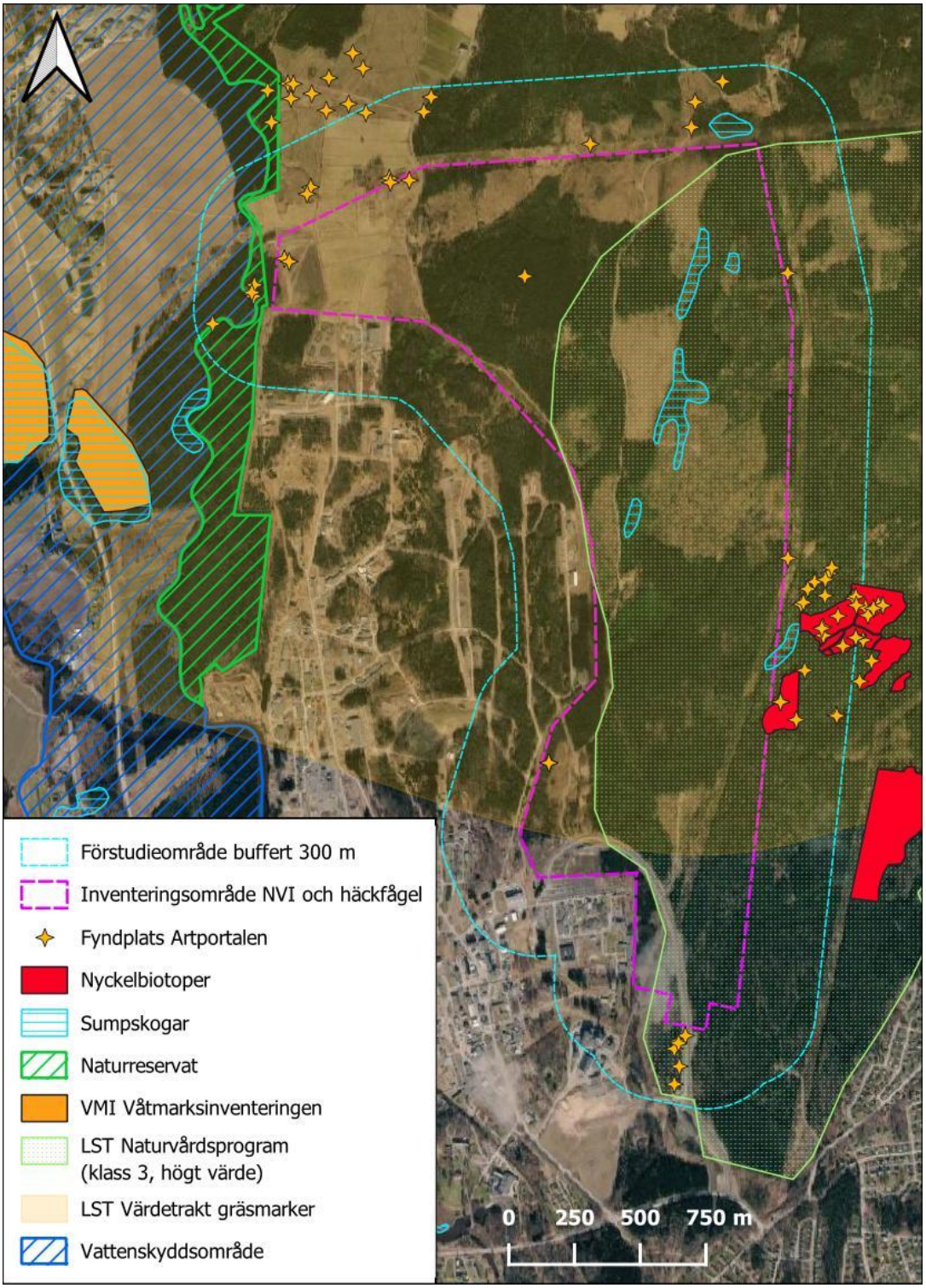
En sammanställning av genomgångna databaser kan ses i Tabell 2.

Tabell 2. Sammanställning av biologiska databaser och om registrerade värden i dessa finns inom inventeringsområdet. LST = länsstyrelsen. Sks=Skogsstyrelsen.

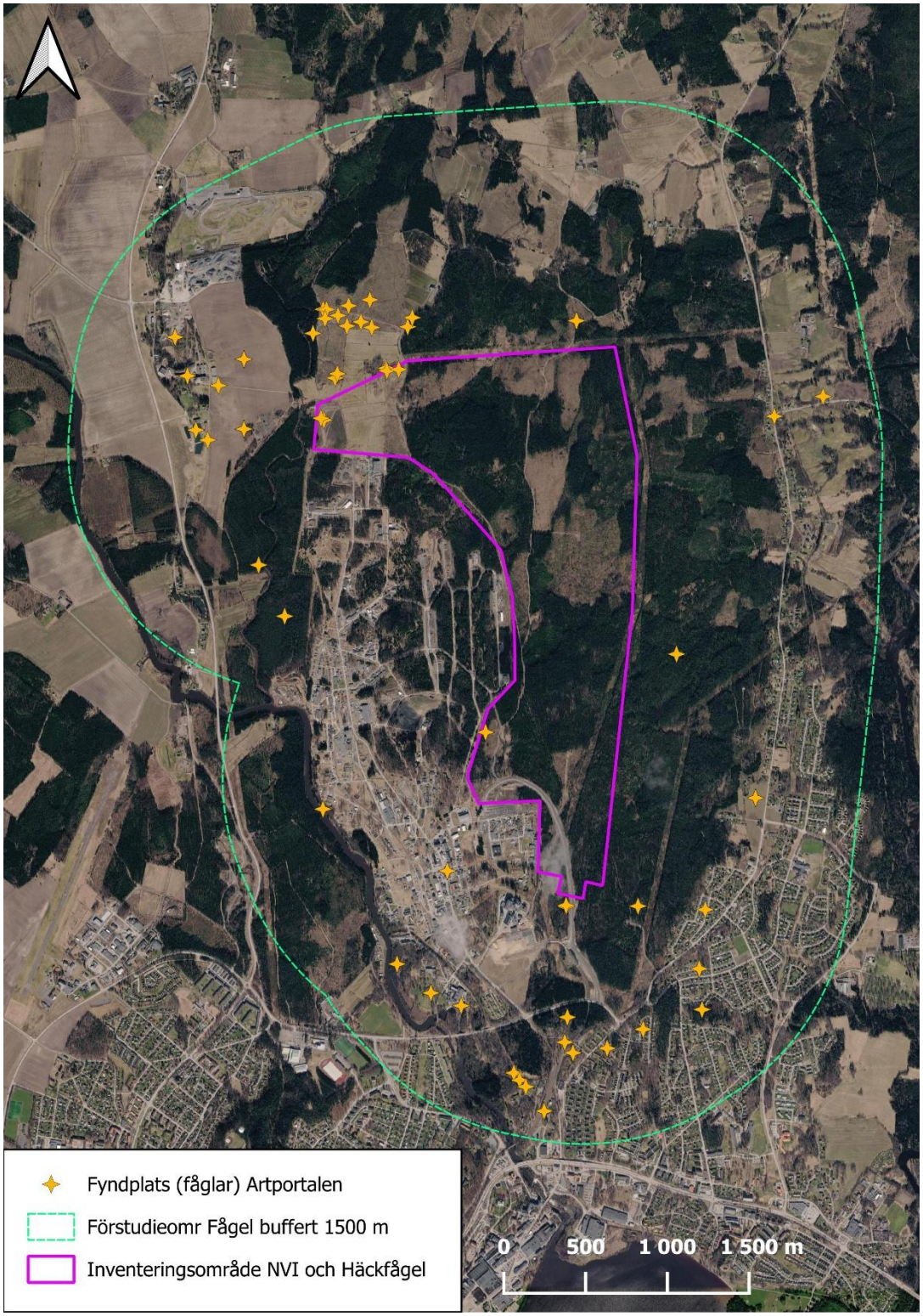
Data	Ansvarig utgivare	Förekomst inom området	Karta
Nationalpark	Naturvårdsverket	Nej	
Natura 2000-områden	Naturvårdsverket	Nej	
SPA rikstäckande	Naturvårdsverket	Nej	
Naturreservat	Naturvårdsverket	Nej	Figur 4
Riksintresse naturvård	Naturvårdsverket	Nej	
Naturminne	Naturvårdsverket	Nej	
Våtmarksinventeringen (VMI)	Naturvårdsverket	Nej	
Sks nyckelbiotoper	Skogsstyrelsen	Ja	Figur 4
Sks objekt med naturvärde	Skogsstyrelsen	Nej	
Sks naturvårdsavtal	Skogsstyrelsen	Nej	
Sks biotopskydd	Skogsstyrelsen	Nej	
Sks sumpskogar	Skogsstyrelsen	Ja	Figur 4
Ängs- och betesmarks inventering (TUVA)	Jordbruksverket	Nej	
Naturvårdsprogram*	LST Örebro	Ja	Figur 4
Värdetrakt skog	LST Örebro	Nej	
Värdetrakt gräsmark	LST Örebro	Ja	Figur 4
Strandskydd	LST Örebro	Nej	
Vattenskyddsområden	Naturvårdsverket	Nej	Figur 4
Skyddsvärda träd	Artportalen	Nej	
Rödlistade arter	Artportalen	Ja	Figur 4
Nationellt fridlysta arter	Artportalen	Ja	Figur 4
Fågeldirektivet bilaga 1	Artportalen	Ja	Figur 4
Invasiva arter EU eller nationell förteckning	Artportalen	Nej	

**Naturvårdskatalog med beskrivning av länets natur och redovisningar av de värdefullaste områdena.*

I Artportalen från perioden 2000–2026 förekommer ett flertal fynd av fridlysta och/eller rödlistade arter inom förstudieområdena, se Figur 4, Figur 5 och Tabell 3. Av rapporterade fåglar redovisas i tabellen endast rödlistade arter och arter som listas i Bilaga 1 till Fågeldirektivet, då dessa är att betrakta som prioriterade i samband med en prövning. De flesta tidigare fynden har gjorts utanför inventeringsområdet, inom buffertzonen för förstudien (1000 meter buffertzon för fågelarter och 300 meter för övriga tidigare värden).



Figur 4. Tidigare värden inom och omkring förstudieområdet för naturvärdesinventering i Björkborn. Fyndplats artportalen visar fyndplats för rödlistade och fridlysta arter exklusive fåglar, se Figur 5. Tabell 3 redovisar arter med bland annat namn och rapporteringsår. Kartunderlag: Google Satellite.



Figur 5. Fyndplatser för tidigare inrapporterade fågelobservationer (rödlistade och arter upptagna i Fågeldir. bilaga 1) i Artportalen inom förstudieområdet för fåglar i Björkborn. Tabell 3 redovisar arter med bland annat namn och rapporteringsår. Kartunderlag: Google Satellite.

Tabell 3. Rödlistade och fridlysta arter som rapporterats från förstudieområdena i Artportalen. Observera att alla vilda fåglar är fridlysta i Sverige, men endast rödlistade arter och arter som listas i bilaga 1 till fågeldirektivet (prioriterade arter) redovisas i tabellen. (årtal) = det senast rapporterade fyndet inom inventeringsområdet. Fynd år = senast rapporterade fyndet inom förstudieområdet. ASF=artskyddsförordningen.

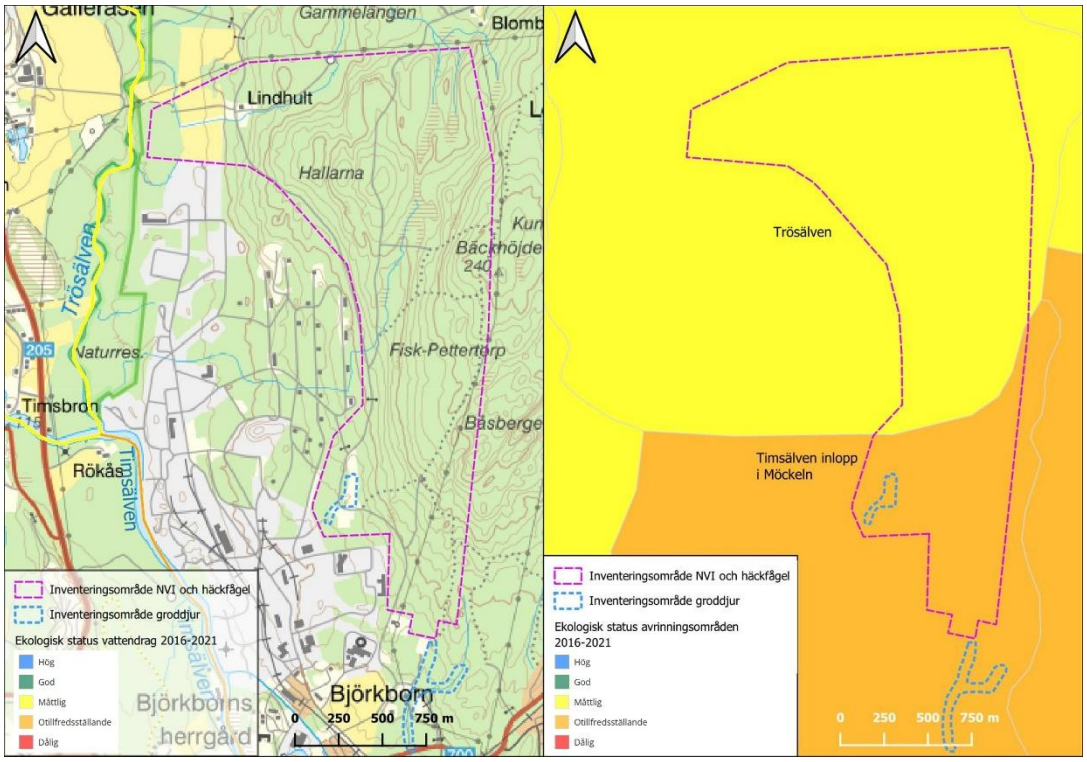
Artnamn	Vetenskapligt namn	Rödlista	Fridlyst	Inom inv-området	Fynd år
Backsvala	Riparia riparia	EN	4 § ASF	Ja (2003)	2016
Berguv	Bubo bubo	VU	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1	Ja (2000)	2018
Bivråk	Pernis apivorus	NT	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1		2007
Björktrast	Turdus pilaris	NT	4 § ASF	Ja (2001)	2025
Blå kärrhök	Circus cyaneus	VU	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1	Ja (2001)	2018
Blåhake	Luscinia svecica	NT	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1		2013
Blåsippa	Hepatica nobilis		9 § ASF	Ja (1984)	2000
Brunpudrad nållav	Chaenotheca gracillima	NT			2024
Brushane	Calidris pugnax	VU	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1		2013
Drillsnäppa	Actitis hypoleucos	NT	4 § ASF		2019
Duvhök	Astur gentilis	NT	4 § ASF		2023
Enkelbeckasin	Gallinago gallinago	NT	4 § ASF		2006
Entita	Poecile palustris	NT	4 § ASF		2024
Fjällig taggsvamp s.str.	Sarcodon imbricatus	NT			2019
Flodsångare	Locustella fluviatilis	NT	4 § ASF		2013
Gråtrut	Larus argentatus	VU		Ja (2001)	2025
Gräshopp-sångare	Locustella naevia	VU	4 § ASF		2001
Grönfink	Chloris chloris	VU	4 § ASF	Ja (2001)	2025
Grönsångare	Phylloscopus sibilatrix	NT	4 § ASF		2025
Gulsparv	Emberiza citrinella	NT	4 § ASF	Ja (2025)	2025
Göktyta	Jynx torquilla	NT	4 § ASF		2012
Havstrut	Larus marinus	EN	4 § ASF		2015
Hussvala	Delichon urbicum	VU	4 § ASF		2017
Hängticka	Postia ceriflua	NT			2023
Igelkott	Erinaceus europaeus	VU			2024
Järnsparv	Prunella modularis	NT	4 § ASF		2025
Knärot	Goodyera repens	VU	8 § ASF		2009
Kornknarr	Crex crex	EN	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1		2013
Kricka	Anas crecca	NT	4 § ASF		2004
Kungsfiskare	Alcedo atthis	NT	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1		2020
Ladusvala	Hirundo rustica	NT	4 § ASF		2016
Mindre hackspett	Dryobates minor	NT	4 § ASF		2024
Mosnäppa	Calidris temminckii	NT	4 § ASF		2008
Nordfladdermus	Eptesicus nilssonii	NT	ASF, bilaga 1		2025
Nötkråka	Nucifraga caryocatactes	NT	4 § ASF		2023
Rosenfink	Carpodacus erythrinus	NT	4 § ASF		2015
Rödvingetrast	Turdus iliacus	NT	4 § ASF		2025

Rörsångare	Acrocephalus scirpaceus	NT	4 § ASF		2010
Silltrut	Larus fuscus	NT	4 § ASF		2014
Skrattmås	Chroicocephalus ridibundus	NT	4 § ASF		2023
Sparvuggla	Glaucidium passerinum	NT	4 § ASF		2022
Stare	Sturnus vulgaris	VU	4 § ASF		2024
Storspov	Numenius arquata	EN	4 § ASF	Ja (2002)	2023
Stubbtrådmossa	Fuscocephaloziopsis catenulata	NT			2023
Svämmossa	Myrinia pulvinata	NT			2024
Sädesärla	Motacilla alba	NT	4 § ASF		2025
Talltita	Poecile montanus	NT	4 § ASF		2024
Tofsvipa	Vanellus vanellus	VU	4 § ASF		2023
Tornseglare	Apus apus	VU	4 § ASF		2023
Tretåig hackspett	Picoides tridactylus	NT	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1	Ja (2002)	2016
Turkduva	Streptopelia decaocto	NT	4 § ASF		2018
Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT			-
Vinterhämpling	Linaria flavirostris	NT	4 § ASF		2012
Vedtrappmossa	Crossocalyx hellerianus	NT			2023

3.2.1. Vattensystem

Inom inventeringsområdet finns inga vattendrag eller sjöar som är utpekade vattenförekomster i VISS (Länsstyrelserna 2026). Väster om området rinner Trösälven (VISS-ID: WA27353528) som mynnar i Timsälven (VISS-ID: WA70030084).

Södra delen av inventeringsområdet ingår i avrinningsområde för Timsälven och norra delen av området i avrinningsområde för Trösälven, som redovisas med otillfredsställande, respektive måttlig ekologisk status i VISS (Länsstyrelserna 2026b). Ytvattenförekomster och avrinningsområden framgår i Figur 6.



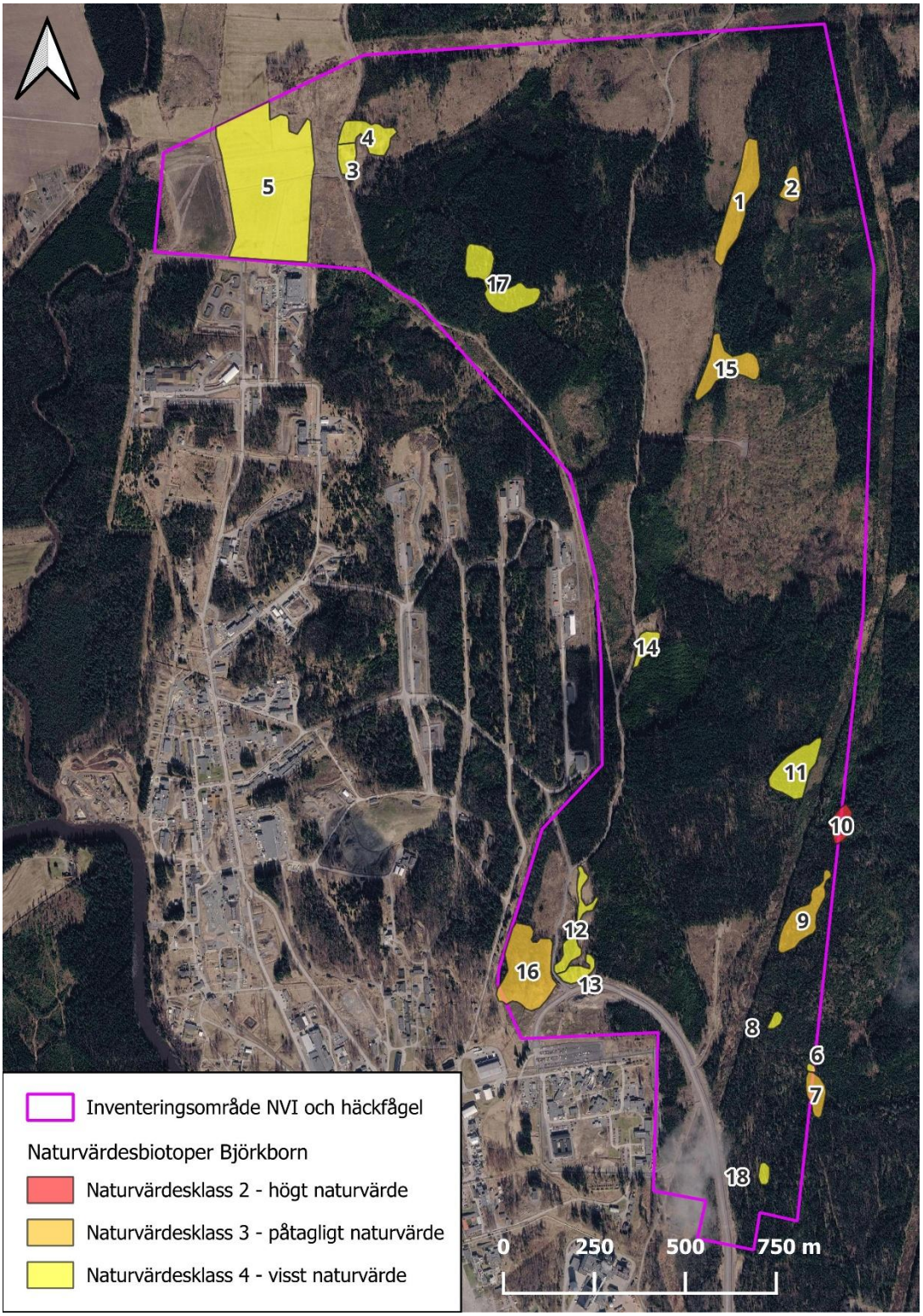
Figur 6. Kartor över ytvattenförekomster inom och intill området. Källa: Länsstyrelserna Vattenkartan. Kartunderlag: Lantmäteriet.

3.3. Naturvärdesbiotoper

Sammantaget har 18 naturvärdesbiotoper avgränsats där en hyser högt naturvärde (naturvärdesklass 2), åtta påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och nio visst naturvärde (naturvärdesklass 4). Tabell 4 visar en sammanställning av naturvärdesbiotoperna och Figur 7 visar utbredningen inom inventeringsområdet.

Tabell 4. Sammanställning av naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass, biotop och areal.

Biotop-ID	Naturvärdesklass		Biotop	Areal (ha)
1		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Sumpskog	1.69
2		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Trädklädd mosse	0.39
3		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Tomtmiljö	0.38
4		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Lövskog	0.93
5		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Naturaliserad åker	9.1
6		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Sumpskog	0.05
7		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Barrblandskog	0.49
8		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Hällmarkstallskog	0.13
9		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Barrskog	1.16
10		Naturvärdesklass 2 – högt naturvärde	Barrnaturskog	0.44
11		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Barrblandskog	1.3
12		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Alsumpskog	0.73
13		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Igenväxningsmark	0.38
14		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Lövdunge	0.38
15		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Blandsumpskog	1.29
16		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Asprik blandskog	2.63
17		Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde	Lövrik blandskog	1.5
18		Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde	Hällmarkblandskog	0.16



Figur 7. Identifierade naturvärdesbiotoper. Siffror utgör biotop-ID. Kartunderlag: Google Satellite.

1	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Sumpskog	**Areal:** 1,69 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Lågt liggande trädbeväxt sumpskog med inslag av myrmark/mosse bevuxen med senvuxen tall och björk, och visst inslag av salixarter. Träd och buskskikt delvis av igenväxningskaraktär. Mestadels klena träd, med krumma och krokiga grenar. Något äldre och grövre trädskikt i södra delen av objektet. Gott om högstubbar och annan död ved med insektsgnag från vågbandad barkbock och björksplintborre. Fuktigt till blött fältskikt som domineras av tuvull, vitmossor, björnmossa och tranbär. Även fläcknycklar, missne, lingon, skvattram, hundstarr och blekstarr, även andra starrarter.	
Värdearter observerade i fält	Fläcknycklar (*Dactylorhiza maculata*) – sparsamma förekomster (8 § ASF) Björksplintborre (*Scolytus ratzeburgii*) – måttliga förekomster (S) Vågbandad barkbock (*Semanotus undatus*) – måttliga förekomster (S) Missne (*Calla palustris*) – sparsamma förekomster (T: 9080)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - sparsamt utvecklat; Glänta - tämligen utvecklat. Grova lågor > 20 cm diam. - flera; Klena lågor < 20 cm diam. - flera; Torraka - flera; Rotvälta - flera; Socklar - flera; Högstubbe - flera; Hålträd - enstaka; Bohål fågel - enstaka; Bohål insekt - flera; Sälg - enstaka; Nektarresurser - flera; Blomrikedom - flera; Gungfly - enstaka.	
Övrigt	Delar av området uppfyller definitionen av N2000-naturtyp 7140. Naturvårdsart som ej påverkat artvärdet: Revlummer (*Lycopodium annotinum*) – måttliga förekomster (9 § ASF) Skogsödla (*Zootoca vivipara*) – en individ (6 § ASF)	
Inventerad av	Malin Ysterfors, 2026-05-11	





2	**Naturtyp:** Myr **Biotop:** Trädklädd mosse	**Areal:** 0,39 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Trädbeväxt mosse med senvuxen tall, gran och björk, och visst inslag av salixarter och klibbal, omgiven av produktionsskog i olika stadier. Träd och buskskikt delvis av igenväxningskaraktär. Viss förekomst av död ved, både stående och liggande med bland annat kopparspik och insektsgnag av björksplintborre och bredhalsad varvsfluga. Fåtal grövre träd. Fuktigt till blött fältskikt som domineras av tuvull, vitmossor, björnmossa, tranbär och olika starrarter. Även lingon, blåbär, fräkenarter, kärrviol, rundsileshår och enstaka fläcknycklar.	
Värdearter observerade i fält	Björksplintborre (*Scolytus ratzeburgii*) – måttliga förekomster (S) Fläcknycklar (*Dactylorhiza maculata*) – sparsamma förekomster (8 § ASF) Rundsileshår (*Drosera rotundifolia*) – betydelsefulla förekomster (T: 7140) Stjärnstarr (*Carex echinata*) – sparsamma förekomster (T: 91D0) Kärrviol (*Viola palustris*) – sparsamma förekomster (T: 91D0) Grynig blåslav (*Hypogymnia farinacea*) – måttliga förekomster (S)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - sparsamt utvecklat; Glänta - välutvecklat. Grova lågor > 20 cm diam. - flera; Klena lågor < 20 cm diam. - flera; Torraka - flera; Rotvälta - flera; Socklar - enstaka; Högstubbe - flera; Bohål insekt - flera; Sälg - enstaka; Nektarresurser - flera; Blomrikedom - flera; Gungfly - flera; Småvatten - enstaka.	
Övrigt	Delar av området har inslag av N2000-naturtyp 7140 och 91D0.	
Inventerad av	Malin Ysterfors, 2026-05-11	





3	**Naturtyp:** Antropogen terrester miljö **Biotop:** Tomtmiljö	**Areal:** 0,38 ha **Formellt skydd:** -
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Lågt/obetydligt artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Extensivt skött tomtmiljö, delvis igenväxt och oklippt gräsmatta, med blommande och bärande buskar och äldre träd. Förekomst av lönn, asp, hägg, rönn, en och hallon. Även trädgårdsväxter och bärbuskar som gruvfläder, svarta vinbär och snödroppar, samt de invasiva (men vanliga) trädgårdsväxterna bergklint, gemsrot och syren. En stenmur löper utmed tomtgränsen mot vägen. Hålträd finns i form av asp och lönn.	
Värdearter observerade i fält	Brudborste (*Cirsium heterophyllum*) – sparsamma förekomster (ÄoB)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - sparsamt utvecklat; Trädslagsblandning - sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - välutvecklat; Lövbryn - tämligen utvecklat; Glänta - välutvecklat. Grova lågor > 20 cm diam. - enstaka; Klena lågor < 20 cm diam. - flera; Högstubbe - flera; Bohål fågel - flera; Bärande buskar/träd - flera; Sälg - enstaka; Gamla/grova träd (lönn) - enstaka; Blomrikedom - rikligt; Stenmur - enstaka; Block och sten - enstaka; Berg i dagen – enstaka; Hålträd – flera.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Malin Ysterfors, 2026-05-11	



4	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Lövskog	**Areal:** 0,93 ha **Formellt skydd:** Särskilt skyddsvärda träd
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Tidigare hagmark, idag lövskog med äldre trädskikt i form av asp. Även björk, hägg, gran, lönn, rönn och apel. Många hålaspar, varav några särskilt skyddsvärda. Viss förekomst av död ved i form av främst lågor. Torrt till friskt fältskikt som domineras av lundartad vegetation med rester av hävdflora. Här växer arter som liljekonvalj, vitsippor, skogsnäva, smultron, vårfryle, blåtåtel, daggkåpa, stor blåklocka, ängsviol och ärenpris. Stenrösen finns i objektet. Även en liten gammal åkerplätt ingår i objektet. I objektet finns även en jordkällare med potential som livsmiljö för fladdermöss.	
Värdearter observerade i fält	Brudborste (*Cirsium heterophyllum*) – sparsamma förekomster (ÄoB; T:6530) Stor blåklocka (*Campanula persicifolia*) – sparsamma förekomster (ÄoB; T:6270)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Lövbryn - tämligen utvecklat; Glänta - välutvecklat. Grova lågor > 20 cm diam. - flera; Klena lågor < 20 cm diam. - flera; Torraka - enstaka; Högstubbe - flera; Hålträd - rikligt; Bohål fågel - flera; Bohål insekt - flera; Bärande buskar/träd - flera; Sälg - enstaka; Gamla/grova träd (asp) - flera; Nektarresurser - rikligt; Blomrikedom - rikligt; Stenrösen - flera; Gungfly - rikligt; Block och sten - enstaka.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Malin Ysterfors, 2026-05-11	





5	**Naturtyp:** Antropogen terrester miljö **Biotop:** Naturaliserad åker	**Areal:** 9,1 ha **Formellt skydd:** Generella biotopskydd
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Långliggande gräsvallar som börjar naturaliseras. Vallarna verkar slås men har varit obrutna en längre tid. Objektet genomkorsas av öppna diken och en smal brukningsväg. Torrt till friskt fältskikt med flera blommande örter som mandelblomma, liten blåklocka, daggkåpa, röllika, vitklöver och majsmörblomma. Även strätta, vårbrodd och svartkämpar. I västra kanten förekommer en del älggräs. Fältbesöket gjordes under en torrperiod, tidigt i maj, vilket gjorde det svårt att fullt ut bedöma artmångfalden i gräsmarken. Här finns potential för stor blomrikedom.	
Värdearter observerade i fält	Mandelblomma (*Saxifraga granulata*) – betydelsefulla förekomster (T:6270) Liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) – måttliga förekomster (TRV klass 1; T:6270) Sädesärla (*Motacilla alba*) – spel/sång (4 § ASF; NT) (Obs. Häckfågelinventeringen) Gulsparv (*Emberiza citrinella*) – spel/sång (4 § ASF; NT) (Obs. Häckfågelinventeringen)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Nektarresurser - rikligt; Blomrikedom – rikligt.	
Övrigt	Generella biotopskydd: ObjektID GB1-6 (öppna diken). Naturvårdsart som inte bidragit till artvärdet: Trana (grus grus) – endast förbiflygande (ASF, Fågeldir. bilaga 1) (Obs. Häckfågelinventeringen)	
Inventerad av	Malin Ysterfors, 2026-05-11	





6	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Sumpskog	**Areal:** 0,05 ha **Formellt skydd:** -
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Lågt/obetydligt artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Sumpskog med ungt trädskikt av tall, gran, lärk och björk. Tämligen gott om död ved främst i form av klena torrakor och lågor av björk, samt enstaka tall och gran. Fuktigt till blött fältskikt med arter som tuvull, lingon, blåbär, vitmossor och björnmossa. Insektsgnag av björksplintborre på flera döda stammar.	
Värdearter observerade i fält	Björksplintborre (*Scolytus ratzeburgii*) – måttliga förekomster (S)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet – sparsamt utvecklat; Trädslagsblandning – tämligen utvecklat; Flerskiktning – sparsamt utvecklat; Skrymslen – sparsamt utvecklat; Lövbryn – tämligen utvecklat; Glänta – sparsamt utvecklat. Grova lågor > 20 cm diam. - enstaka; Klena lågor < 20 cm diam. - flera; Torraka - flera; Bohål insekt - flera; Småvatten - enstaka; Nektarresurser - flera; Blomrikedom – flera.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	



7	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Barrblandskog	**Areal:** 0,49 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde PRELIMINÄRT** **Motiv: Artvärde - marksvampar**	
Artvärde	**Visst artvärde PRELIMINÄRT** **Motiv: marksvampar**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: ovanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: påtagligt biotopvärde**	
Beskrivning	Olikåldrad och flerskiktad barrskog med gran, tall och inslag av björk och asp. Området är svagt kuperat med berg i dagen och större block. Flera äldre träd, inklusive grov asp och björk. Rikligt med död ved genom grova lågor i olika dimensioner och nedbrytningsstadier, samt torrakor av asp och gran. Torrt till friskt fältskikt med friskmossor, blåbär, lingon och renlavar. Omges av yngre produktionsskog.	
Värdearter observerade i fält	Spillkråka (*Dryocopus martius*) – betydelsefulla förekomster (4 § ASF; Fågeldir. bilaga 1) Kornknutmossa (*Odontoschisma denudatum*) – sparsamma förekomster (S; T:9010)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet – välutvecklat; Trädslagsblandning – tämligen utvecklat; Flerskiktning – välutvecklat; Skrymslen – tämligen utvecklat; Lövbryn – tämligen utvecklat; Glänta – tämligen utvecklat. Grova lågor - rikligt; Klena lågor - flera; Torraka - flera; Högstubbe - enstaka; Block och sten - flera; Bohål fågel – flera; Gamla/grova träd (tall) - flera; Gamla/grova träd (gran) - flera; Gamla/grova träd (björk) - enstaka; Gamla/grova träd (asp) - flera; Berg i dagen - flera; Nektarresurser - flera; Hålträd – flera.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	

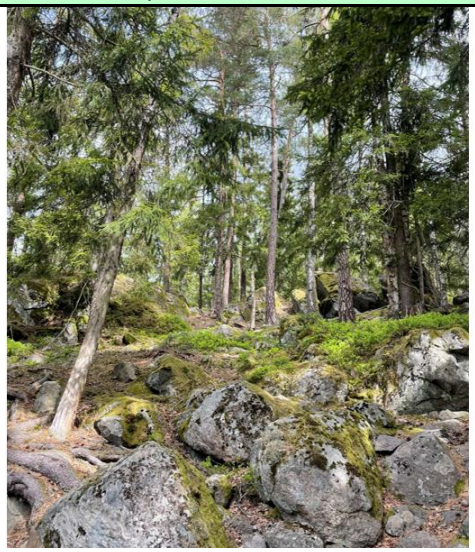




8	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Hällmarkstallskog	**Areal:** 0,13 ha **Formellt skydd:** -
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Lågt/obetydligt artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	En kuperad höjd med hällmarkstallskog omgiven av yngre produktionsskog. Hällarna är glest bevuxna av äldre tall och enstaka gran, björk, lärk och rönn. Mycket sparsamt med död ved. Fältskiktet är torrt och sparsamt utvecklat med ljung, blåbär, renlavar och raggmossor.	
Värdearter observerade i fält	-	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - sparsamt utvecklat; Glänta – välutvecklat. Grova lågor - enstaka; Gamla/grova träd (tall) - flera; Gamla/grova träd (björk) - enstaka; Berg i dagen - rikligt; Nektarresurser – enstaka.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	



9	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Barrskog	**Areal:** 1,16 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde PRELIMINÄRT** **Motiv: Artvärde - marksvampar**	
Artvärde	**Visst artvärde PRELIMINÄRT** **Motiv: marksvampar**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: ovanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: påtagligt biotopvärde**	
Beskrivning	Blockrik ravin och storblockig hällmark med olikåldrat trädskikt av tall, gran och björk med inslag av asp och lärk. Delar utgörs av yngre skog. Kuperad, torr mark med inslag av friskt fältskikt. Det finns rikligt med stående och liggande död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Även rikligt med gömslen bland annat blockskrevor och liknande. I fältskiktet växer blåbär, skogsviol, vitsippa, ärenpris, ljung, lingon och friskmossor. Tämligen stort markslitage i stora delar av skogen vilket resulterat i barrmattor utan fältvegetation.	
Värdearter observerade i fält	Spillkråka (*Dryocopus martius*) – betydelsefulla förekomster (4 § ASF; Fågeldir. bilaga 1)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - tämligen utvecklat; Flerskiktning - tämligen utvecklat; Skrymslen - välutvecklat; Glänta – välutvecklat. Grova lågor - flera; Klena lågor - flera; Torraka - flera; Högstubbe - flera; Block och sten - rikligt; Bohål fågel - flera; Gamla/grova träd (tall) – flera; Gamla/grova träd (gran) – flera; Gamla/grova träd (lärk) – flera; Berg i dagen - rikligt; Nektarresurser - flera; Hålträd – flera.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	


10	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Barrnaturskog	**Areal:** 0,44 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 2 – högt naturvärde**	
Artvärde	**Högt artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: bra Biotopens sällsynthet: ovanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: högt biotopvärde**	
Beskrivning	Barrnaturskog på kuperad mark med olikåldrig tall, gran och björk. Flera mycket gamla och grova träd. Friskare partier varvas med torrt fältskikt på hällarna. Rikligt med död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier, stående och liggande. Även hålträd. I fältskiktet växer friskmossor, blåbär, renlavar, ljung, lingon och fönsterlav. Vid fältbesöket gjordes flera fynd av skogliga signalarter. Det finns också fler fynd i Artportalen från samma skogsbestånd som bedöms vara mycket sannolika med hänsyn till förekommande goda biotopkvalitéer i området. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.	
Värdearter observerade i fält	Spillkråka (*Dryocopus martius*) – betydelsefulla förekomster (4 § ASF; Fågeldir. bilaga 1) Kornknutmossa (*Odontoschisma denudatum*) – sparsamma förekomster (S; T:9010) Gullgröppa (*Pseudomerulius aureus*) – måttliga förekomster (S) Vedticka (*Fuscoporia viticola*) – måttliga förekomster (S; T:9010) Tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) – måttliga förekomster (ringhack på träd) (NT; 4 § ASF; Fågeldir. bilaga 1; T:9010) Ullticka (*Phellinidium ferrugineofuscum*) – sparsamma förekomster (NT; S; T:9010)	
Artportalen	Flera värdearter finns rapporterade på Artportalen utanför inventeringsgränsen men inom samma skogsbestånd. Exempelvis knärot (VU, 8 § ASF), blomkålssvamp (S), vedticka (S, T:9010) och barkticka (S, T:9010).	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - välutvecklat; Trädslagsblandning - tämligen utvecklat; Flerskiktning - tämligen utvecklat; Skrymslen - tämligen utvecklat; Glänta – välutvecklat. Grova lågor - rikligt; Klena lågor - flera; Torraka - flera; Rotvälta - enstaka; Högstubbe - enstaka; Block och sten - rikligt; Bohål fågel - flera; Gamla/grova träd (tall) - rikligt; Gamla/grova träd (gran) - flera; Gamla/grova träd (björk) - flera; Berg i dagen - flera; Nektarresurser - flera; Hålträd – flera.	
Övrigt	Biotopen utgör Natura-2000 naturtypen västlig taiga (9010).	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	









11	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Barrblandskog	**Areal:** 1,3 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: ovanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Gallrad barrblandskog med gran och tall, ändå med viss dimensionsvariation. Tämligen enskiktad skog och sparsamt med död ved, men det förekommer lågor i tidigt nedbrytningsstadie och vissa torrakor. Fältskikt med friskmossor, blåbär, lingon och renlavar. En stig genomkorsar området.	
Värdearter observerade i fält	Spillkråka (*Dryocopus martius*) – måttliga förekomster (4 § ASF, Fågeldir. bilaga 1)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - sparsamt utvecklat; Glänta - tämligen utvecklat. Grova lågor - flera; Torraka - flera; Block och sten - flera; Gamla/grova träd (tall) - enstaka; Nektarresurser – flera.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	





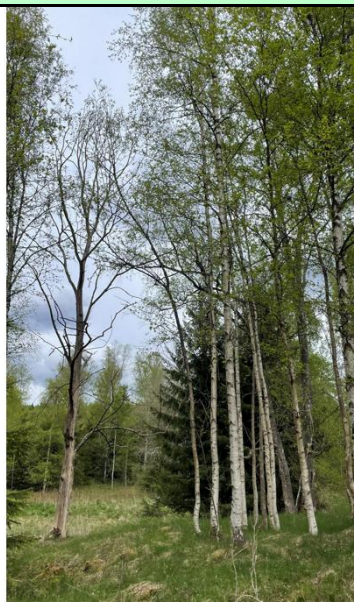
12	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Alsumpskog	**Areal:** 0,73 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Klibbalsumpskog med inslag av sälg, björk och gran. Medelålders trädskikt med enstaka äldre träd. Ett dike rinner genom biotopen, sparsamt med vatten, och svämplanen utmed diket är endast fuktig vid fältbesöket. I fältskiktet växer skogssäv, kärrfräken, tuvtåtel, humleblomster, hultbräken, vitsippa, brännässla och kärrfibbla. Sparsamt med död ved genom klena lågor, enstaka grövre låga och få torrträd.	
Värdearter observerade i fält	Obest. groda (Rana sp.) – sparsamma förekomster (en romklump) (ASF) Krushättemossa (*Ulota crispa*) – måttliga förekomster (S) Kärrfibbla (*Crepis paludosa*) – måttliga förekomster (T:9080)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning – sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - sparsamt utvecklat; Lövbryn - tämligen utvecklat; Glänta – välutvecklat. Grova lågor - enstaka; Klena lågor - flera; Torraka - enstaka; Bäck/dike - enstaka; Småvatten - flera; Sälg - enstaka; Gamla/grova träd (klibbal) - enstaka; Nektarresurser - flera; Bärande buskar/träd - enstaka; Hålträd – enstaka.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	





13	**Naturtyp:** Antropogen terrester miljö **Biotop:** Lövdunge	**Areal:** 0,38 ha **Formellt skydd:** -
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: viss ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Igenväxt äldre jordbruksmark med mestadels träd av sälg, björk, lönn, gran, vildapel, asp och gran. Inslag av grövre sälg och asp, samt grovt hålträd av björk och klenare av björk och lönn. Marken är plan till svagt kuperad med friskt till fuktigt fältskikt. I fältskiktet växer bredbladiga gräs, stormåra, liljekonvalj, blomsterlupin, hallon, vitsippa, ekorrbär och humleblomster. Död ved förekommer genom vissa lövlågor och enstaka torrträd.	
Värdearter observerade i fält	-	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning – sparsamt utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - sparsamt utvecklat; Lövbryn - tämligen utvecklat; Glänta – välutvecklat. Grova lågor - enstaka; Klena lågor - flera; Torraka - enstaka; Bäck/dike - enstaka; Småvatten - flera; Sälg - enstaka; Gamla/grova träd (klibbal) - enstaka; Nektarresurser - flera; Bärande buskar/träd - enstaka; Hålträd – enstaka.	
Övrigt	Rikligt förekomst av de invasiva arterna blomsterlupin och häckspirea.	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	





14	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Lövdunge	**Areal:** 0,38 ha **Formellt skydd:** -
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: påtagligt biotopvärde**	
Beskrivning	Lövdunge på tidigare jordbruksmark. Äldre trädskikt björk, sälg, klibbal, hägg och asp. Mycket gamla träd saknas. Inslag av druvfläder. Viss förekomst av grövre lövlågor. Friskt fältskikt med bredbladiga gräs, vitsippa, tuvtåtel, ekorrbär, violer, träjon, skogsstjärna, stormåra, vårfryle, ormbär, akleja, skogsnäva och rabarber. En gammal jordkällare belägen strax utanför biotopen. Flera sjungande fågelarter vid fältbesöket, bland annat svarthätta, lövsångare, svartmes och blåmes.	
Värdearter observerade i fält	Ormbär (*Paris quadrifolia*) – måttliga förekomster (S)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - tämligen utvecklat; Flerskiktning - sparsamt utvecklat; Skrymslen - tämligen utvecklat; Lövbryn - tämligen utvecklat; Glänta - tämligen utvecklat. Grova lågor - flera; Klena lågor - enstaka; Torraka - enstaka; Sälg - flera; Nektarresurser - rikligt; Bärande buskar/träd - flera; Hålträd – enstaka.	
Övrigt	Den invasiva arten körsbärsplommon förekommer i biotopen.	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	





15	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Blandsumpskog	**Areal:** 1,29 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: påtagligt biotopvärde**	
Beskrivning	Trädklädd sumpskog med myrinslag olikåldrigt trädskikt av björk, tall, klibbal och gran. Förekomst av flera äldre pansartallar. Död ved förekommer sparsamt genom torrakor av både grövre tall och klena björkar. Friskt till blött fältskikt med tuvull, tranbär, vitmossor, odon, husmossa och skvattram. Norra delen har karaktär av myr medan södra delen är sumpskog.	
Värdearter observerade i fält	Björksplintborre (*Scolytus ratzeburgii*) – betydelsefulla förekomster (S) Grynig blåslav (*Hypogymnia farinacea*) – måttliga förekomster (S) Fläcknycklar (*Dactylorhiza maculata*) – måttliga förekomster (8 § ASF) Tjäder (*Tetrao urogallus*) – måttliga förekomster (spillning) (4 § ASF; Fågeldir. bilaga 1)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - tämligen utvecklat; Flerskiktning - tämligen utvecklat; Skrymslen - tämligen utvecklat. Grova lågor - enstaka; Klena lågor - flera; Torraka - flera; Högstubbe - enstaka; Bäck/dike - enstaka; Gamla/grova träd (tall) - flera; Gamla/grova träd (björk) - enstaka; Gamla/grova träd (klibbal) - enstaka; Nektarresurser - flera; Hålträd – enstaka.	
Övrigt	Naturvårdsart som ej påverkat artvärdet: Revlummer (*Lycopodium annotinum*) – måttliga förekomster (9 § ASF)	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-11	





16	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Asprik blandskog	**Areal:** 2,63 ha **Formellt skydd:** -
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: mellan bra och dåligt Biotopens sällsynthet: ovanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: påtagligt biotopvärde**	
Beskrivning	Asprik blandskog med olikåldrigt trädskikt av asp, björk, gran och inslag av tall, sälg, klibbal och lönn. Marken är plan men bitvis blockrik. Inslag av småvatten finns på ett par platser i biotopen vilket utgör potentiell livsmiljö för förekommande groddjur. Biotopen hyser många hålträd, varav flera särskilt skyddsvärda träd i form av grova hålträd av främst asp och enstaka lönn och klibbal. Bra förutsättningar för hålhäckande fåglar. Gran har avverkats i delar av biotopen vilket skapat gläntor men också körspår. Flera omkullblåsta träd förekommer i synnerhet i södra delen som gränsar mot kalhygge. Friskt till fuktigt fältskikt med harsyra, blåbär, kärrtistel, vitsippa, skogsnäva, friskmossor, tuvtåtel, ekorrbär, ekbräken, träjon, skogssäv, gökärt, brännässla och liljekonvalj.	
Värdearter observerade i fält	Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*) – måttliga förekomster (S) Spillkråka (*Dryocopus martius*) – måttliga förekomster (4 § ASF; Fågeldir. bilaga 1) (Obs. häckfågelinventering)	
Artportalen	Backsvala (*Riparia riparia*) – häckning 2003 (4 § ASF; EN)* Berguv (*Bubo bubo*) – förbiflygande 2000 (4 § ASF; VU; Fågeldir. bilaga 1)* Björktrast (*Turdus pilaris*) – observerad 2001 (4 § ASF; NT) Blå kärrhök (*Circus cyaneus*) – observerad 2000 (4 § ASF; VU; Fågeldir. bilaga 1)* Gråtrut (*Larus argentatus*) – observerad 2001 (4 § ASF; VU)* Grönfink (*Chloris chloris*) – observerad 2001 (4 § ASF; VU) Gulsparv (*Emberiza citrinella*) – observerad 2001 (4 § ASF; NT) Storspov (*Numenius arquata*) – möjlig häckning 2002 (4 § ASF; EN)* Tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) – häckning 2002 (4 § ASF; NT; Fågeldir. bilaga 1) Turkduva (*Streptopelia decaocto*) – förbiflygande 2012 (4 § ASF; NT)* *Fynd orelevant för artvärdet. Gamla fynd som saknar lämplig livsmiljö inom biotopen idag.	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - tämligen utvecklat; Flerskiktning - tämligen utvecklat; Skrymslen - tämligen utvecklat; Lövbryn - tämligen utvecklat; Glänta - tämligen utvecklat. Grova lågor - flera; Klena lågor - flera; Torraka - flera; Rotvälta - flera; Högstubbe - flera; Bäck/dike - flera; Småvatten - flera; Block och sten - flera; Sälg - enstaka; Bohål fågel - flera; Gamla/grova träd (asp) - rikligt; Gamla/grova träd (björk) - flera; Gamla/grova träd (tall) - enstaka; Nektarresurser - rikligt; Bärande buskar/träd - flera; Hålträd – rikligt.	
Övrigt	Den invasiva arten kvastspirea förekommer i kanten av biotopen.	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-12	







17	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Lövrik blandskog	**Areal:** 1,5 ha **Formellt skydd:** Fridlyst art
Naturvärdes-klass	**Klass 3 – påtagligt naturvärde**	
Artvärde	**Visst artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Lucker, lövrik blandskog där björk och gran dominerar trädskiktet, med inslag av tall. Flera äldre björkar och flera spärrgreniga kjolgranar. Föryngring i trädskiktet utgörs främst av gran. Sparsamt med död ved genom lågor av gran och björk. Tämligen blockig mark med ett friskt fältskikt med friskmossor, blåbär, lingon, vårfryle, kovaller, renlavar, smalbladiga gräs, skogsstjärna, örnbräken, ljung, ekorrbär, harsyra och linnea.	
Värdearter observerade i fält	Spillkråka (*Dryocopus martius*) – måttliga förekomster (födosökspår) (4 § ASF; Fågeldir. bilaga 1) Björktrast (*Turdus pilaris*) – måttliga förekomster (noterad, lockläte) (4 § ASF; NT) Grönsångare (*Phylloscopus sibilatrix*) – (spel/sång) (4 § ASF; NT) (Obs. Häckfågelinventering) Linnea (*Linnaea borealis*) – måttliga förekomster (T:9010) Mattlummer (*Lycopodium clavatum*) – sparsamma förekomster (T:9010; 9 § ASF)	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - tämligen utvecklat; Flerskiktning - tämligen utvecklat; Skrymslen - tämligen utvecklat; Glänta – välutvecklat. Grova lågor - enstaka; Klena lågor - enstaka; Torraka - enstaka; Stenrösen - enstaka; Block och sten - flera; Gamla/grova träd (björk) - flera; Nektarresurser - flera; Hålträd – enstaka.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-12	



18	**Naturtyp:** Skog och buskmark **Biotop:** Hällmarkblandskog	**Areal:** 0,16 ha **Formellt skydd:** -
Naturvärdes-klass	**Klass 4 – visst naturvärde**	
Artvärde	**Lågt/obetydligt artvärde**	
Biotopvärde	Biotopens tillstånd: dåligt Biotopens sällsynthet: mindre vanlig Biotopens funktion: påtaglig ekologisk funktion ➔ **Samlad bedömning: visst biotopvärde**	
Beskrivning	Blandskog på blockrik hällmark med inslag av sänkor och friska partier. Till viss del olikåldrigt trädskikt med gran och björk, samt tämligen stort inslag av äldre tall och enstaka inslag av rönn. Sparsamt med död ved genom enstaka björklågor. Torrt till friskt fältskikt med friskmossor, blåbär, lingon, vårfryle, renlavar och fönsterlav.	
Värdearter observerade i fält	-	
Artportalen	-	
Biotop-kvalitéer	Olikåldrighet - tämligen utvecklat; Trädslagsblandning - tämligen utvecklat; Flerskiktning - tämligen utvecklat; Skrymslen - tämligen utvecklat; Glänta - tämligen utvecklat. Grova lågor - enstaka; Klena lågor - flera; Torraka - enstaka; Högstubbe - enstaka; Block och sten - rikligt; Gamla/grova träd (tall) - flera; Berg i dagen - flera; Nektarresurser - flera; Bärande buskar/träd - enstaka; Hålträd – enstaka.	
Övrigt	-	
Inventerad av	Sofia Berg och Anders Esplund, 2026-05-12	





3.4. Värdearter och naturvårdsarter

Inom inventeringsområdet har 27 värdearter och två naturvårdsarter observerats vid naturvärdesinventeringen. Av dessa är tre arter rödlistade och åtta arter är nationellt fridlysta, varav tre är upptagna i Fågeldirektivets bilaga 1. För ytterligare fågelobservationer se resultatet från häckfågelinventeringen (avsnitt 2.3, Tabell 9 och Figur 17).

Tabell 5 redovisar samtliga värdearter och naturvårdsarter, samt vilken naturvårdskategori de tillhör. En art kan tillhöra en eller flera naturvårdskategorier. Figur 8 och Figur 9 visar foton på ett urval av värdearterna och Figur 10 visar position för fridlysta och rödlistade arter inom inventeringsområdet.

Tabell 5. Värdearter och naturvårdsarter inom inventeringsområdet. 9010 är EU-koden för Taiga, 7140 Öppna mossar och kärr, 9080 Lövsumpskog, 6270 Silikatgräsmarker, 9740/91D0 Skogsbevuxen myr. (s) visar att artens signalvärde är svagare i denna del av Sverige. ASF=artskyddsförordningen.

Art	Vetenskapligt namn	Rödlista	Signalart	Typisk art	Fridlyst	Övrigt
Björksplintborre	*Scolytus ratzeburgii*		S			
Björktrast	*Turdus pilaris*	NT				
Brudborste	*Cirsium heterophyllum*					ÄoB
Fläcknycklar	*Dactylorhiza maculata*				8 § ASF	
Fällmossa	*Antitrichia curtipendula*		S			
Grynig blåslav	*Hypogymnia farinacea*		(s)			
Gullgröppa	*Pseudomerulius aureus*		S			
Kornknutmossa	*Odontoschisma denudatum*		S	9010		
Krushättemossa	*Ulota crispa*		S			
Kärrfibbla	*Crepis paludosa*			9080		
Kärrviol	*Viola palustris*			9740/ 91D0		
Linnea	*Linnea borealis*			9010		
Liten blåklocka	*Campanula rotundifolia*			6270		TRV klass 1
Mandelblomma	*Saxifraga granulata*			6270		
Mattlummer	*Lycopodium clavatum*			9010	9 § ASF	
Missne	*Calla palustris*			9080		
Obest. brungroda	*Rana sp.*				6 § ASF	
Ormbär	*Paris quadrifolia*		S			
Revlummer	*Lycopodium annotinum*				9 § ASF	Saknar signalvärde
Rundsileshår	*Drosera rotundifolia*			7140		
Skogsödla	*Zootoca vivipara*				6 § ASF	Saknar signalvärde
Spillkråka	*Dryocopus martius*				4 § ASF, fågeldir. bilaga 1	
Stjärnstarr	*Carex echinata*			9740/ 91D0		
Stor blåklocka	*Campanula persicifolia*			6270		ÄoB

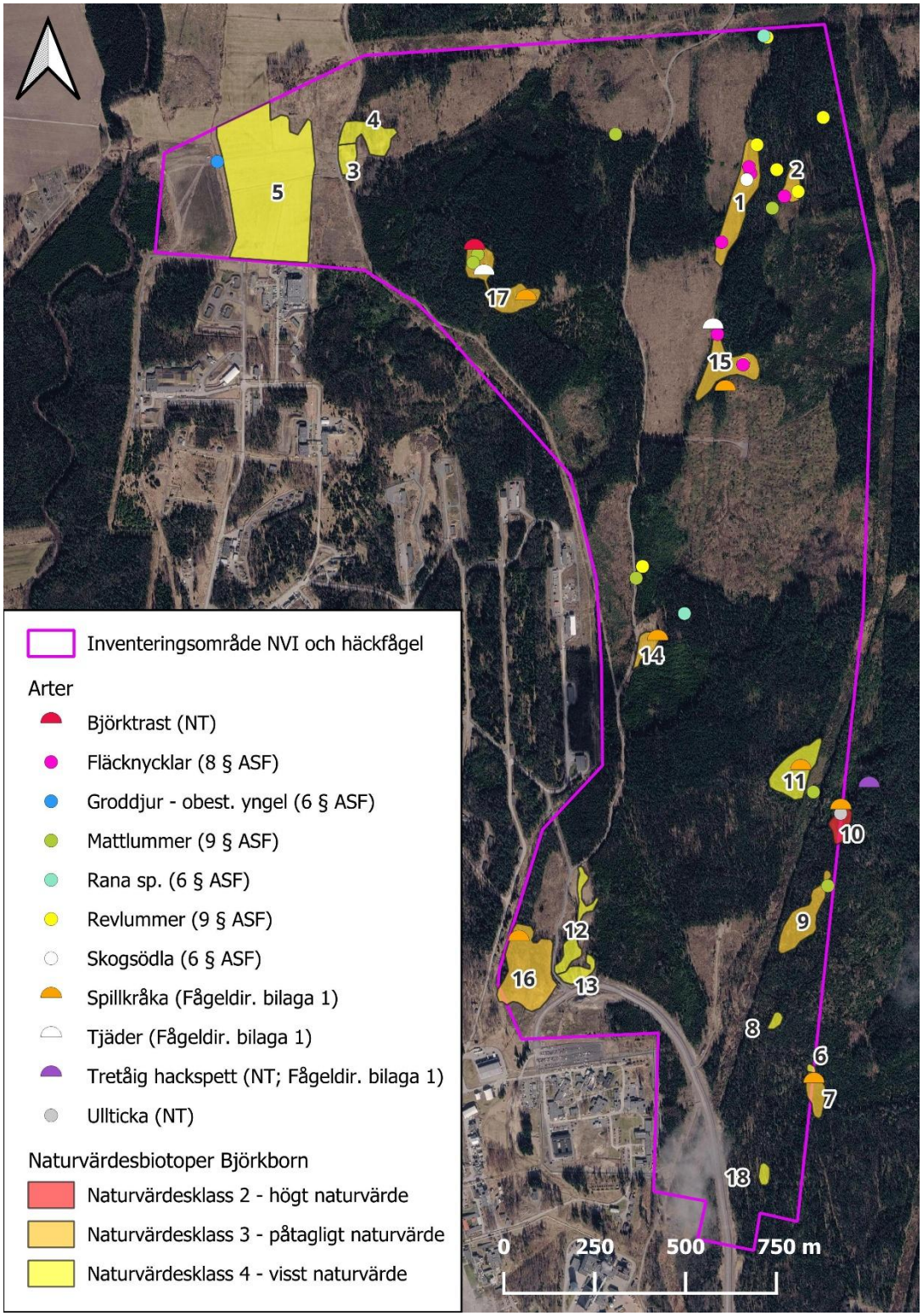
Tjäder	*Tetrao urogallus*			9010, 9740	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1	
Tretåig hackspett	*Picoides tridactylus*	NT		9010, 9740	4 § ASF, fågeldir. bilaga 1	
Ullticka	*Phellinidium ferrugineofuscum*	NT	S	9010		
Vedticka	*Fuscoporia viticola*		(s)	9010		
Vågbandad barkbock	*Semanotus undatus*		S			



Figur 8. Gullgröppa (S), fläcknycklar (8 § ASF) och gnag av björksplintborre (S).



Figur 9. Hackspår av tretåig hackspett (NT: fågeldir. bilaga 1) på tallåga.



Figur 10. Alla rödlistade eller fridlysta arter som observerats vid naturvärdesinventeringen. Kartunderlag: Google Satellite.

3.5. Fördjupade inventeringar

3.5.1. Särskilt skyddsvärda träd

Vid naturvärdesinventeringen eftersöktes särskilt skyddsvärda träd (enligt Naturvårdsverkets definition, 2.1.1). Totalt påträffades 23 särskilt skyddsvärda träd, varav samtliga utgörs av grova hålträd av trädslagen asp, skogslönn, klibbal, och björk (se exempel i Figur 11). Träden redovisas i Tabell 6 och på karta i Figur 12.

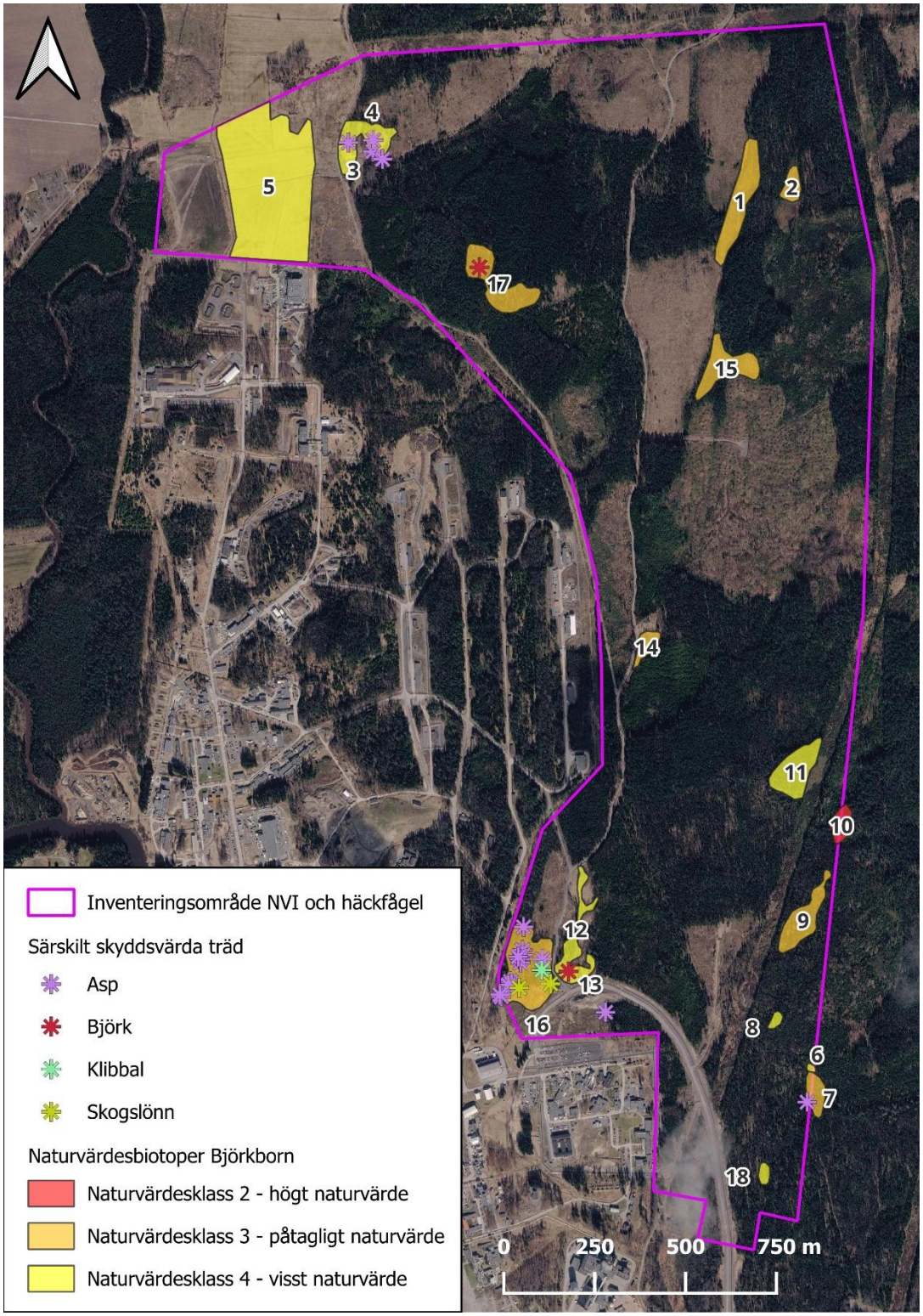
Tabell 6. Särskilt skyddsvärda träd som påträffats inom inventeringsområdet.

ID	Trädslag	Skyddsvärde	Trädstatus	Omkrets (cm)	Kommentar
1	Björk	Grova hålträd	Stående levande träd	210	-
2	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	47	Bohål fågel
3	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	50	Bohål fågel
4	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	47	Bohål fågel
5	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	55	Bohål fågel
6	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	156	Bohål fågel
7	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	140	Hålighet ca 6 meter upp på stammen. Långsmal spricka.
8	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	158	Bohål högre upp på stammen. Sannolikt gjort av spillkråka.
9	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	159	Spillkråkebohål högre upp på stammen.
10	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	129	Skada med håligheter cirka 4-5 meter upp på stammen.
11	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	144	Spillkråkebohål högre upp på stammen.
12	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	157	Hålighet med mulm ca 2 meter upp på stammen.
13	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	128	Bohål en bit upp på stammen.
14	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	152	Bohål, 2 st, högre upp på stammen.
15	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	138	Mindre Bohål högre upp på stammen. Minst 2 st.
16	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	141	Bohål.
17	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	125	Bohål.
18	Skogslönn	Grova hålträd	Stående levande träd	129	Större hålighet ca en meter upp på stammen.
19	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	126	Mindre bohål högre upp på stammen.
20	Klibbal	Grova hålträd	Stående levande träd	142	Håligheter ca tre meter upp på stammen.

ID	Trädslag	Skyddsvärde	Trädstatus	Omkrets (cm)	Kommentar
21	Skogslönn	Grova hålträd	Stående levande träd	300	Stammen sprucken från basen och cirka 1,5 meter upp. Stort öppen hålighet. Stamomkrets svår att ange på grund av stor hålighet mellan/i basstammen.
22	Asp	Grova hålträd	Stående levande träd	150	Mindre bohål fågel, sannolikt nötväcka.
23	Björk	Grova hålträd	Stående levande träd	130	Delvis ihålig stam med mulm.



Figur 11. Exempel på särskilt skyddsvärda träd från inventeringsområdet i Björkborn.



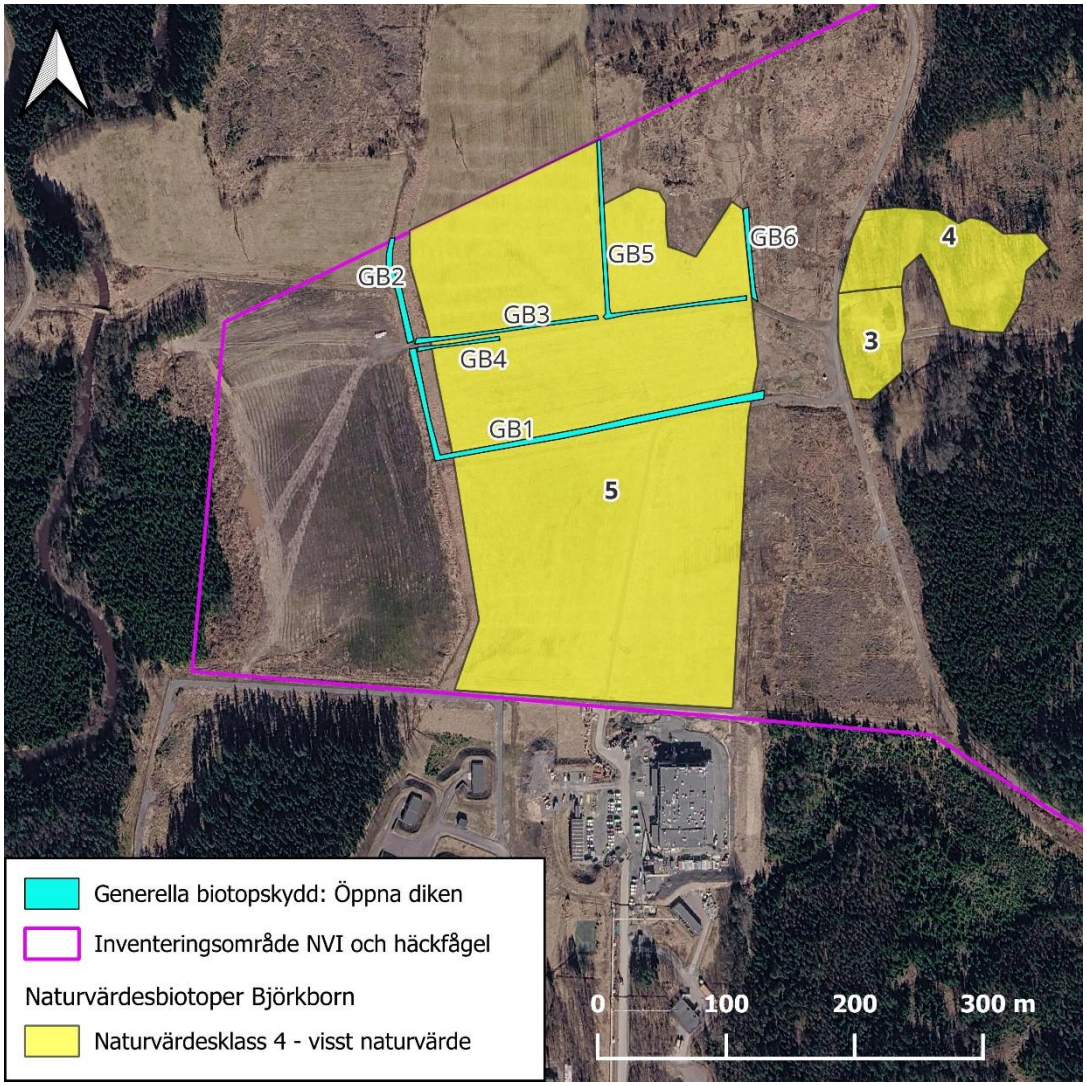
Figur 12. Påträffade särskilt skyddsvärda träd i inventeringsområdet. Samtliga tillhör kategorin Grova hålträd. Kartunderlag: Google Satellite.

3.5.2. Generella biotopskydd

Totalt identifierades sex generella biotopskydd. Samtliga utgörs av öppna diken i jordbrukslandskapet i nordöstra delen av inventeringsområdet (Tabell 7 och Figur 13).

Tabell 7. Identifierade generella biotopskydd.

ID	Biotop	Beskrivning	Foto
GB 1	Öppet dike	Djupt dike med rinnande vatten vid fältbesöket. Ungt salixsly på en del av sträckan. Även björksly, skogssäv, tågväxter, kabbeleka, tistlar och bredbladiga gräs. I norra änden slutar diket i djuphåla med förekomst av obest. grodyngel.	
GB 2	Öppet dike	Djupt vattenförande dike med ungt björksly i kanterna. Även skogssäv, tågväxter och bredbladiga gräs.	
GB 3	Öppet dike	Smalt dike utmed brukningsväg. Förekomst av tågväxter och ungt björksly.	
GB 4	Öppet dike	Djupare, fuktigare del av smalt dike utmed smal brukningsväg. Tågväxter.	
GB 5	Öppet dike	Vattenhållande dike, delvis utmed brukningsväg. Tuvbildande gräs, skogssäv, tågväxter och enstaka ungt björksly.	
GB 6	Öppet dike	Vattenhållande dike i åkerkanten. Ältranunkel, bräsma, tågväxter och fräkenväxter. Viss förekomst av björksly.	



Figur 13. Identifierade generella biotopskydd. Kartunderlag: Google Satellite.

3.5.3. Invasiva arter

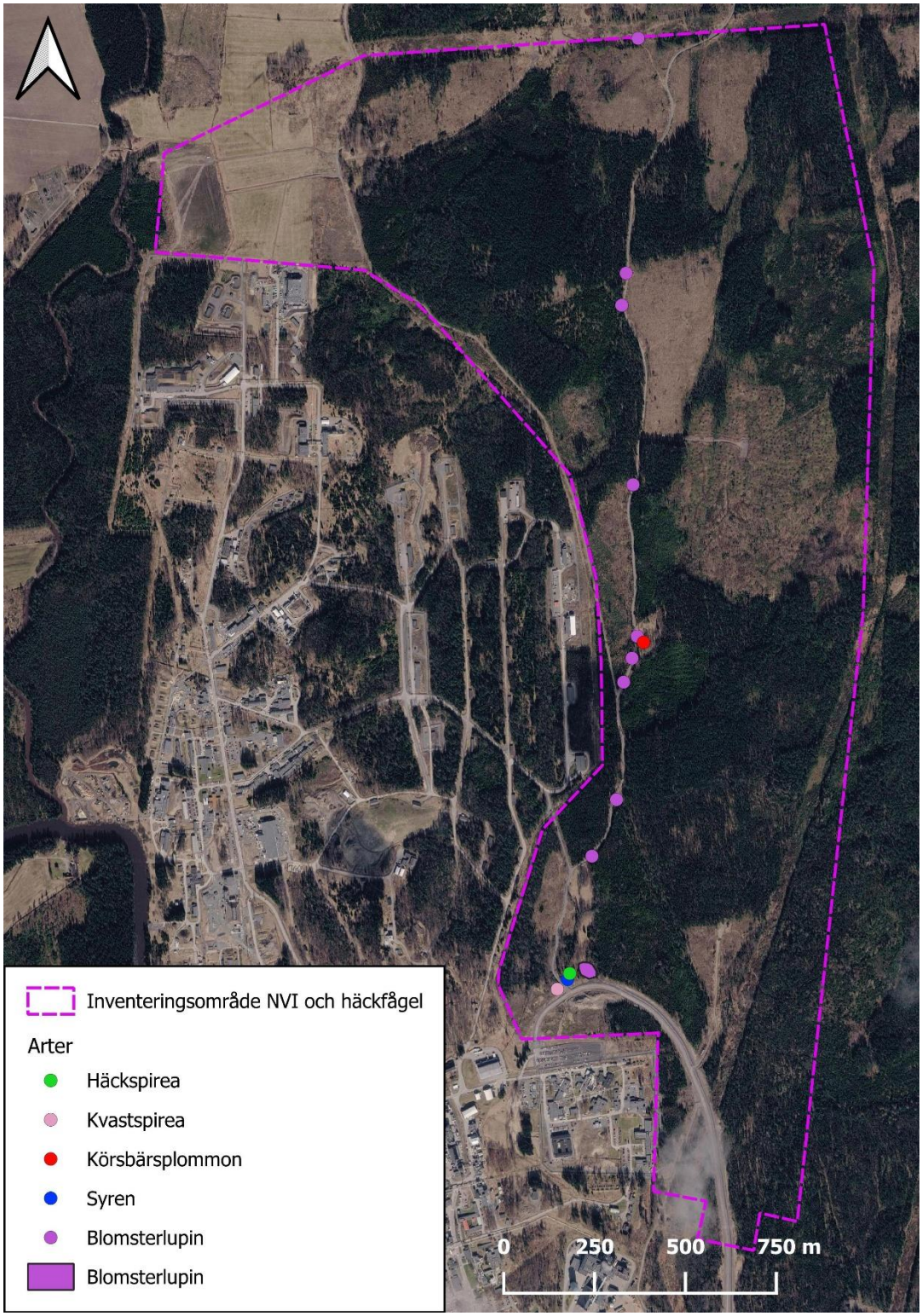
Vid naturvärdesinventeringen noterades observationer av invasiva främmande växtarter. Dessa redovisas nedan i Tabell 8 och på karta i Figur 15. I tabellen framgår artens grad av invasivitet, om den finns upptagen på den nationella förteckningen över invasiva eller om den omfattas av EU-förordningen (1143/2014) om invasiva arter (Naturvårdsverket, 2026b).

Tabell 8. Redovisning av påträffade invasiva främmande växtarter i Björkborn. SLUs riskklass = Artdatabankens bedömning av invasivitetsgrad enligt skalan LO (låg risk), PH (potentiellt hög risk), HI (hög risk) och SE (mycket hög risk) (SLU Artdatabanken 2026c).

Artnamn	**Vetenskapligt namn**	**SLUs riskklass**	**Nationell förteckning**	**EU-förordning**
Blomsterlupin	*Lupinus polyphyllus*	SE	Ja	Nej
Häckspirea	*Spiraea salicifolia*	HI	Nej	Nej
Kvastspirea	*Spiraea chamaedryfolia*	HI	Nej	Nej
Körsbärsplommon	*Prunus cerasifera*	SE	Nej	Nej
Syren	*Syringa vulgaris*	SE	Nej	Nej



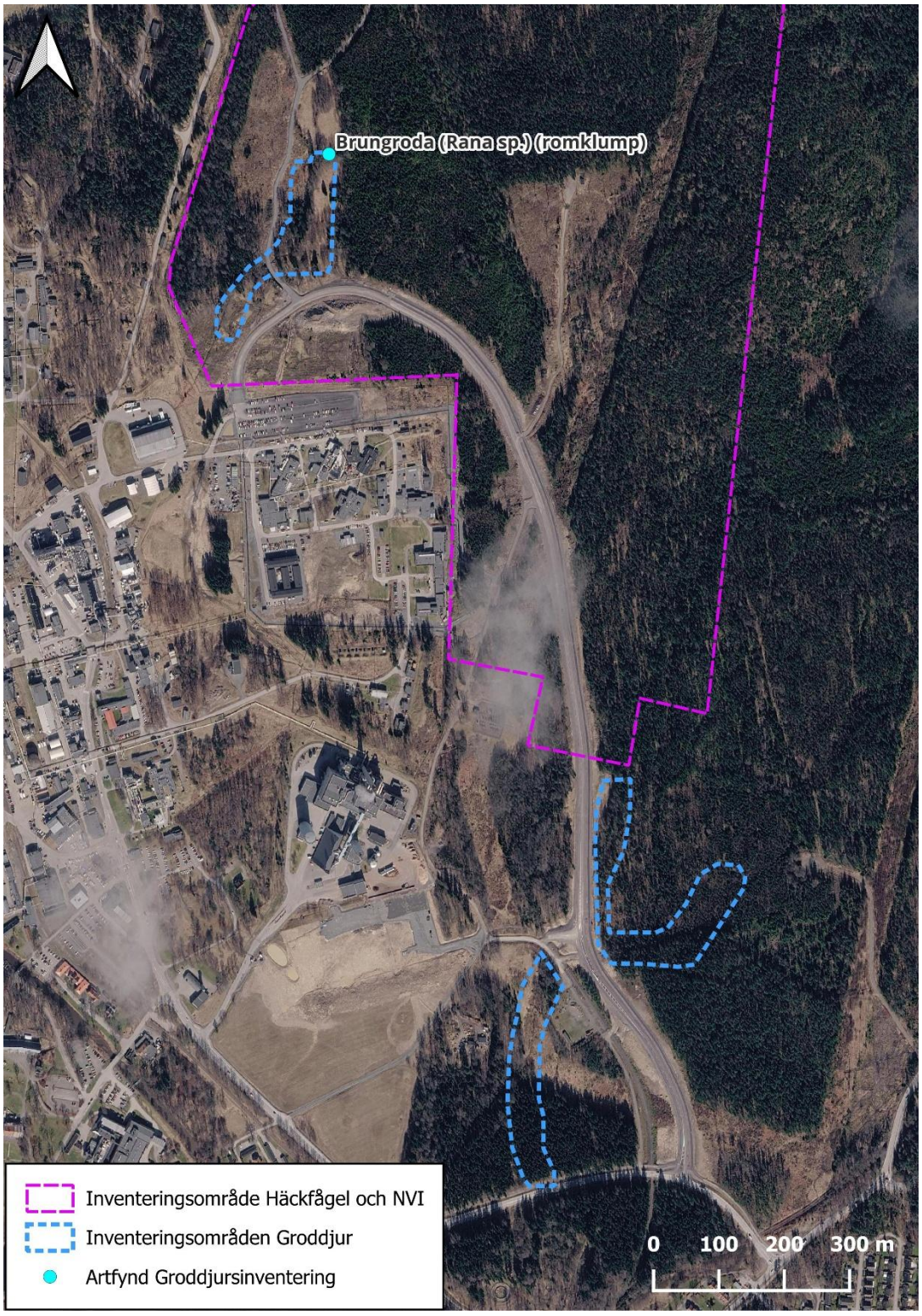
Figur 14. Exempel på invasiva växtarter som förekommer inom inventeringsområdet, från vänster: kvastspirea och blomsterlupin.



Figur 15. Påträffade förekomster av invasiva växtarter inom inventeringsområdet Björkborn. Kartunderlag: Google Satellite.

3.5.4. Groddjursinventering

Vid groddjursinventeringen noterades endast en sönderfrusen romklump av brungroda (*Rana sp.*; Figur 16). Inventeringen gjordes inom utpekande inventeringsområden utmed skogsdiken och närliggande fuktiga marker.



Figur 16. Resultat av groddjursinventeringen i Björkborn. Den enda observationen var en sönderfrusen romklump av brungroda (Rana sp.). Kartunderlag: Google Satellite.

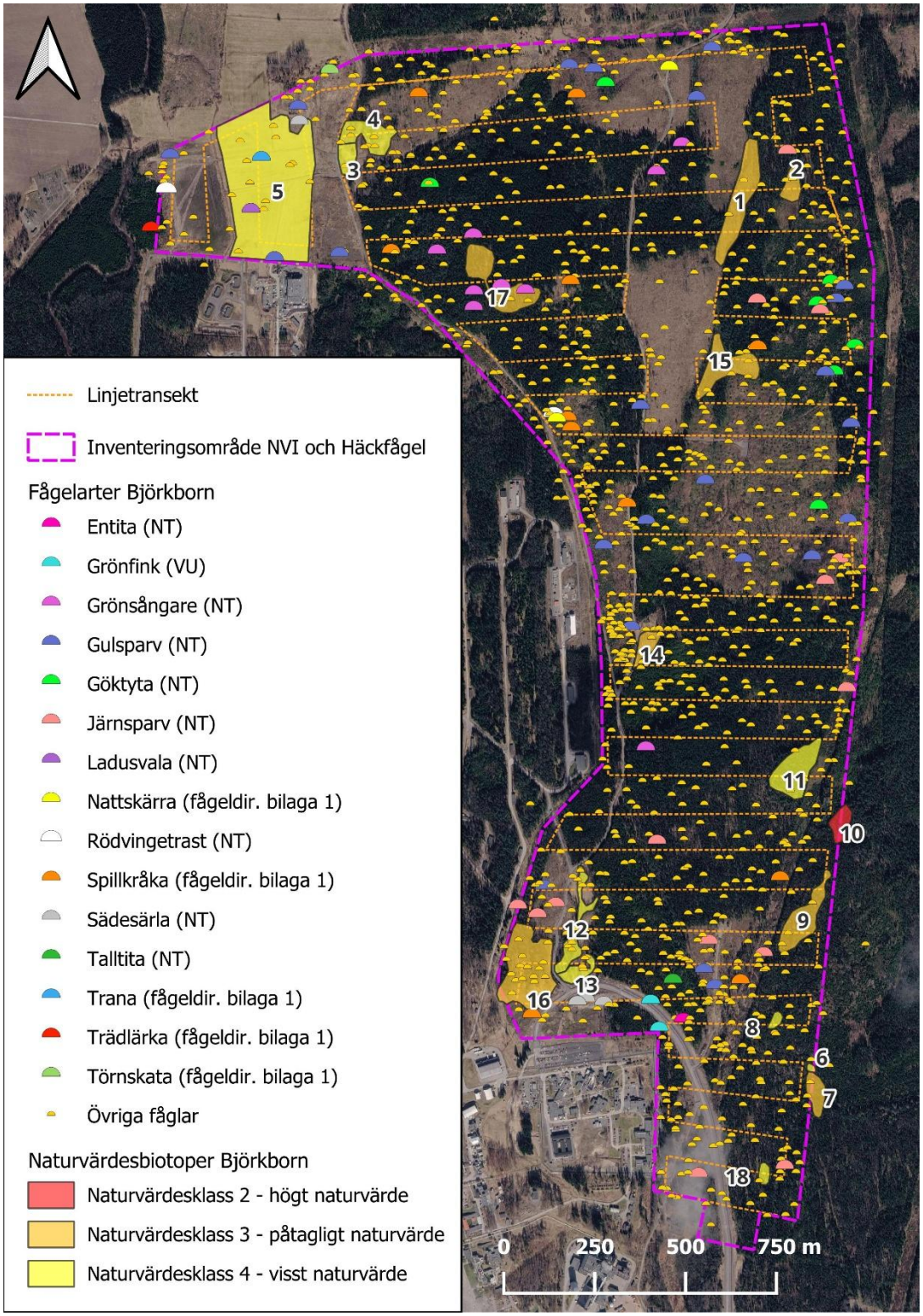
3.5.5. Häckfågelinventering

Vid fältinventeringen dokumenterades cirka 1 300 fågelindivider fördelade på 53 arter (Tabell 9; Figur 17). Av dessa är nio arter rödlistade som nära hotade (NT), en art är rödlistad som sårbar (VU) och fem arter är upptagna i Fågeldirektivets bilaga 1. Samtliga fågelarter är fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen. Häckningsindicier observerades för 51 arter. Samtliga noterade häckningsindicier utgörs av spel, sång eller lockläte under häckningsperioden och i lämplig häckningshabitat, vilket tyder på att häckningsförsök sannolikt pågår eller kommer att ske.

Tabell 9. Samtliga fågelarter, individantal per art samt huruvida häckningsindicier observerades i samband med häckfågelinventeringen i Björkborn.

Namn	Rödlista	Fågeldirektivet	Antal	Häckningsindicer
Blåmes			27	Ja
Bofink			184	Ja
Buskskvätta			5	Ja
Domherre			7	Ja
Dubbeltrast		Fågeldirektivet Bilaga 2	2	Ja
Entita	NT – Nära hotad		1	Ja
Gransångare			37	Ja
Grå flugsnappare			6	Ja
Grönfink	VU – Sårbar		2	Ja
Gröngöling			7	Ja
Grönsiska			10	Ja
Grönsångare	NT – Nära hotad		9	Ja
Gulsparv	NT – Nära hotad		23	Ja
Gärdsmyg			59	Ja
Gök			18	Ja
Göktyta	NT – Nära hotad		7	Ja
Härmsångare			8	Ja
Järnsparv	NT – Nära hotad		14	Ja
Kattuggla			1	Ja
Koltrast		Fågeldirektivet Bilaga 2	66	Ja
Korp			4	Ja
Kråka		Fågeldirektivet Bilaga 2	6	Ja
Kungsfågel			37	Ja
Kärrsångare			2	Ja
Ladusvala	NT – Nära hotad		1	Ja
Lövsångare			258	Ja
Mindre korsnäbb			1	Nej
Nattskärra		Fågeldirektivet Bilaga 1	2	Ja
Nötskrika		Fågeldirektivet Bilaga 2	11	Ja
Nötväcka			2	Ja

Namn	Rödlista	Fågeldirektivet	Antal	Häckningsindicer
Ringduva		Fågeldirektivet Bilaga 2	25	Ja
Rödhake			75	Ja
Rödvingetrast	NT – Nära hotad	Fågeldirektivet Bilaga 2	2	Ja
Skogsduva		Fågeldirektivet Bilaga 2	7	Ja
Skogssnäppa			7	Ja
Spillkråka		Fågeldirektivet Bilaga 1	11	Ja
Större hackspett			14	Ja
Svarthätta			74	Ja
Svartmes			16	Ja
Svartvit flugsnappare			4	Ja
Sånglärka		Fågeldirektivet Bilaga 2	10	Ja
Sädesärla	NT – Nära hotad		4	Ja
Talgoxe			93	Ja
Talltita	NT – Nära hotad		1	Ja
Taltrast		Fågeldirektivet Bilaga 2	41	Ja
Trana		Fågeldirektivet Bilaga 1	1	Nej
Trädgårdssångare			29	Ja
Trädkrypare			4	Ja
Trädlärka		Fågeldirektivet Bilaga 1	1	Ja
Trädpiplärka			48	Ja
Törnskata		Fågeldirektivet Bilaga 1	1	Ja
Törnsångare			8	Ja
Ärtsångare			16	Ja



Figur 17. Resultat av häckfågelinventeringen i Björkborn. Observera att samtliga fågelarter i Sverige är fridlysta enligt 4 § ASF. Kartunderlag: Google Satellite.

3.6. Landskapsområden

Ett landskapsområde utgörs av ett landskapsavsnitt med karaktärsdrag som gör att det skiljer sig från angränsande landskap. Karaktärsdragen kan vara av positiv, negativ eller neutral betydelse för biologisk mångfald. Ett värdelandskap utmärker sig genom att vara ett landskapsområde med särskild betydelse för biologisk mångfald.

Även om delar av skogsmarken i området är utpekat i Länsstyrelsens naturvårdsprogram (se avsnitt 3.2) utgörs majoriteten av konventionell produktionsskog och saknar utbredda skogliga värden. Inga delar av inventeringsområdet bedöms därför ingå i värdelandskap.

Referenser

Jordbruksverket (2017). Ängs- och betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från och med 2016. Rapport 2017:9. Bilaga 2.

Jordbruksverket (2026). Tuva. Hämtad 2026-09-01: https://etjanst.sjv.se/tuvaut/

Länsstyrelsen Örebro län (2026). Informationskartan Örebro län. https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lsto_informationskartan/

Länsstyrelserna (2026a). Länsstyrelsernas geodatakatalog. https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/swe/catalog.search#/home

Länsstyrelserna (2026b). Vattenkartan. https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/e17e00dc-cfac-4314-a619-ec4533254346/

Naturvårdsverket (2012). Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Mål och åtgärder 2012–2016. Rapport 6469. April 2012.

Naturvårdsverket (2026a). Skyddad natur. https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/

Naturvårdsverket (2026b). Förbjudna invasiva främmande arter. Hämtad 2026-09-01: https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/nationell-forteckning-over-invasiva-frammande-arter/

Nitare N (2019). Skyddsvärd skog - Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Salomon L (2017). Fältflora över signalarter i skog – lavar, mossor, kärlväxter.

Skogsstyrelsen (2026). Skogens pärlor. Hämtad 2026-09-01: https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/

SLU Artdatabanken (2026a). Rödlistade arter i Sverige 2025. SLU Artdatabanken rapporterar 37.

SLU Artdatabanken (2026b). Artportalen. Hämtad 2026-09-01: https://Artportalen.se/

SLU Artdatabanken (2026c). Risklista för främmande arter 2024. Hämtad 2026-09-01: https://artfakta.se/risklistor/2024

Svenska institutet för standarder (2023a). Svensk standard SS 199000:2023, Naturvärdesinventering (NVI) – kartläggning och värdering av biologisk mångfald – krav och vägledning. Utgåva 2. Fastställd 2023-05-03.

Svenska institutet för standarder (2023b). Teknisk specifikation. SIS/TS 199002:2023. Naturvärdesinventering (NVI) – kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopförteckningar. Utgåva 1. Fastställd 2023-06-21.

Sveriges geologiska undersökning (2026). SGU, Sveriges geologiska undersökning. Hämtad 2026-09-01: https://apps.sgu.se/kartvisare/

Bilaga A – Nya nationella fridlysningsbestämmelser

Från 1 november 2026 gäller nya fridlysningsbestämmelser för nationellt fridlysta arter. Även listan över vilka arter som omfattas av dessa nya bestämmelser ändras från 1 november. Denna lista redovisas i Förordning om ändring i artskyddsförordningen (2007:845) och ett utsnitt av listan visas i Figur 1A.

För varje art anges den fridlysning som gäller och till vilken skyddskategori arten hör. Om fridlysningen inte gäller i hela landet anges det geografiska område som fridlysningen gäller i. Angivna skyddskategorier har följande innebörd.

- **Strikt skydd**: Arten kräver skydd enligt en nationell svensk bedömning som grundas på att arten kategoriserats som akut hotad (CR) i den svenska rödlistan. Arten är skyddad enligt 5 a eller 8 §.

- **Förstärkt skydd**: Arten kräver skydd enligt en nationell svensk bedömning som grundas på att arten kategoriserats som starkt hotad (EN) i den svenska rödlistan eller till följd av ett internationellt åtagande. Arten är skyddad enligt 5 a eller 8 § och omfattas av undantaget i 9 b §.

- **Grundläggande skydd**: Arten kräver skydd enligt en nationell svensk be dömning som grundas på att arten antingen riskerar att utsättas för åtgärder som är riktade mot exemplar av arten, att arten är ett grod- eller kräldjur som inte är fridlyst enligt 5 a § eller till följd av ett internationellt åtagande. Arten är skyddad enligt 6 eller 8 § och omfattas av undantagen i 9 a och 9 b §§.

- **Begränsat skydd**: Växtarten kräver skydd av begränsad omfattning enligt en nationell svensk bedömning som grundas på att arten riskerar att utsättas för åtgärder som är riktade mot exemplar av arten eller till följd av ett internationellt åtagande. Arten är skyddad enligt 9 § och omfattas av undan tagen i 9 a och 9 b §§.

De nya bestämmelserna (5a, 6, 8, 9, 9a och 9b §§ artskyddsförordningen) redovisas nedan.

5 a § I fråga om sådana vilt levande djur som enligt bilaga 2 omfattas av ett strikt skydd eller ett förstärkt skydd är det förbjudet att avsiktligt

1. döda, skada, fånga eller på annat sätt samla in exemplar,
2. störa djur, om störningen kan antas ha betydelse för den berörda artens bestånd,
3. ta bort eller skada ägg, rom eller larver, och
4. ta bort eller skada djurens bon eller på annat sätt skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser. Förbudet gäller alla levnadsstadier hos djuren.

6 § I fråga om sådana vilt levande djur som enligt bilaga 2 omfattas av ett grundläggande skydd är det förbjudet att avsiktligt

1. döda, skada, fånga eller på annat sätt samla in exemplar, och
2. ta bort eller skada ägg, rom, larver eller bon. Förbudet gäller alla levnadsstadier hos djuren.

8 § I fråga om sådana vilt levande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger som enligt bilaga 2 omfattas av ett strikt skydd, ett förstärkt skydd eller ett grundläggande skydd är det förbjudet att avsiktligt

1. plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, och
2. ta bort eller skada frön eller andra delar.

9 § I fråga om sådana vilt levande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger som enligt bilaga 2 omfattas av ett begränsat skydd är det förbjudet att

1. avsiktligt gräva eller dra upp exemplar av växter med rötterna, och
2. plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter för försäljning eller andra kommersiella ändamål.

9 a § Förbuden i 6, 8 och 9 §§ gäller inte i fråga om arter som enligt bilaga 2 omfattas av ett grundläggande skydd eller ett begränsat skydd, om det är uppenbart att syftet med en verksamhet eller åtgärd inte är att orsaka en sådan påverkan som omfattas av förbuden. Om inte annat följer av omständigheterna ska jord- och skogsbruksåtgärder anses ha ett annat syfte än att orsaka en sådan påverkan som omfattas av förbuden.

9 b § Förbuden i 5 a, 6, 8 och 9 §§ gäller inte i den utsträckning de i det enskilda fallet innebär att pågående markanvändning inom berörd del av en fastighet avsevärt försvåras. Undantaget gäller inte ett förbud i 5 a eller 8 § som avser en art som enligt bilaga 2 omfattas av ett strikt skydd.

Däggdjur

Art	Fridlysning	Skyddskategori
Igelkott (Erinaceus europaeus)	5 a §	Förstärkt skydd

Grod- och kräldjur

Art	Fridlysning	Skyddskategori
Gotlandssnok (Natrix natrix gotlandica)	5 a §	Förstärkt skydd
Huggorm (Vipera berus)	6 §	Grundläggande skydd
Kopparödla (Anguis fragilis)	6 §	Grundläggande skydd

Figur 1A. Samtliga arter som kommer omfattas av nya nationella fridlysningsbestämmelser kommer finnas redovisade i artskyddsförordningens bilaga 2 från 1 november. Fram till dess kan man hitta artlistan på regeringens hemsida. Bilden visar del av hur denna artlista ser ut, där varje art tillskrivs en fridlysningsparagraf och en skyddskategori.

