

RAPPORT

Naturvärdesinventering

Lokaliseringsutredning för Nobelbanan

Bilaga 2 till Miljökonsekvensbeskrivning, 2026-02-27



Oslo-Stockholm 2.55 AB

Postadress: Näbbtorgsgatan 8B, 702 23 Örebro

E-post: info@nobelbanan.se

Dokumenttitel: Naturvärdesinventering

Författare: Oscar Ekberg, WSP

Övriga medverkande:

Karolina Bruce, Oscar Ekberg, Stuart Fell, Elsa Fogelström, Nellie Gummesson, Alexander Hoffman, David Isaksson, Samuel Koont, Pattranit Kwanruen, Jennifer Lehikoinen, Marcus Lewin, Måns Svensson, Tove von Euler – Inventering och bedömningar

Nellie Gummesson, Samuel Jonsson, Samuel Koont, Pattranit Kwanruen – Förarbete

Karolina Bruce, Nellie Gummesson, Samuel Koont, Pattranit Kwanruen, Jesper Norrby – Rapportering

Henrik Jonsson, Lina Klaar, Samuel Koont – Kartor

Tove von Euler – Kvalitetsgranskning

Dokumentdatum: 2026-02-27

Uppdragsnummer: 10374626

Version: 1.0

Projektledare: Martin Sandberg, Oslo-Stockholm 2.55 AB

Omslagsbild: Tallbevuxen myrmark väster om Farbrorstorp, Örebro län. Foto taget av Elsa Fogelström.

Samtliga foton i rapporten är tagna av WSP om inte annat angivits.

Sammanfattning

WSP Sverige AB har, på uppdrag av Oslo-Stockholm 2.55 AB, utfört en naturvärdesinventering. Naturvärdesinventeringen utgör underlag för lokaliseringsutredningen av Nobelbanan, en planerad järnvägsförbindelse mellan Kristinehamn och Örebro.

Inventeringen har utförts i utvalda delar av utredningsområdet genom Örebro, Karlskoga och Kristinehamn. Förarbetet bestod av automatisk och manuell fjärranalys där områden inom förstudieområdet utan naturvärden samt redan kända naturvärden exkluderades. Kvarvarande områden med bristande kunskap prioriterades och inventerades i fält 2025. Syftet är att kartlägga och bedöma naturvärden inom lokaliseringsalternativen och deras betydelse för biologisk mångfald.

Lokaliseringsalternativen sträcker sig huvudsakligen genom skogsmark med en stor andel brukade skogsområden. En del av sträckan utgörs av åkermark samt en mindre del glesbebyggelse. Inom eller i närheten av förstudieområdet finns skyddade naturområden i form av exempelvis naturreservat och områden av riksintresse för naturvård. Utöver det finns även andra kända naturvärden som korsar förstudieområdet såsom områden med naturvårdsprogram och nyckelbiotoper samt 40 större vattendrag och sjöar.

Vid naturvärdesinventeringen avgränsades 36 landskapsområden varav 5 bedömdes vara värdelandskap. Vårdelandskapen består främst av jordbruksmark och skogsmark, ofta med inslag av våtmarker, öppna vattenytor och myrar. I vissa områden förekommer även bebyggelse och mindre skogsdungar, medan andra utgörs av stora sammanhängande skogsområden.

Under fältinventeringen identifierades 40 naturvärdesbiotoper där 34 bedömdes till påtagligt naturvärde (klass 3), 4 till högt naturvärde (klass 2) och 2 till högsta naturvärde (klass 1). Biotoperna består till övervägande del av skogliga naturtyper, främst barrskog och blandskog. Totalt identifierades 51 rödlistade och/eller fridlysta arter, där observerade fågelarter som inte omfattas av fågeldirektivets bilaga 1 eller som inte är rödlistade har exkluderats från rapporten. Under inventeringen noterades dessutom 31 särskilt skyddsvärda träd.

Innehåll

1 Inledning	5
2 Metodik och omfattning	7
2.1 Naturvärdesinventering.....	7
2.2 Förarbete och sållning	7
2.3 Definitioner	8
2.4 Områdesbeskrivning.....	9
3 Skyddade områden	10
3.1 Andra områden med naturvärden	21
3.2 Tidigare fynd av rödlistade, fridlysta och invasiva främmande arter	21
3.3 Särskilt skyddsvärda träd.....	22
3.4 Vattensystem.....	22
4 Resultat	28
4.1 Landskapsområden och värdelandskap	28
4.2 Naturvärdesbiotoper	34
4.3 Fynd av värdearter	37
4.4 Särskilt skyddsvärda träd.....	39

Bilaga 1 Metodik och begrepp

Bilaga 2 Objektskatalog, naturvärdesbiotoper

Bilaga 3 Tabeller

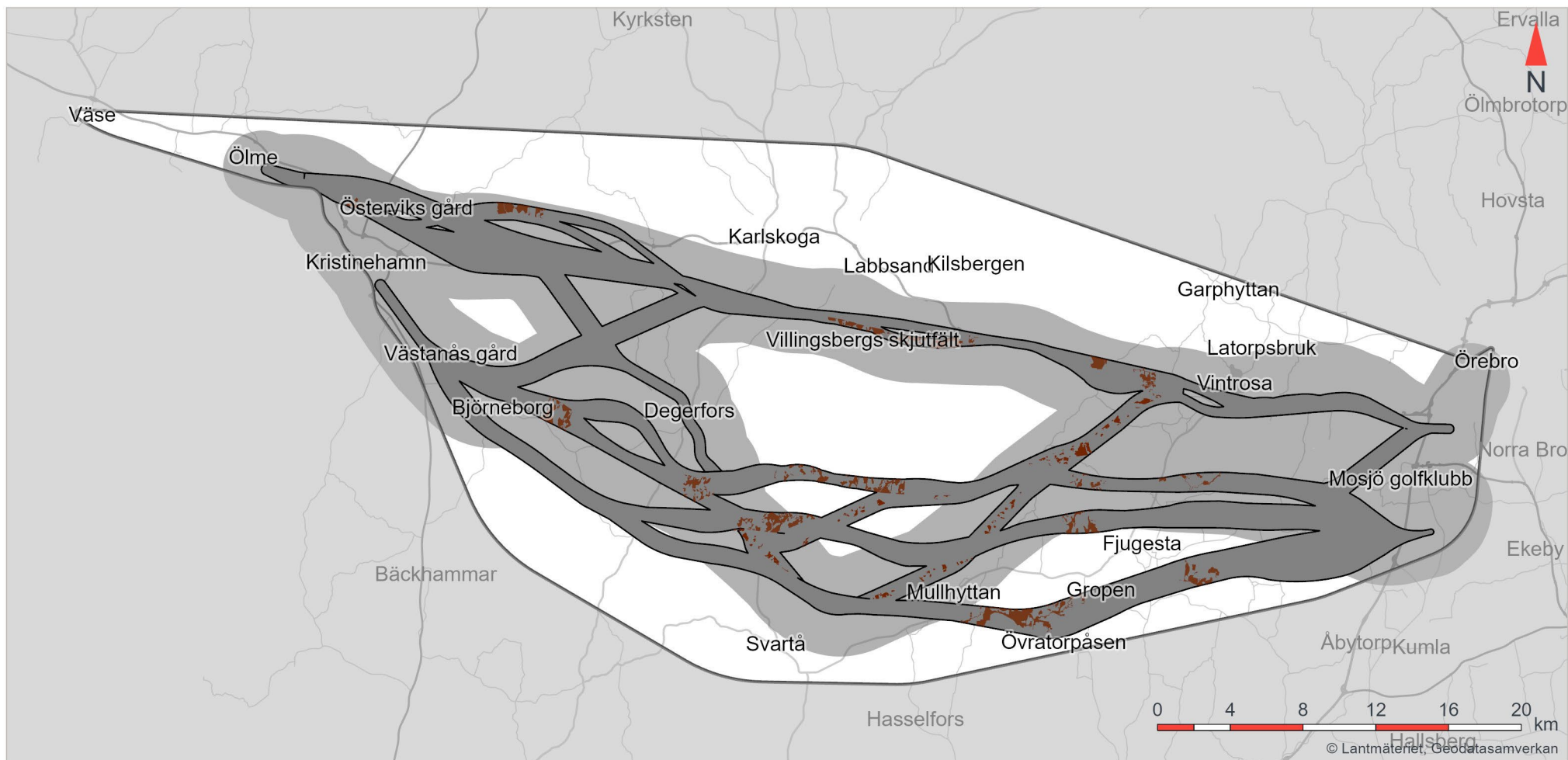
1 Inledning

WSP Sverige AB har på uppdrag av Oslo-Stockholm 2.55 AB utfört en naturvärdesinventering av ett flertal lokaliseringsförslag av en järnväg kallad Nobelbanan som genomkorsar Karlstad, Kristinehamn, Storfors, Laxå, Karlskoga, Degerfors, Lekeberg, Kumla och Örebro kommun.

En fältinventering genomfördes mellan maj och oktober 2025 av Karolina Bruce, Oscar Ekberg, Stuart Fell, Elsa Fogelström, Nellie Gummesson, Alexander Hoffmann, David Isaksson, Linnéa Kjellberg, Samuel Koont, Pattranit Kwanruen, Jennifer Lehikoinen, Marcus Lewin, Måns Svensson och Tove von Euler. Rapporten har kvalitetsgranskats av Tove von Euler.

Utredningsområdet sträcker sig mellan Örebro och Kristinehamn, en sträcka på drygt 65 kilometer (Figur 1). I öst avgränsas utredningsområdet av godsstråket genom Bergslagen. Mot nordväst avgränsas området av en möjlig kopplingspunkt mellan Nobelbanan och Värmlandsbanan vid samhället Ölme, drygt 7 kilometer nordväst om Kristinehamn. I nord-sydlig sträckning är utredningsområdet som bredast 20–25 kilometer.

Syftet med en naturvärdesinventering (NVI) är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och bedöma vilka naturvärden dessa områden har. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i rapporten.



- Utredningsområde
- Prioriterade områden
- Inventeringsområde
- Förstudieområde

Figur 1. Karta över inventerings- och förstudieområdet

2 Metodik och omfattning

2.1 Naturvärdesinventering

Inventeringen har utgått från metoden beskriven i svensk standard (SS 199000:2023) och har utförts med kartläggningstyp översikt med fördjupad fjärranalys, tillägget detaljerad redovisning av artförekomst och fördjupade inventeringar av generellt skyddade biotopskyddsområden och särskilt skyddsvärda träd (SIS, 2023a; SIS, 2023b). För områden som inventeras i fält används en detaljeringsgrad som motsvarar översikt. Naturvärdesinventeringen omfattar en insamling och bearbetning av relevant miljöinformation, en fältinventering och en bedömning av naturvärden. Metodiken som använts beskrivs mer ingående i Bilaga 1.

2.2 Förarbete och sällning

Under förarbetet har, med hänsyn till projektets omfattning och tidiga fas, vissa områden inom utredningsområdets korridorer exkluderats för att effektivisera fältarbetet. Exkluderingen baserades på en utökad fjärranalys där områden som inte bedömdes ha naturvärden samt områden med redan kända naturvärden sällades bort. Exkluderingen gjordes i två delar med en inledande automatiserad sällning och en efterföljande manuell sällning. Vid den automatiserade sällningen användes underlag som för korridoralternativen inte bedöms ha alternativskiljande naturvärden såsom hårdgjorda ytor, ung produktionsskog, avverkade ytor och åkermark (identifierad via marktäckedata från Naturvårdsverket (2025)), samt områden med sedan tidigare kända naturvärden såsom naturreservat, Natura 2000-områden och andra områden med formellt naturskydd. Den manuella sällningen utfördes för att ta bort ytterligare områden där naturvärden redan är kända eller där naturvärden saknas. Underlaget för denna bedömning bestod av nutida och historiska flygfoton från 1960 och 1975, terrängkarta, uppgifter från fornlämningsregistret, artuttag från Artportalen samt Skogsstyrelsens data över avverkade områden, sumpskogar, nyckelbiotoper, naturvärdesobjekt och andra kända naturvärden.

Efter sällningsarbetet kvarstod områden där kunskapsläget var otillräckligt och där det fanns behov av fältinventering. En prioritering av dessa områden gjordes med utgångspunkt från var det krävdes kunskap för att gå vidare med, korrigera utbredning av eller utesluta korridoralternativ. De områden som då valdes ut definierades som prioriterade och inventerades i fält under 2025 (Figur 1).

En mer utförlig beskrivning av sållningen med fjärranalys finns i Bilaga 1.

Förarbete NVI

Förarbetet innefattade den dubbla fjärranalysen där en skrivbordsinventering av befintlig information rörande riksintressen, Natura 2000-områden, naturreservat, nyckelbiotoper, rödlistade och fridlysta arter samt andra underlag för tidigare bedömda naturvärden gjordes. Det område som omfattas av skrivbordsinventeringen benämns förstudieområdet. Metodiken samt datakällor som använts under förarbetet och som inte framgår av huvudrapporten beskrivs i Bilaga 1.

Fältinventering

Det område som inventerades i fält benämns som inventeringsområde, inom detta område finns deprioriterade områdena i vilken naturvärdesinventering fokuserats i.

Naturvärdesbedömning

Inventeringen inkluderade systematisk naturvärdesbedömning i fält samt klassificering av naturvärdesobjekt med avseende på naturvärden som identifierades både vid fältbesök och under förarbetet.

2.3 Definitioner

Utredningsområde

Utredningsområdet för Nobelbanan täcker in tänkbara lokaliseringar och utformningar för utbyggnaden av järnvägen. Inom utredningsområdet inkluderas även eventuella omläggningar av vägar samt de tillfälliga ytor som kommer att krävas under byggnationen av järnvägen.

Utredningsområdet är framtaget så att alla lokaliseringar som uppfyller projektets ändamål ska kunna inrymmas, samt framtagna alternativ och markreservat från tidigare utredningar. Utredningsområdet ska även möjliggöra att studera olika stationslägen.

Utredningsområdet berör sammantaget de nio kommunerna Karlstad, Kristinehamn, Storfors, Laxå, Karlskoga, Degerfors, Lekeberg, Kumla och Örebro. I väster sträcker sig utredningsområdet från Väse i norr längs med Värmlandsbanan genom Kristinehamn till Björneborg i söder. I öster slutar utredningsområdet strax öster om Örebro, parallellt med järnvägen genom Bergslagen.

Förstudieområde

Förstudieområdet är det område som omfattas av förarbete enligt NVI-standarden. Förstudieområdet täcker inte in hela utredningsområdet utan omfattar endast de utredningskorridorer som togs fram i ett tidigt skede i lokaliseringsutredningen av Nobelbanan.

Inventeringsområde

Inventeringsområdet består av olika lokaliseringsalternativ som ligger inom utredningsområdet, inom vilket ett antal korridorer har karterats. Inom dessa korridorer har sållningsarbete utförts som resulterat i prioriterade områden som naturvärdesinventeringen utgått ifrån.

2.4 Områdesbeskrivning

Förstudieområdet omfattar flera korridorer som utgör olika lokaliseringsförslag för banan (Figur 1). Dessa sträcker sig huvudsakligen genom jordbrukslandskap, bebyggelser och skogsmarker. Lokaliseringsförslagen är delvis uppdelade i en nordlig och sydlig sträcka.

Den södra sträckan av utredningsområdet sträcker sig från Mosjö golfklubb, söder om Örebro, och cirka 60 kilometer västerut fram till Västanås gård, söder om Kristinehamn. Mellan Örebro och Övratorpåsen, en sträcka på cirka 40 kilometer, dominerar jordbrukslandskapet, medan resterande del domineras av skog på fast mark blandat med öppna våtmarker och fåtalet bebyggelser.

I den nordliga sträckan av utredningskorridoren, från E20 söder om Örebro till Österviks gård i Kristinehamn utgörs landskapet, liksom den södra sträckan, av stora arealer jordbruksmark eller brukad skogsmark med mindre inslag av gles bebyggelse och vattenområden. E18 har en förhållandevis rät sträckning genom utredningsområdet. Dess passage genom Kilsbergen till Karlskoga är cirka 20 kilometer och går genom kuperad terräng med höjdskillnader på upp till 75 meter. Omgivande terräng har höjdparter som ger ytterligare drygt 50 meters höjdskillnad. Direkt norr om E18 ligger Villingsbergs skjutfält, ett riksintresse som sträcker sig cirka 30 kilometer i nordostlig riktning. Längs med hela den nordliga sträckan finns 14 Natura 2000-områden. I förarbetet till naturvärdesinventeringen gjordes en genomgång och sammanställning av befintlig information rörande naturmiljön inom förstudieområdet.

3 Skyddade områden

I samband med pågående lokaliseringsutredning för den planerade järnvägen togs underlag fram för formellt skyddade områden inom förstudieområdet. Förarbetet med underlagsdata består av identifiering av följande kända värden inom förstudieområdet som skyddas enligt de angivna paragraferna i Miljöbalken:

- Natura 2000-områden (7 kap. 28 §)
- Riksintresse för naturvård (3 kap. 6 §)
- Nationalparker (7 kap. 2 §)
- Naturreservat (7 kap. 4 §)
- Kulturresevat (7 kap. 9 §)
- Naturminne (7 kap. 10 §)
- Biotopskydd (7 kap. 11 § punkt 2)
- Djur- och växtskyddsområde (7 kap. 12 §)
- Strandskyddsområde (7 kap. 13 §)
- Marinvetenskapligt forskningsområde (7 kap. 23 §)
- Interimistiska förbud (7 kap. 24 §)
- Skogsstyrelsens naturvårdsavtal

Samtliga skyddade områden inom förstudieområdet sammanfattas i Bilaga 3.

Natura 2000-områden

Förstudieområdet passerar genom och tangerar 14 Natura 2000-områden, den mest västliga av de ligger söder om Sälsjön, gränsades med Kristinehamns kommun i Värmland där förstudieområdet överlappar delar av Östra Sälsjömossen, *SE0240064* (SCIO1 i Figur 2). Det prioriterade bevarandevärdet för området motiveras av att myren är helt opåverkad, består av ett flertal myrar och är relativt stor med ett rikt fågelliv. Naturvärdena i området kräver ett omfattande skydd för att bevaras vilket tillgodoses genom naturreservatskyddet. I området finns naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet såsom högmossar, öppna mossar och kärr samt taiga och arter under fågeldirektivet där bland annat trana, ljunpipare och grönbena hittas.

Söder om Degerfors överlappar förstudieområdet delar av Sveafallen, *SE0240181* (SCIO2 i Figur 2). Området är av gemenskapsintresse enligt habitatdirektivet som inte har något samband med ett annat Natura 2000-område. Sveafallen kännetecknas av myrsjöar, taiga, åsbarrskog och skogbevuxen myr samt har en rik kärlväxtflora.

Förstudieområdet berör delar av naturreservatet Jättebergets Natura 2000-område Jätteberget, *SE0240162* (SCIO5 i Figur 2). Området har högt naturvärde vilket utgörs av en sammanhängande naturskog med värdefulla strukturer präglad av lång skoglig kontinuitet och gynnsamt mikroklimat. Jätteberget har rik kryptogamflora där även spretmossa förekommer och av de rödlistade arter som funnits i området finns bland annat blackticka, skogstrappmossa och violettgrå tagellav. I söder ansluter objektet sig till Natura 2000-området Lomtjärnmossen, *SE0240065* (SCIO4 i Figur 2) som tillsammans med jätteberget bildar Jättebergets naturreservat.

Uppe på södra Kilbergets höjdplatå överlappar förstudieområdet delar av Kroksjöskogen, *SE0240122* (SCIO6 i Figur 2). Området är rik på förkastningar, sjöar och myrar. Kroksjöskogens huvudsakliga naturvärden utgörs av variationsrikedomen av strukturer och fuktförhållanden. Den dominerande skogstypen är blandbarrskog där granen har en framträdande roll. Kroksjöskogen har sina naturvärden knutna till den naturskogsartade skogen där det bland annat förekommer grön sköldmossa.

Vid nordöstra kanten av sjön Multen passerar förstudieområdet majoriteten av Natura 2000-området Sixtorp *SE0240139* (SCIO7 i Figur 2). Området utgörs av ett mindre kulturlandskap som brukats på ett småskaligt vis. I landskapet har det skapats blomrika slättermarker som har mycket stor betydelse för arter kopplade till odlingslandskapet. Sixtorp ligger även inom riksintresseområde för naturvård för sjön Multen med omgivande miljöer.

Väst om Tångeråsa överlappar förstudieområdet delar av Skagerhultsmossen-Torp, *SE0240091* (SCIO10 i Figur 2) som ligger i Skagerhultsmossens, *SE0240009* (SCIO9 i Figur 2), norra del. Skagerhultsmossen-Torp är Örebro läns största myr och utgörs av en gölrik högmossa som ingår i den nationella myrskyddsplanen. I området finns naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet såsom myrsjöar, högmossar och skogbevuxen myr samt arter under fågeldirektivet där bland annat fiskgjuse, orre, trana och ljunpipare påträffats. Det prioriterade bevarandevärdet för området består främst av fågellivet.

Väster om Karlskoga överlappar förstudieområdet hela Fisksjön, *SE0240052* (SCI03 i Figur 2). Det prioriterade bevarandevärdet för området består främst av fågellivet. Fisksjön är en liten och grund fågelsjö. Sjön har tidigare hyst förutsättningar för en av länets största skrattmåskolonier. Fisksjön är även en värdefull rastlokal för ett stort antal vadare och andfåglar som till exempel grönbena, rödbena och brushane.

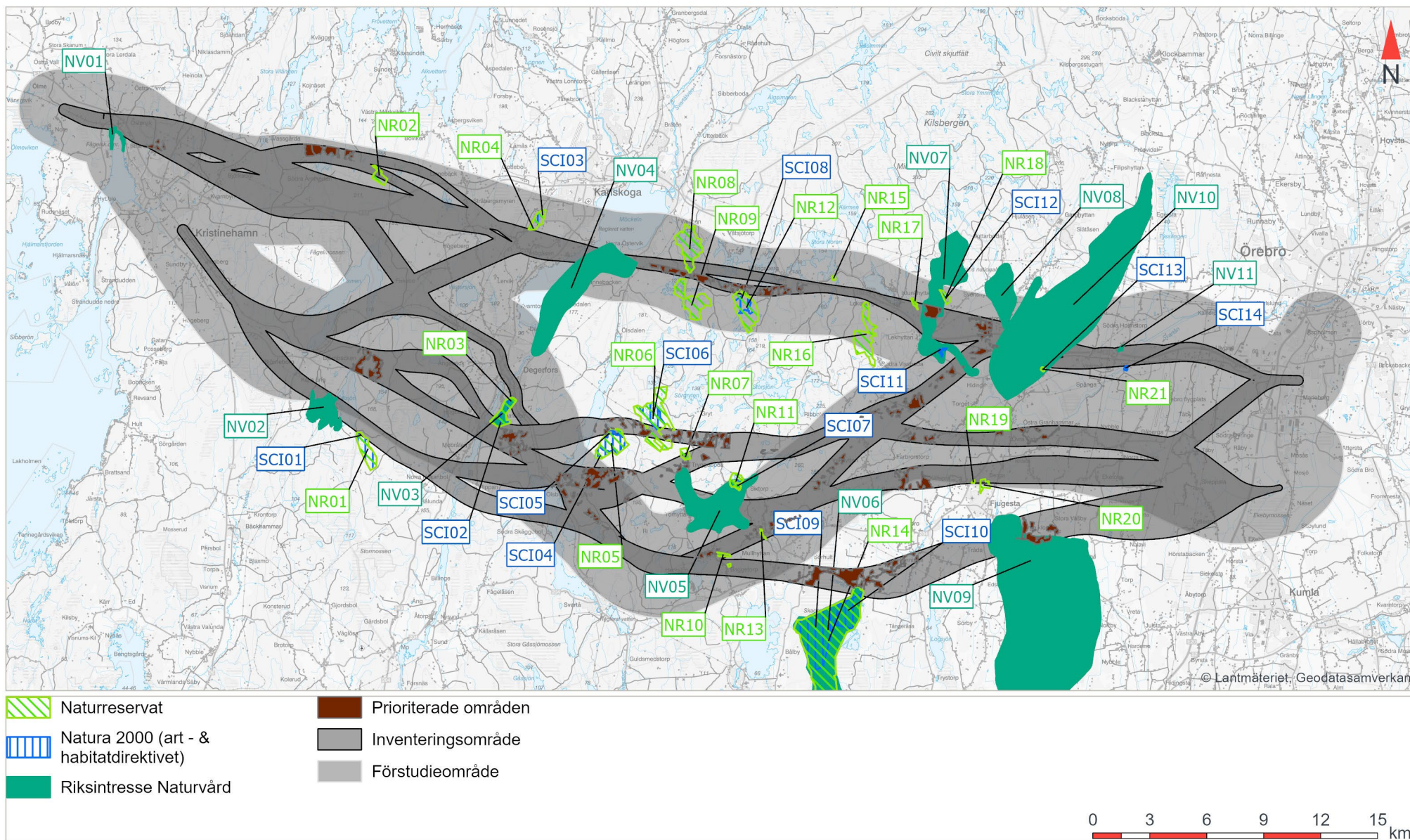
Syd om Villingsberg överlappar förstudieområdet hela Råmossen-Lomtjärnsmossen, *SE0240021* (SCI08 i Figur 2). Området är rikt på biologisk mångfald knuten till naturskog med inslag av myrar och små tjärnar. I området har det påträffats sällsynta kärlväxter, mossor, lavar och svampar samt fåglar som tretåig hackspett, pärluggla, spillkråka, tjäder och lom.

Norr om Lekhyttan passerar förstudieområdet genom hela Jönsaskogen, *SE0240121* (SCI12 i Figur 2). Området består av ett gammelskogsskifte som erhåller flera skogstyper. I de höglänta delarna domineras miljön av tall medan miljön i sluttningarna domineras av högstammig och skuggfuktig granskog. Historiskt sett präglas området av intensivt skogsbruk men på grund av nedläggning av torplägenheter och avsaknad av egentliga skogliga skötselåtgärder har skogen utvecklats till ett mer naturskogslikt tillstånd.

Öster om Lekhyttan överlappar förstudieområdet hela Natura 2000-området Lekhyttan, *SE0240140* (SCI11 i Figur 2). Området består av en artrik betesmark som har utvecklats genom lång hävdkontinuitet. I södra delen finns det inslag av hällmark och enbuskar, där kattfot är en karaktärsart. I sänkorna växer det granspira och tidigare har det även förekommit fältgentiana. I området har det även påträffats månblåbräken och slättergubbemal.

Öst om Lanna passerar förstudieområdet genom hela Svartkärr, *SE0240084* (SCI13 i Figur 2). Svartkärr består av ett område med sedimentärt kalkberggrund och lövskog med rik flora. I området förekommer artrik lundmiljö med höga värden för olika lav- och svamparter.

Väster om Örebro finns Natura 2000-området Hässelkulla, *SE0240123* (SCI14 i Figur 2), där förstudieområdet överlappar hela området. Hässelkulla är utpekad för ett litet bestånd av naturskogsartad skog med stor andel lövträd som ligger öster om Svartån. Området är uppdelat i två områden där den östliga delen domineras av löv och den västra delen av trivallöv och gran.



Figur 2. Visar en översiktsskarta över Natura 2000-områden, Naturreservat och naturvårdsområden inom inventeringsområdet och förstudieområdet.

Naturresevat

Förstudieområdet berör 21 olika naturresevat, den mest västliga ligger söder om Sälsjön, gränsades med Kristinehamns kommun i Värmlands län. Där förstudieområdet överlappar delar av naturresevatet Östra Sälsjömossen (NRO1 i Figur 2). Kantskogarna här består av tall, gran och björk med högstubbar och tickor. Resevatet är ett myrkomplex med koncentrisk och excentrisk mossar, kärrdråg, skvatramsamhällen och risvegetation. Inom resevatet finns ett rikt fågelliv och den ovanliga arten dvärgbjörk växer rikligt.

Söder om Degerfors korsar förstudieområdet hela naturresevatet Sveafallen (NRO3 i Figur 2) som är ett nyckelobjekt inom svensk kvartärgeologisk forskning, känt för sitt unika erosionslandskap med jättegrytor och frispelade block. Sveafallet är ett naturresevat som identifierades på 1920-talet och har varit värdefullt ur vetenskaplig synpunkt.

Öst om sjön Ölen överlappar förstudieområdet delar av naturresevatet Jätteberget (NRO5 i Figur 2) som är en mosaik av barrnaturskog, småmyrar samt berg- och blockmarker med grottor. Grottsystemet är en av landets största urbergsgrottor med en längd på cirka 80 meter. Småmyrarna och myren kring Lomtjärnarna är opåverkade av ingrepp och har mycket gamla tallar. Det finns gott om död ved och gamla brandstubbar, vilket gynnar en rik kryptogamflora och hänglavssamhällen är ovanligt omfattande.

Söder om sjön Gällen överlappar förstudieområdet delar av naturresevatet Kroksjöskogen (NRO6 i Figur 2), belägen i Kilsbergens barr- och blandskogar. Kilsbergens skogar är hem för många signalarter och rödlistade arter, som garnlav, lunglav och knärot. Kroksjöskogens område har varierad topografi och hög luftfuktighet, vilket gynnar hänglavflora, död ved från stormfällningar och bäverdämningar skapar även viktiga habitat. Skogen är olikåldrig och flerskiktad med gamla träd, död ved och stubbar.

Direkt Naturresevatet Limstensgruvorna (NRO7 i Figur 2) är lokaliserat i anslutning till byn Tryggeboda. Förstudieområdet överlappar delar av området. Resevatets skyddsvärda naturtyper utgörs av kalkbarrskog och rikkärr med höga naturvärden. I området finns kalkbrott med lodytor vilket gynnar områdets många kalkgynnade kärlväxt- och mossarter. Skogen är även rik på död ved, vilket gynnar vedlevande insekter, mossor, lavar och svampar.

Vid nordöstra kanten av sjön Multen tangerar förstudieområdet delar av naturreservatet Sixtorp (NR11 i Figur 2). Området utgörs av ett mindre kulturlandskap som brukats på ett småskaligt vis. I landskapet har det skapats blomrika slättermarker som har mycket stor betydelse för arter kopplade till odlingslandskapet. Sixtorp ligger även inom riksintresseområde för naturvård för sjön Multen med omgivande miljöer.

Nordöst om St. Hemsjön överlappar förstudieområdet hela Baggetorpsreservatet (NR10 i Figur 2) som består av två barrskogsområden i Kilsbergen, med över 100 år gamla tall- och barrskogar. Områdena är opåverkade av skogsbruk och har mycket död ved. I reservatet finns många fågel- och lavararter vilket indikerar hög grad av orördhet och visar på sena successionstadiet i barrskog.

Förstudieområdet överlappar hela naturreservatet Vinterbron (NR13 i Figur 2). Vinterbron ligger öster om sjön Multen och består av ett naturligt vattendrag till betydande del omgivet av trivial och ädellövskog. I vattendraget finns ett reproducerande bestånd av flodpärlmussla.

Väst om Tångeråsa tangerar förstudieområdet delar av naturreservatet Skagershultsmossen (NR14 i Figur 2) som är den största myren i Örebro län. Skagershultsmossen har betydande naturvärden, särskilt i områden med många gölar där ett rikt fågelliv gynnas med flera sällsynta arter, här återfinns de högsta naturvärdena. Myren har klassats som högsta skyddsklass i en publikation av Länsstyrelsen och är av riksintresse för naturvärden. Den är också en referenslokal för våtmarksforskning både nationellt och internationellt. Området är viktigt för att bevara biologisk mångfald och ingår i Myrskyddsplanen för Sverige samt EU:s Natura 2000 nätverk.

Väster om Bergaskogens naturreservat korsar förstudieområdet hela Gökshults groddammar (NR19 i Figur 2) vars syfte till bildande som reservat är att bevara det rika växt- och djurliv som finns här.

Öster om Fjugesta bommen korsar förstudieområdet delar av Bergaskogens naturreservat (NR20 i Figur 2). Områdets högsta naturvärden finns i ekskogen i öster och barrblandskogen i väster. Grova och gamla ädellövträd och aspar är viktiga habitat för en rik kryptogamflora, insekter och fåglar. Reservatet har även gott om död ved, vilket gynnar många arter. Flera hotade växter och svampar, som blåsippa och lunglav finns här.

Just väst om Karlskoga berör förstudieområdet delar av Fisksjön naturreservat (NR04 i Figur 2), som även är ett Natura 2000-område och är utpekade för rik fågelfauna och kärlväxtflora.

Just innan Karlskoga, överlappar förstudieområdet hela naturreservatet Angsjön (NR08 i Figur 2). Naturreservatet är utpekad för ett sammansatt ekosystem bestående av naturskogsartad skog, våtmarksområdet och vatten. På grund av mångfalden av livsmiljöer, god förekomst av död ved, hög och jämn luftfuktighet har området goda förutsättningar för fuktkrävande arter. Här har bland annat arten norsk näverlav påträffats.

Öster om Möckeln korsar förstudieområdet hela naturreservatet Fjärhanaberget (NR09 i Figur 2). Området har höga naturvärden knutna till naturskogsartad boreala skogs- och myrmosaik, död ved och hög luftfuktighet, vilket hyser förutsättningar för signal- och rödlistade arter.

Sydväst om Villingberg överlappar förstudieområdet hela Råmossen naturreservat (NR12 i Figur 2). Naturreservatet består av en högstammig och grovvuxen granskog som hyser förutsättningar för flera signalarter. Området angränsar även till ett Natura 2000-område i söder och ingår i värdeetrakt som omfattas av formellt skydd av skog, det skogliga naturskyddet ska prioriteras.

Syd om sjön Lilla Noren överlappar förstudieområdet hela Rövarbro skans naturreservat (NR15 i Figur 2). Området omfattar ett bergskrön med en fornborg från järnåldern. Miljön är starkt kuperad och skogsmiljön domineras av hällmarkstallskog.

Syd om sjön Leken överlappar förstudieområdet majoriteten av Båsberget naturreservat (NR16 i Figur 2). Naturreservatet hyser en rik biologisk mångfald som är knuten till naturskog med klippbranter, fuktiga klippdalar och kärrpartier. Området innehar hög artrikedom bland fåglar och lavar.

Nordväst om Lekhyttan korsar förstudieområdet hela Klunkhytte skans naturreservat (NR17 i Figur 2). Området har en lång skoglig kontinuitet och innehåller många hotade och skyddsvärda växtarter. Dessutom inkluderar reservatet en fornborg från järnåldern, vilket gör det till en viktig kulturhistorisk plats och utsiktspunkt. Den biologiska mångfalden är rik med sällsynta kärlväxter och en stor förekomst av svampar.

Norr om Lekhyttan överlappar förstudieområdet hela naturreservatet Jönsaskogen (NR18 i Figur 2), vilket också är ett Natura 2000-område. De främsta bevarandevärdena utgörs av dess naturskogsstrukturer och kontinuitetskvaliteterna i trädskikt och beståndsskikt.

Öster om Lanna överlappar förstudieområdet hela Svartkärr naturreservat (NR21 i Figur 2). Naturreservatets miljö består av ädellövskog på kalkhaltig mark. Området omfattar värdefulla naturtyper som numera är ovanliga på grund av det moderna jord- och skogsbruket. Naturreservatet är beläget inom ett område för riksintresset Latorpsplatån.

Söder om Alkvettern korsar förstudieområdet hela Timmerhöjden naturreservat (NRO2 i Figur 2) som är utpekad för värdefull barrblandskog. Området har viktiga strukturer som grovbarkiga träd, döende och döda träd och död ved som hyser förutsättningar för sällsynta och krävande kryptogamer.

Riksintressen för naturvård

Inom förstudieområdet ligger 11 riksintressen för naturvård, den mest västliga av dem ligger väster om Säljön där förstudieområdet överlappar hela området Säljöns myrkomplex och riksintresset Säljömossen, *NRO17061* (NVO2 i Figur 2). Myrkomplexet är mångformigt och representativt för regionen, med inslag av gransumpskog. För att bevara våtmarkens värde måste områdets hydrologi skyddas från dränering och torvtäkt. Området ingår i myrskyddsplanen för Sverige men är inte formellt skyddat då förekomsten av strängflarkkärr är ovanlig så här långt söderut.

Riksintresset Sveafallen, *NRO18026* (NVO3 i Figur 2), ligger i slutningen på östra sidan av Letälvsdalen där förstudieområdet överlappar hela området. Sveafallen utgör en del av vattendelaren mellan Östersjön och Skagerrak. Området präglas av ca 200 jättegrytor och spår av vattenerosion från inlandsisen. Terrängen består mestadels av berg med stora block och är bevuxen med barrskog och hällmarkstallskog.

Söder om Tryggeboda Helmfrids Gård korsar förstudieområdet stora delar av riksintresset Multen, *NRO18055* (NVO5 i Figur 2), som är en näringsfattig klarvattensjö där bestånd av siklöja, nors, öring och relikta kräftdjur återfinns. Omgivningarna består av gammalt odlingslandskap med rik flora och lövträd. För att bevara området krävs skydd av hydrologin och fortsatt jordbruk samt naturvårdsinriktad betesdrift. Delar av området ingår i naturreservatet Sixtorp och Natura 2000. Sjön har en flikig form med vikar och halvöar, och kalkförekomsten ger upphov till en rik flora.

Öst om sjön Teen överlappar förstudieområdet delar av riksintresset Skagerhultsmossen och Stenhultsmossen, *NRO18021* (NVO6 i Figur 2), som är ett myrkomplex med en rik fauna och flera representativa myrtyper, inklusive excentrisk och koncentrisk mosse samt topogent kärr.

Den viktigaste gölrika delen är ett naturreservat och Natura 2000-område. Skagerhultamossen är ett av Mellansveriges största myrområden. I norra delarna finns stora ingrepp från torvtäcker.

Öst om Edsberg där förstudieområdet överlappar delar av riksintresset Drumlinområdet vid Hackvad, *NRO18011* (NV09 i Figur 2), vars område är ett representativt odlingslandskap med lång kontinuitet och många naturbetesmarker, särskilt norr om Härvesta. Växtsamhällena är art- och individrika med arter som backsmultron, kattfot och ormrot. Områdets värden kan påverkas negativt av minskad jordbruksdrift, skogsplantering, spridning av gifter, bebyggelse och vägdragningar. Tre naturreservat och fyra Natura 2000-områden finns inom området. Landskapet präglas av drumlintopografi med varierande jordarter och rik flora.

Förstudieområdet berör hela riksintresset Varnmusviken, *NRO17073* (NV01 i Figur 2). Riksintresset består av ett odlingslandskap vid Bonderud och Gustavsvik i slättbygd som präglas av sammanhängande åkrar och strandängar.

Vid Möckeln överlappar förstudieområdet delar av riksintresset Knutsbol, *NRO018028* (NV04 i Figur 2), som är ett område bestående av en måttligt sluttande strandterrass med varierande bredd. Berggrunden utgörs av rest av visingsösandsten.

Vid Lekhyttan överlappar förstudieområdet stora delar av riksintresset Lekhyttan, *NRO18053* (NV07 i Figur 2), som är ett stort sammanhängande skogsområde med bergbranter, klippväggar, kärr, sumpskog, sumpskogsravin med bäck, myrar och myrdråg, naturliga skogsbäckar, tjärnar och någon enstaka ödetomt med gamla vårdträd.

Förstudieområdet korsar delar av riksintresset Svenshyttan, *NRO18052* (NV08 i Figur 2). Den södra delen består främst av ett gammalt odlingslandskap med delvis hävdad betesmark med odlingsrösen samt ask, hassel och alm. Längs landsvägen (väg 728) finns ett flertal stora askar med rik kryptogamflora. I området förekommer det bland annat skogsbäckmossa, kärrull, idegran, asphättemossa och päronulota.

Förstudieområdet överlappar en stor del av riksintresset Latorpsplatån, *NRO18014* (NV10 i Figur 2), som utmärks främst utifrån berggrunden som består av platåer av kambroordoviciska sedimentbergarter som bildar terrasser framför Kilsbergsförkastningen. Området har hög grad av ädellövskog.

Förstudieområdet överlappar hela riksintresset för Götavi, *NRO18075* (NV11 i Figur 2), som är en naturbetesmark som utgörs av en öppen hagmark. Här har det identifierats bland annat kattfot, stagg och vanlig nattviol. Det finns även förekomster av vaxskivlingar och flera arter jordtungor.

Naturvårdsavtal

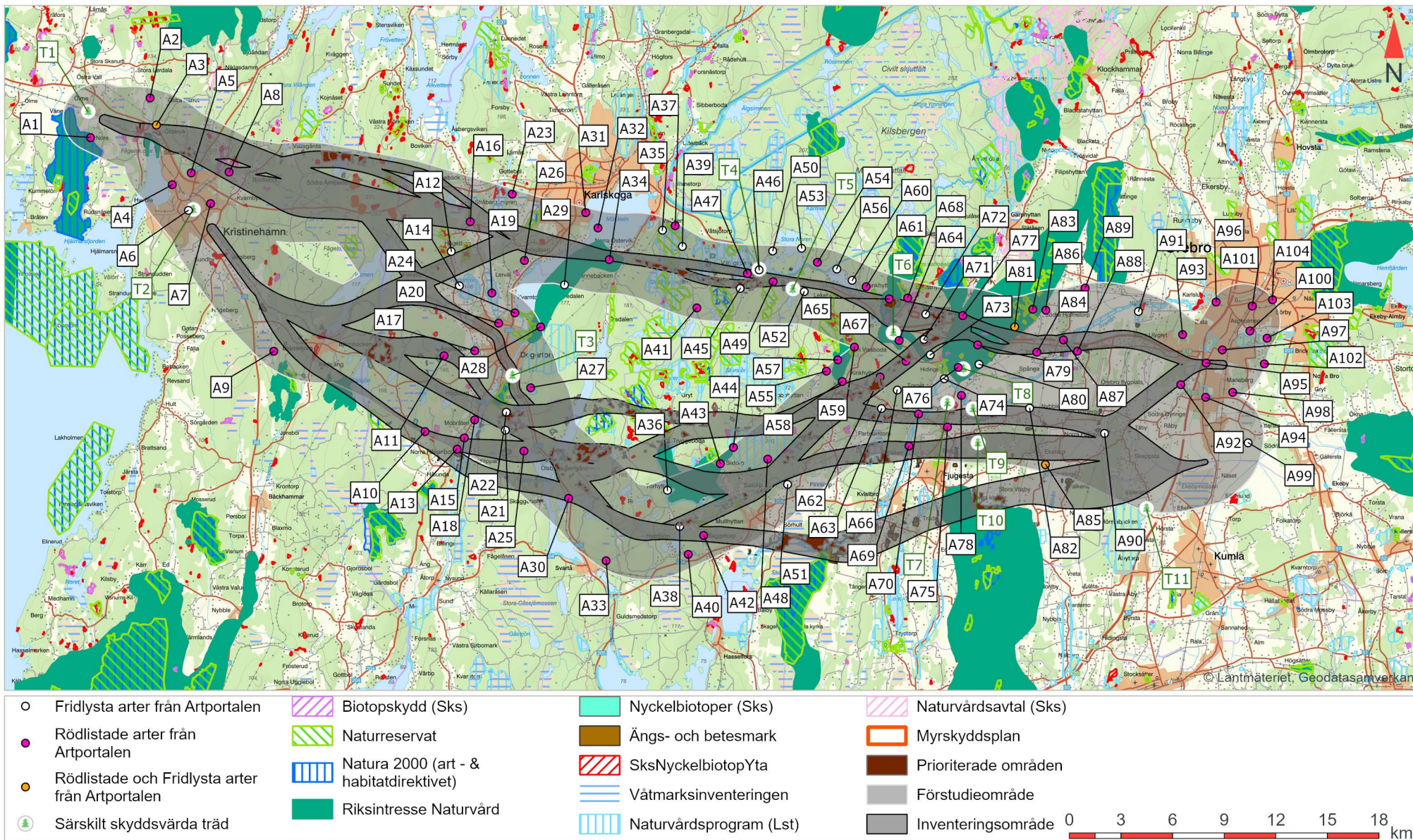
Förstudieområdet korsar fyra naturvårdsavtal med Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket. Alla består huvudsakligen av naturskogsartad löv- eller barrskog, ett område består av en bäck och ravin med triviallövskog.

Biotopskyddsområden

Det finns två former av biotopskyddsområden. Den ena formen omfattar särskilda biotop typer som har generellt skydd i hela landet (7 kap. 11 § 1p miljöbalken) och beskrivs mer ingående i Bilaga 1. Omfattande befintliga data om förekomst av generella biotopskyddsområden inom förstudieområdet saknas. Det framgår av 7 kap. 11a § miljöbalken att förbudet i dessa områden inte gäller byggande av allmän väg eller järnväg enligt en fastställd vägplan enligt väglagen (1971:948) eller en fastställd järnvägsplan enligt lagen (1995:1649) om byggande av järnväg. Den andra formen av biotopskyddsområde (7 kap. 11 § 2p miljöbalken) omfattar biotoper som länsstyrelsen, kommunen eller Skogsstyrelsen i det enskilda fallet får besluta ska utgöra ett biotopskyddsområde. 40 sådana biotopskyddsområden ligger inom förstudieområdet. Majoriteten består av äldre naturskogsartade skogar. Resterande biotoper utgörs av kalkbarrksskog, äldre betespräglad skog, strand- eller svämskog, ras- eller bergbrant, ravinskog, örtrik sumpskog eller hassellund och hasselrik skog.

Strandskyddsområden

Generellt strandskydd råder normalt 100 meter från strandkanten både på land och i vattenområden. Tidigare gällde strandskyddet samtliga stränder vid havet, insjöar och vattendrag oavsett vattnets storlek men från och med juli 2025 är strandskyddet borttaget vid vattendrag med en bredd under 2 meter vid medelvattenstånd och för sjöar med en yta mindre än en hektar. Länsstyrelsen kan i vissa fall öka strandskyddet upp till 300 meter. Inom strandskyddsområden är det förbjudet att utan dispens vidta vissa åtgärder, som till exempel att anlägga, gräva eller bygga.



Figur 3. Översiktsbild över tidigare artfynd från Artportalen mellan period 2000–2025.

3.1 Andra områden med naturvärden

Underlag har tagits fram för utpekade naturvärden inom förstudieområdet (Figur 3). Objekt med kända naturvärden finns på många ställen längs hela sträckan. Arbetet med underlagsdata har identifierat följande kända värden inom förstudieområdet:

- Länsstyrelsens naturvårdsprogram (42 objekt)
- Naturvårdsverkets våtmarksinventering (VMI) (73 objekt)
- Skogsstyrelsens nyckelbiotoper (104 objekt)
- Storskogsbolagens nyckelbiotoper (81 objekt)
- Skogsstyrelsens utpekade naturvärden (91 objekt)
- Ängs- och betesmarksinventeringsklassade objekt (TUVA) (122 objekt)

Samtliga områden med kända naturvärden inom förstudieområdet sammanfattas i Bilaga 3.

3.2 Tidigare fynd av rödlistade, fridlysta och invasiva främmande arter

Sökningar av tidigare rapporterade rödlistade, fridlysta och invasiva främmande arter inom förstudieområdet genomfördes i Artportalen 2025-10-06 för rapporteringsperioden 2000–2025. Sökningen resulterade i 336 artfynd av 125 rödlistade och/eller fridlysta arter (Tabell 1, Figur 3).

Samtliga tidigare rapporterade fynd av fridlysta och/eller rödlistade arter presenteras i detalj i Tabell 3 i Bilaga 3 där ID motsvarar numreringen på kartan i Figur 3.

Tabell 1. Sammanställning av antalet kända rödlistade och fridlysta arter inom förstudieområdet samt totala antalet fynd av dessa.

Artgrupp	Antal arter	Antal rödlistade	Antal fridlysta	Antal fynd mellan 2000-2025
Kärlväxter	56	56	17	227
Lavar	9	9	-	12
Mossor	7	5	2	23
Skalbaggar	1	1	-	1
Storsvampar	55	54	1	73
Summa	128	125	20	336

Tidigare fynd av invasiva främmande arter inom förstudieområdet för rapporteringsperioden 2000–2025 presenteras inte i detta PM då uppgifterna i artportalen inte bedöms som tillräckliga för att ge en korrekt bild av arternas faktiska förekomst. Detta kommer inte påverka bedömningen av järnvägskorridor.

3.3 Särskilt skyddsvärda träd

En sökning av särskilt skyddsvärda träd genomfördes i Artportalen 2025-10-21 för rapporteringsperioden 2000–2025. Inom förstudieområdet har totalt 179 särskilt skyddsvärda träd rapporterats (Tabell 2). De enskilda träden redovisas i Tabell 4 i Bilaga 3 där ID motsvarar numreringen i Tabell .

Tabell 2. Sammanställning av tidigare rapporterade särskilt skyddsvärda träd inom förstudieområdet enligt uppgifter från Artdatabanken. I tabellen redovisas alla inrapporterade särskilt skyddsvärda träd.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Totalsumma
Ask	Fraxinus excelsior	139
Skogsalm	Ulmus glabra	40
Totalsumma		179

3.4 Vattensystem

Förstudieområdet passerar genom huvudavrinningsområdena Göta älv och Norrström. Förstudieområdet berör 38 ytvattenförekomster vars ekologiska status har bedömts för förvaltningscykeln 2017–2022, enligt uppgifter från Vatteninformationssystem Sverige (VISS) (Tabell och Tabell samt Figur 4). Totalt finns 9 sjöar där 8 har god ekologisk status och en måttlig ekologisk status samt totalt 29 vattendrag där alla har god ekologisk status. Ytvattenförekomsterna redovisas i Tabell 5 i Bilaga 3 där ID motsvarar numreringen på Figur 4. En skriftlig översikt av vattensystemen vid de största ytvattenförekomsterna inom förstudieområdet presenteras nedan. Omnämnda vattenförekomster som ligger helt utanför förstudieområdet redovisas inte i tabellerna och saknar därmed ID.

Tabell 3. Sammanställning av ekologisk status för bedömda sjöar, större vattendrag och ytvattenförekomster inom förstudieområdet.

Ekologisk status	Sjöar	Vattendrag	Totalsumma
Hög	-	-	-
God	3	-	5
Måttlig	4	20	6
Otillfredsställande	2	9	11
Totalsumma	9	29	38

Sydöst om Kristinehamn korsar förstudieområdet *Lötälven* (Tabell) som har utlopp i Väneren – Varnumsviken, vid utloppet möts Lötälven av Varnan. Sydväst om Björneborg korsar förstudieområdet *Visman ns Vismen* som rinner i sydlig riktning och mynnar ut i Sälsjöbäckens nedströms. Nordöst om Björneborg korsar förstudieområdet sjön *Vismen* där vattendraget *Visman* har sitt utlopp.

Nordväst om Östra Sälsjömossens naturreservat korsar förstudieområdet *Sälsjöbäcken* (Tabell) som rinner i sydlig riktning. Sälsjöbäcken rinner ut från *Sälsjön*. Nordöst om Östra Sälsjömossens naturreservat ligger Grytsjön (Tabell) där förstudieområdet korsar *Vattendrag från Grytsjön till inloppet i Vismen*. Vattendraget rinner i nordlig riktning från Grytsjön till Sjön *Vismen*.

Väster om Degerfors korsar förstudieområdet *Nyängsbäcken* (Tabell) som har sitt inlopp i Västersjön. Nyängsbäcken rinner norrut, från sjön Gryten till Västersjön. Öster om Östra Sälsjömossens naturreservat korsar förstudieområdet *Håkanbolbäcken* (Tabell) som rinner sydligt in i Letälven.

Intill Sveafallen naturreservats västra sida rinner Letälven (Tabell) i vilket förstudieområdet passerar. Letälven Sträcker sig genom hela förstudieområdet bredd, från norr till söder och rinner i sydlig riktning från Sjön Möckeln i norr och mynnar ut i sjön Skagern.

Sydväst om Jättebergets naturreservat korsar förstudieområdet *Svartån* (Tabell) som är belägen mellan sjöarna Ölen och Stor-Björken som båda korsas av förstudieområdet. Svartån rinner i en sydlig riktning med sjön Ölen i norr och Stor-Björken i söder.

Väster om Skagershultamossen korsar förstudieområdet *Stora Hemsjöbäcken* (Tabell) som rinner i en sydlig riktning från Stora Hemsjön (ej bedömd) till sjön Teen. Nordväst om Skagershultsmossens naturreservat korsar förstudieområdet *Lillån* (Tabell).

Lillån rinner i en sydlig riktning från sjön Multen och ut i Svartån. Multen är en sjö som förstudieområdet korsar precis söder om naturreservatet Sixtorp. Norr om Skagershultamossen passerar förstudieområdet *Svartån* som rinner i en nordöstlig riktning från sjön Teen. Väster om Fjugesta fortsätter Svartån i vilket förstudieområdet korsar *Svartån mellan Lillåns utlopp och Lekhytteån/Garphytteåns utlopp* som rinner i en nordöstlig riktning.

Öst om Vekhyttan korsar förstudieområdet *Lillån* som rinner söderut från Storsjön in i Lillsjön (ej bedömd) och ut i Svartån.

Väst om Risberga Kloster korsar förstudieområdet *Lillån mellan Logsjön och Svartån* (Tabell). Logsjön ligger utanför förstudieområdet. *Lillån mellan Logsjön och Svartån* rinner i nordlig riktning från Logsjön till Svartån.

Sydöst om Hidinge Torp korsar förstudieområdet vattendraget *Svartån från Garphytteåns utlopp till Logsjön-Lillåns utlopp* som rinner i sydlig riktning. Österut fortsätter Svartån i vilken förstudieområdet passerar *Svartån från Logsjön-Lillåns utlopp till Lindbacka* som rinner norrut.

Nordväst om Kumla korsar förstudieområdet *Täljeån från Torpabäckens utlopp till Stenebäckens utlopp*. Väster om Kumla korsar förstudieområdet *Stenebäcken* som rinner från Björka lertags naturreservat i nordlig riktning ut i Täljeån (Tabell).

Sydväst om Mosjö Golf & Country Club där förstudieområdet korsar *Täljeån mellan E20 och inflödet av Kumlaån* (Tabell). Täljeån rinner i en östlig riktning från E20 till Kumlaån.

Vid Kristinehamn korsar förstudieområdet Vänern-Varumsviken som har utlopp i Vänern. Här korsas även Varnan uppströms Övrekvarnsälven och Övrekvarnsälven. Öster om dessa passerar förstudieområdet södra delen av Änten och Hytteälven och sjön Änten (ej bedömd i VISS), där vattnet rinner i nordlig riktning (Tabell).

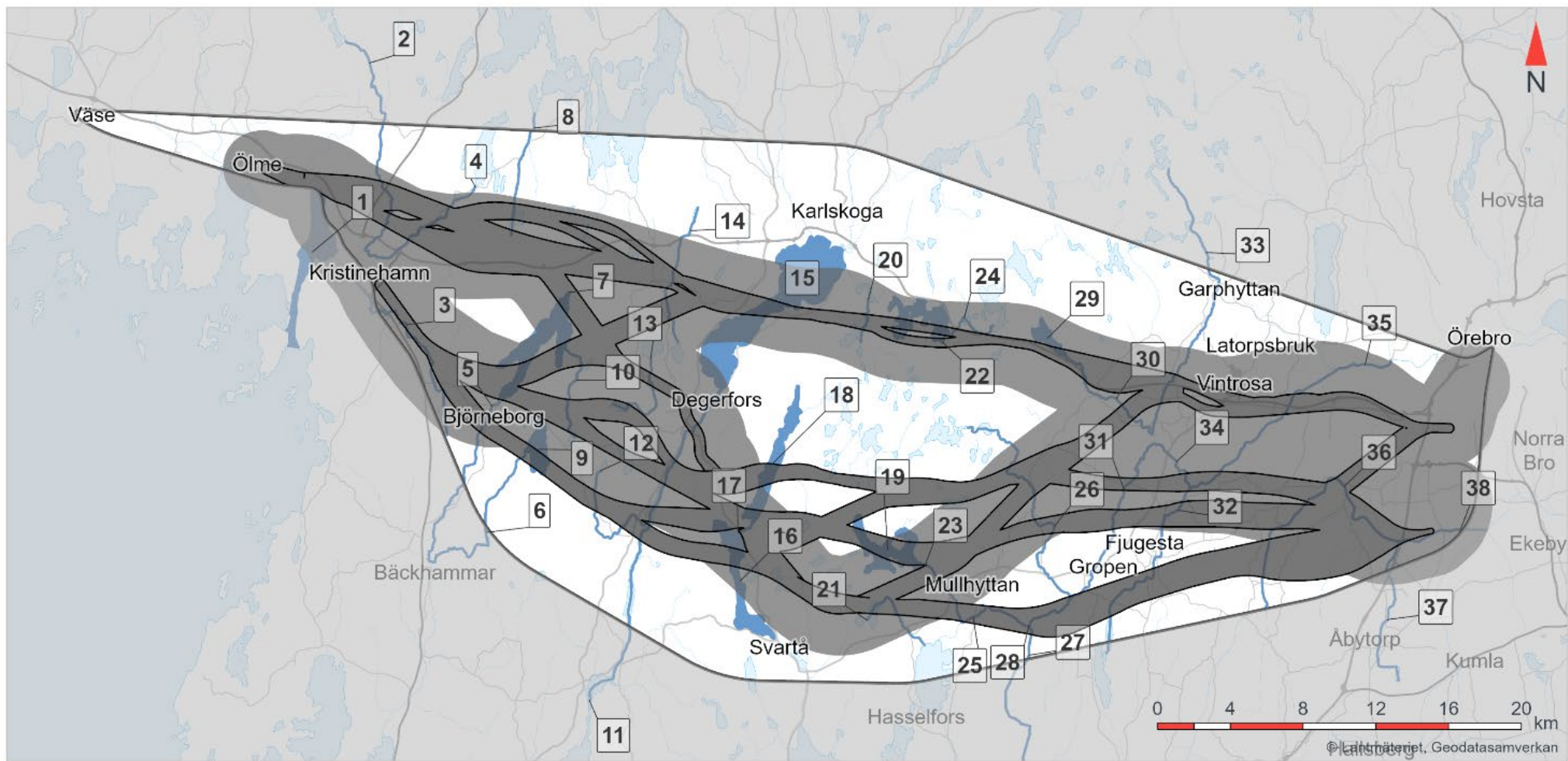
Väster om Karlskoga rinner Bobäcken (Tabell) i sydlig riktning genom förstudieområdet. Vid Karlskoga passerar även förstudieområdet sjön Möckeln samt vattendraget Lysingsbäcken, St Lysingen till inloppet i Angsjön (Valån) i öst som rinner i nordlig riktning genom flera mindre sjöar.

Väster om Villingsberg passerar förstudieområdet stora delar av Våtsjön och Vattendrag mellan St Noren och Våtsjön (Tabell) som rinner i sydlig riktning med utlopp i Våtsjön.

Tabell 4. Redovisning över sjöar och större vattendrag inom förstudieområdet. Här redovisas även ekologisk och kemisk status för respektive vattenförekomst samt ID-nummer som visas i Figur 4 (VISS, 2025).

Namn	VISS ID-nummer	Ekologisk status	Typ av vattenförekomst	ID
Vänern - Varnumsviken	WA29446026	Otillfredsställande	Sjö	1
Varnan uppströms Övrekvarnsälven	WA20917101	Måttlig	Vattendrag	2
Lötälven	WA75378658	Måttlig	Vattendrag	3
Övrekvarnsälven	WA31006019	Måttlig	Vattendrag	4
Visman ns Vismen	WA89685417	Måttlig	Vattendrag	5
Sälsjöbäcken	WA78033952	Måttlig	Vattendrag	6
Vismen	WA36906705	God	Sjö	7
Änten och Hyttälven	WA33263323	Måttlig	Vattendrag	8
Sälsjön	WA29066857	Måttlig	Sjö	9
Vattendrag från Grytsjön till inloppet i Vismen	WA89943338	Otillfredsställande	Vattendrag	10
Letälven mellan Möckeln och damm vid Mo	WA32101201	Otillfredsställande	Vattendrag	11
Håkanbolbäcken	WA13814300	Måttlig	Vattendrag	12
Nyängsbäcken med inlopp i Västersjön	WA68289171	Måttlig	Vattendrag	13
Bobäcken/Lankbäcken	WA15551933	Måttlig	Vattendrag	14
Möckeln	WA83141000	Måttlig	Sjö	15
Stor-Björken	WA18665614	Måttlig	Sjö	16
Svartån mellan Ölen och Stor-Björken	WA90607864	Otillfredsställande	Vattendrag	17
Ölen	WA89881730	Otillfredsställande	Sjö	18
Multen	WA98050955	God	Sjö	19
Lysingsbäcken, St Lysingen till inloppet i Angsjön (Valån)	WA19445974	Måttlig	Vattendrag	20
Stora Hemsjöbäcken, St Hemsjön till inloppet i Teen	WA25462894	Otillfredsställande	Vattendrag	21
Våtsjön	WA50328793	God	Sjö	22
Lillån vid Mullhyttan	WA66290863	Måttlig	Vattendrag	23

Vattendrag mellan St Noren och Våtsjön	WA63500811	Måttlig		Vattendrag	24
Svartån mellan Lillån vid Mullhyttan och Dike/bäck vid Skagershultamossen	WA67868648	Måttlig		Vattendrag	25
Lillån vid Vekhyttan	WA95426103	Måttlig		Vattendrag	26
Dike/bäck vid Skagershultamossen	WA44164789	Måttlig		Vattendrag	27
Svartån mellan Dike/bäck vid Skagershultamossen och Lillån vid Vekhyttan	WA89425236	Måttlig		Vattendrag	28
Leken	WA21712618	Måttlig		Sjö	29
Lekhytteån mellan Leken och Garphytteån	WA94789043	Måttlig		Vattendrag	30
Svartån mellan Lillåns utlopp och Lekhytteån/Garphytteåns utlopp	WA81086648	Måttlig		Vattendrag	31
Lillån mellan Logsjön och Svartån	WA96329868	Otillfredsställande		Vattendrag	32
Garphytteån-Falkabäcken	WA69469744	Måttlig		Vattendrag	33
Svartån från Garphytteåns utlopp till Logsjön-Lillåns utlopp	WA36023006	Otillfredsställande		Vattendrag	34
Svartån från Logsjön-Lillåns utlopp till Lindbacka	WA54081828	Otillfredsställande		Vattendrag	35
Täljeån från Torpabäckens utlopp till Stenebäckens utlopp	WA26079885	Otillfredsställande		Vattendrag	36
Stenebäcken	WA57787766	Otillfredsställande		Vattendrag	37
Täljeån mellan E20 och inflödet av Kumlaån	WA84496947	Måttlig		Vattendrag	38



- Utredningsområde
- Inventeringsområde
- Förstudieområde
- Sjöar och större vattendrag

Figur 4. Översikt över vattensystemen inom förstudieområdet. Numreringen motsvarar ID i Tabell .

4 Resultat

Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i fyra delar med följande ordning:

- 4.1 Vårdelandskap (5 vårdelandskap)
- 4.2 Naturvärdesbiotop (40 biotoper)
- 4.3 Fynd av värdearter (207 fynd av 52 olika arter)
- 4.4 Skyddsvärda träd (31 träd)

4.1 Landskapsområden och vårdelandskap

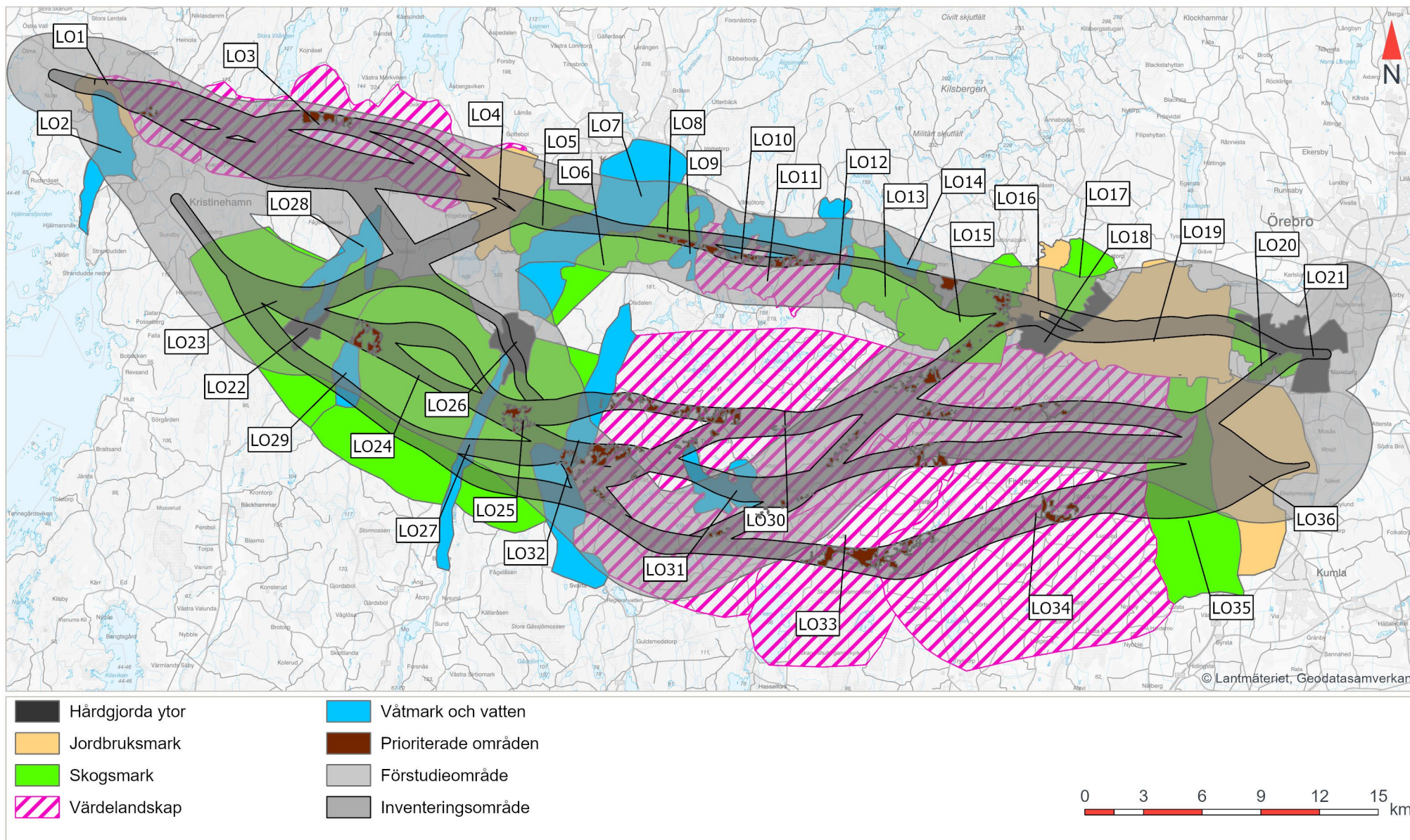
Förstudieområdet har delats upp i 36 landskapsområden varav 5 bedöms vara vårdelandskap. Samtliga landskapsområden redovisas i Figur 5 och de fem värdeområdena presenteras närmare här nedan och i Tabell 6 i Bilaga 3 med tillhörande motiv till varför de bedöms vara värdeområden. En fullständig förteckning över landskapsområden finns i Tabell 6 i Bilaga 3 där ID motsvarar numrering i Figur 5.

Avgränsade landskapsområden består huvudsakligen av skogsmark, ofta med inslag av våtmarker, myrar och mindre områden med jordbruksmark.

Identifierade landskapsområden som domineras av olika skogslandskap (inklusive inslag av våtmarker och myrar) är 14 till antalet. 11 landskapsområden kännetecknas av sina våtmarker eller vattenförekomster medan 10 landskapsområden primärt utgörs av kulturlandskap (jordbruk och bebyggelse).

Landskapet i den nordvästra delen av förstudieområdet präglas omväxlande av sammanhängande skogsmark, bland annat bestående av vårdelandskapet från Östervik till Linnebäck, men också av våtmark och vatten i form av Lill- och Stormossen samt sjön Möckeln och en mindre del jordbruksmark i anslutning till Botorp och Högeberg (LO1-LO8 i Figur 5). Vidare österut har landskapet stora delar skogsmark med inslag av myrar och våtmarker för att sen övergå i ett landskap med mer jordbruksmark och inslag av skogsdungar i anslutning till Vintrosa och strax söder om Örebro tätort (LO9-LO21 i Figur 5).

I den sydvästra delen strax söder om Kristinehamn vidare österut till sjön Ölen och Natura 2000-området Jättebergen präglas landskapet av skogsmark med inslag av jordbruksmark och öppna våtmarker (LO23-LO32 i Figur 5). I anslutning till Björneborg (LO22) och Degerfors (LO26) domineras landskapet av bebyggelse och hårdgjord yta.



Figur 5. Översigtskarta över landskapsområden. ID motsvarar numreringen i Tabell 6 i Bilaga 3.

Efter sjön Ölen vidare österut till sjön Multen och strax innan Kumla tätort präglas landskapet av till en början övervägande skogsmark med inslag av öppna vattenytor och våtmarker för att sen övergå i jordbruksmark och inslag av skogsdungar, bebyggelse och öppna våtmarker (LO30-LO36 i Figur 5).

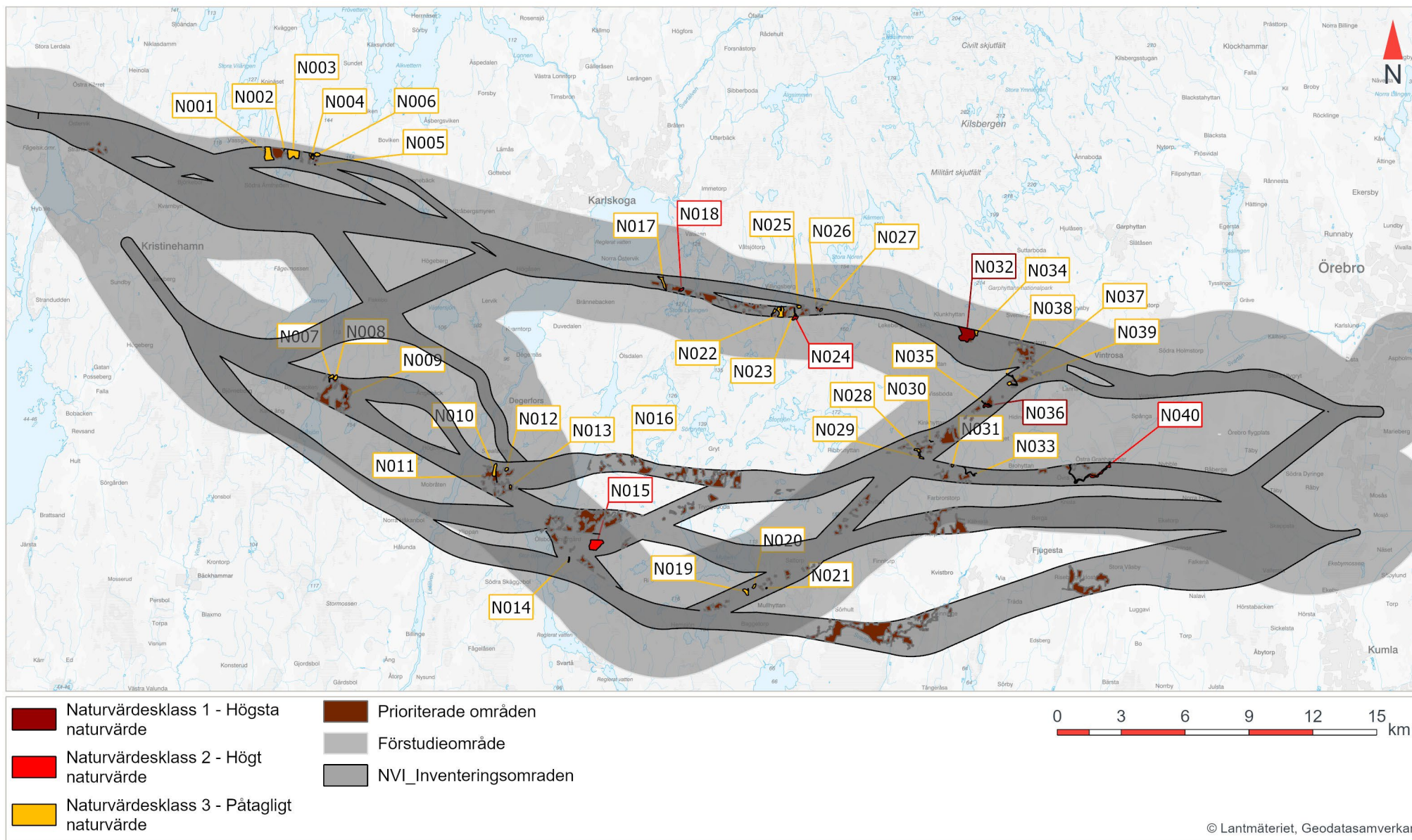
Objektnummer LO34	
Objektbeskrivning	Värdelandskap
Objektet domineras av jordbruksmark med inslag av skogsdungar och bebyggelse, öppen våtmark förekommer också.	Ja
Motivering till värdelandskap	
<p>I den norra delen av landskapsområdet finns latorpsplatån, som pekats ut som riksintresse för naturvård i Örebro län, det är ett låglänt skogslandskap norr om Limes. Berggrundens kalksten skapar särskilda förutsättningar för den biologiska mångfalden. Området utgör ett av länets mest värdefulla ädellövskogsområden och hyser en stor population av stenknäck (LC, Fridlyst enligt §4) och en rik insektsfauna. Området angränsar dessutom till Natura 2000-området Lekeberga-Sälven (SE0240110) vilket har höga geologiska och limniska värden. Naturvärdet består främst av den mångfald av arter som är knutna till vattendraget, bl.a. öring (LC, T) och flodpärlmussla (EN) samt den artrika betesmarken.</p> <p>I naturreservatet Bergaskogen finns några mindre dammar som är leklokal för både grodor och salamandrar. Samtidigt utgör dammarna en fin miljö för många andra arter. I den södra delen av landskapsområdet finns delar av Hackvads drumlinområde, vilket går under kategorin riksintresse, samt ett representativt odlingslandskap med lång kontinuitet och stort inslag av naturbetesmarker.</p> <p>Ett lätt meandrande vattendrag i landskapets norra del klassas som naturvärdesbiotop med preliminärt högt naturvärde och värdearter som kungsfiskare (VU) och gulsparr (NT). Biotopen är ovanlig med hög ekologisk funktion, bland annat för fåglar och fladdermöss. Det finns en god konnektivitet mellan naturvärdesbiotopen och det övriga landskapet, så som lövnaturskogen vid namn öster kummelåsen vilken hyser rikliga mängder död ved och grova träd.</p> <p>Koncentrationen av Natura 2000-områden i landskapsområdets centrala och södra del styrker områdets klassificering som värdelandskap (SE0240141Härvesta norra och SE0240056 Ekåsen).</p> <p>Det finns goda förutsättningar för upprätthållande och utveckling av biologisk mångfald på landskapsnivå då flera naturvårdsprogram har utförts av Länsstyrelsen Örebro.</p>	

Objektnummer LO33	
Objektbeskrivning	Värdelandskap
Objektet domineras av jordbruksmark med stora inslag av skogsmark och öppna våtmarker.	Ja
Motivering till värdelandskap	
<p>Natura 2000-området Skagershultsmossen -Torp breder ut sig i den södra delen av landskapsområdet och en bit in i förstudieområdet. Den hyser ett rikt fågelliv och är av riksintresse för naturvärden. Arter som exempelvis smålom (NT) och spillkråka (NT) bedöms häcka i området.</p> <p>Högst upp i den norra delen av landskapsområdet rinner en naturligt meandrande skogsbäck och i anslutning till den växer grövre asp, gran och björk. Biotopen anses ha ett påtagligt naturvärde.</p> <p>Sett till landskapsområdet i sin helhet så är de högsta naturvärdena avgränsade till den södra delen där det finns Natura 2000-område, naturreservat och delar av skagershultsmossen och stenhultsmossen. Kombinationen av dessa miljöer ger starka indikatorer på höga biologiska naturvärden och stor ekologisk betydelse för biologisk mångfald, särskilt för fåglar, insekter och växter knutna till myr- och mossmiljöer.</p>	

Objektnummer LO30	
Objektbeskrivning	Värdelandskap
Objektet domineras av skogsmark med inslag av öppna vattenytor och våtmarker.	Ja
Motivering till värdelandskap	
<p>Områdets nordvästra del präglas av barrnaturskog med blockrik och storblockig miljö innehållande riklig förekomst av död ved. I samma område finns två Natura 2000-områden; Kroksjöskogen (SE0240122) och Jätteberget (SE0240162). Kroksjöskogens huvudsakliga naturvärden utgörs av den mer eller mindre inträdda naturskogsfasen där variationsrikedomen av värdefulla strukturer är utmärkande men även områdets gynnsamma fuktiga klimatförhållanden. Kroksjöskogen ingår dessutom i en större värdestrakt för skogsskydd som pekats ut för sina höga naturvärden med arter som bland annat grön sköldmossa. Det är ett sammanhängande naturskogsområde med rik kryptogamflora kopplat till naturskogsstrukturer, lång skoglig kontinuitet liksom kontinuitet i fuktigt beståndsklimat. Jätteberget har en lång skoglig kontinuitet liksom kontinuitet i beståndsklimat (konstant skuggfuktighet). Området härbärgerar en av länets två lokaler med förekomst av platt spretmossa (NT). Reservatsskyddet säkerställer långsiktigt områdets bevarandevärden.</p> <p>I anslutning till dessa två natura 2000-områden finns en naturvärdesbiotop med påtagligt värde och värdearter som skuggblåslav (T) och vedtrappmossa (NT, T). I landskapets nordöstra del finns två naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde, varav en bestående av en brynmiljö med flera äldre träd så som asp, sälg och ek samt rikligt med död ved och den andra en meandrande skogsbäck där stor näckmossa växer ymnigt i de stenigare partierna. Det bör understrykas att det finns en god konnektivitet i landskapet mellan de två naturvärdesbiotoperna och närliggande barrnaturskog väster där om.</p>	

Objektnummer LO11	
Objektbeskrivning	Värdelandskap
Objektet består av ett skogslandskap med inslag av myrar och våtmarker.	Ja
Motivering till värdelandskap	
<p>Ett område med ett flertal nyckelbiotoper i områdets östligaste del samt en koncentration av naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde samt en med högt naturvärde. Områdena är representerade av värdearter som vedtrappmossa (NT, T), vedskivlav (NT), staketflarnlav (NT) och tjäder (F 4§). Hårklommossa har påträffats vid tidigare tillfälle. Natura 2000-området Råmossen - Lomtjärnmossen (SE0240021) passerar delar av förstudieområdet och landskapsområdet. Det hyser en rik biologisk mångfald knuten till naturskog med inslag av myrar och små tjärnar. En rad sällsynta kärlväxter, mossor, lavar och svampar har påträffats här. Bland häckfåglarna kan nämnas tretåig hackspett, pärluggla, spillkråka, tjäder och smålom. Naturvärdena motiverar ett starkt och långsiktigt skydd. Råmossen-Lomtjärnmossen är naturreservat sedan 2005.</p>	

Objektnummer LO3	
Objektbeskrivning	Värdelandskap
Objektet består av ett stort sammanhängande område med skogsmark	Ja
Motivering till värdelandskap	
<p>Ett område med flera naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde bestående av ett mosaikartat landskap av myr- och mossmark i den centrala och nordligaste delen av landskapsområdet. Angränsande i öst ligger Natura 2000-området fisksjön (SE0240052) vilken hyser flera värdearter så som grönbena, rödbena, brushane, bläsand, skedand och årtå. I väst finns den angränsande Varnumsviken vilken ingår i länsstyrelsens program för bevarande av odlingslandskapets natur- och kulturmiljövärden. Strax öster om sjön Ämten finns reservatet timmerhöjden vilken hyser mycket höga biologiska värden. Exempel på arter som förekommer i området är garnlav (NT, T), gammelgranslav (LC, T), lunglav (NT, T) och vedticka (LC, T).</p>	



Figur 6. Översiktsbild över de naturvärdesklassade biotoperna med respektive ID-nummer, se även Tabell .

4.2 Naturvärdesbiotoper

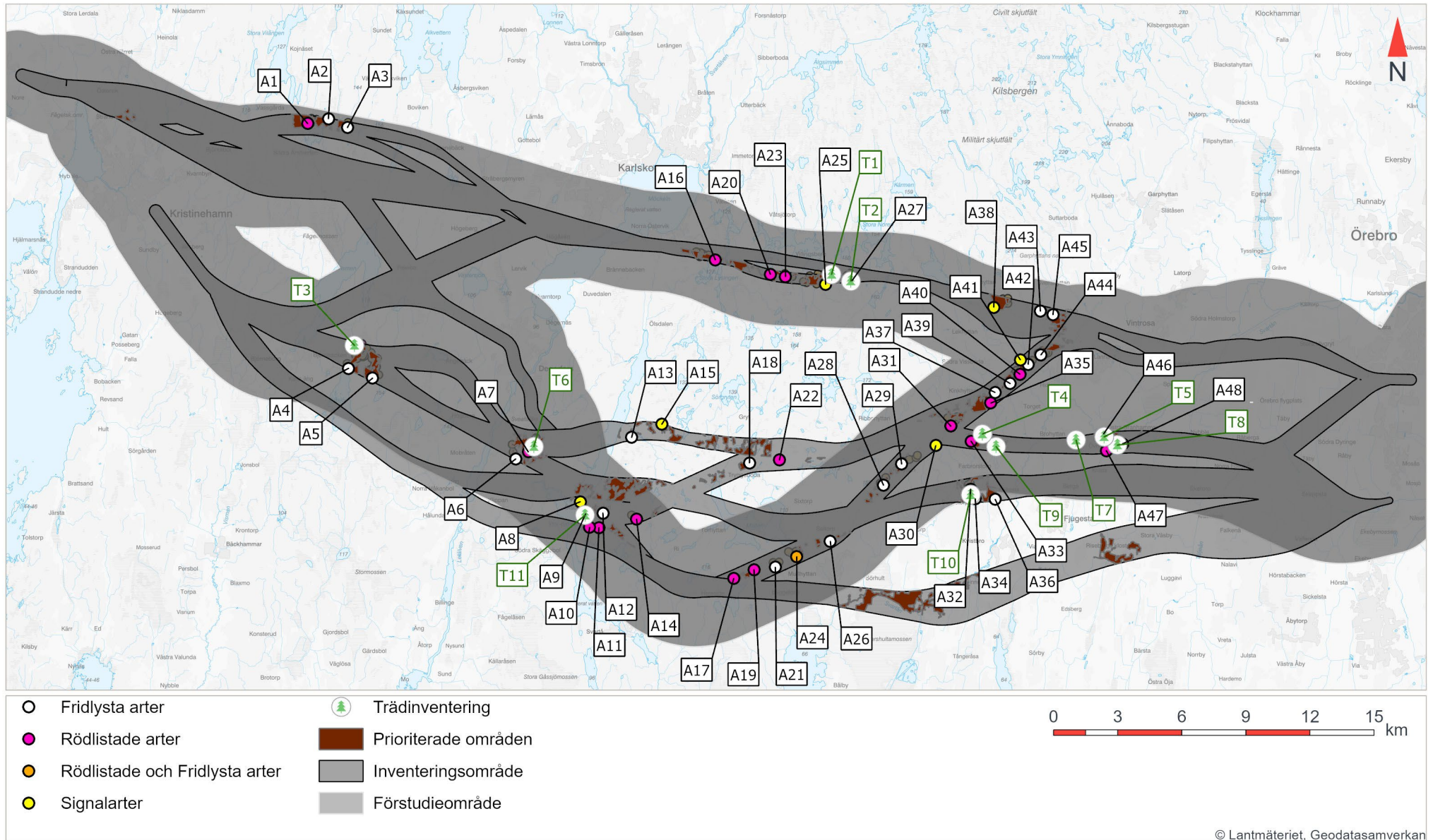
Totalt identifierades 40 naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdets prioriterade områden (Figur 6). Dessa redovisas översiktligt i Tabell , och i detalj i objektskatalogen i Bilaga 2. Av de avgränsade naturvärdesbiotoperna bedömdes 34 objekt till påtagligt naturvärde (klass 3), 4 objekt till högt naturvärde (klass 2) och 2 objekt till högsta naturvärde (klass 1).

Strax under hälften av de avgränsade naturvärdesbiotoperna är av naturtypen barrskog- och blandskog. De skogliga naturvärdesbiotoperna utgörs främst av barrskogsområden med varierande karaktär och bedöms ha påtagligt till högsta naturvärde. Granskog, tallmosse och olika sump- och blandskogar är de vanligaste skogliga biotoperna. Inom inventeringsområdet finns även flera kärr med påtagligt naturvärde samt en mosse med högt naturvärde. En damm, en tjärn samt flera vattendrag har preliminärt bedömts till påtagligt naturvärde och ett vattendrag har preliminärt bedömts ha högt naturvärde. Inventeringen av vattenmiljöer har endast gjorts från land och inte i vattnet, därför har vattenmiljöer fått preliminära bedömningar.

Tabell 5. Lista över de naturvärdesbiotoper som identifierades och naturvärdesklassades under naturvärdesinventeringen med information om natur- och biototyp, areal och naturvärdesklass. Se även Figur 6 för geografisk placering till ID-nummer.

Biotop-ID	Naturtyp	Biototyp	Areal (ha)	Naturvärdesklass
N001	Kärr	Öppet kärr	19,56	Påtagligt
N003	Kärr	Öppet kärr	19,48	Påtagligt
N004	Kärr	Öppet kärr	3,62	Påtagligt
N005	Kärr	Kärr	0,09	Påtagligt
N017	Kärr	Öppet kärr	7,30	Påtagligt
N019	Kärr	Glest trädbevuxet kärr	4,90	Påtagligt
N020	Kärr	Öppet kärr	2,11	Påtagligt
N037	Kärr	Kärr	2,66	Påtagligt
N006	Mosse	Mosse	3,79	Påtagligt
N022	Blandmyrar	Blandmyr	13,56	Påtagligt
N007	Barrskog	Tallmosse	3,40	Påtagligt
N008	Barrskog	Barrskog	3,31	Påtagligt
N009	Barrskog	Gransumpskog,	0,27	Påtagligt
N010	Barrskog	Tallmosse	7,69	Påtagligt

N012	Barrskog	Barrskog	2,03	Påtagligt
N014	Barrskog	Granskog	1,06	Påtagligt
N016	Barrskog	Granskog	1,00	Påtagligt
N021	Barrskog	Granskog	0,30	Påtagligt
N025	Barrskog	Gransumpskog	2,08	Påtagligt
N028	Barrskog	Barrblandskog	4,13	Påtagligt
N029	Barrskog	Barrskog	1,46	Påtagligt
N034	Barrskog	Barrblandskog	3,02	Påtagligt
N039	Barrskog	Barrskog	1,33	Påtagligt
N027	Blandskog	Blandskog	1,10	Påtagligt
N031	Blandskog	Blandskog	1,02	Påtagligt
N002	Vattendrag	Bäck	0,05	Påtagligt
N013	Naturligt småvatten	Tjärn	1,53	Påtagligt
N023	Vattendrag	Bäck	0,82	Påtagligt
N026	Anlagda dammar och magasin	Anlagt småvatten	0,11	Påtagligt
N033	Vattendrag	Bäck	1,20	Påtagligt
N035	Vattendrag	Bäck	0,67	Påtagligt
N011	Kompletterande biotopbeteckning – morfologi	Meandrande vattendrag	0,80	Påtagligt
N038	Kompletterande biotopbeteckning – morfologi	Meandrande vattendrag	1,75	Påtagligt
N030	Vattendrag	Bäck	0,12	Påtagligt
N015	Mosse	Öppen mosse	23,87	Högt
N018	Kompletterande biotopbeteckning	Övervattensvegetation	2,18	Högt
N024	Barrskog	Granskog	4,42	Högt
N040	Vattendrag	Å	16,00	Högt
N036	Barrskog	Granskog	4,02	Högsta
N032	Barrskog	Granskog	37,99	Högsta



Figur 7. Översiktsbild över de värdearter som observerades vid fältinventeringen. I Tabell redovisas alla artfynd med respektive ID-nummer. Särskilt skyddsvärda trädobservationer visas även i kartbladet där alla observationer finns i Tabell .

4.3 Fynd av värdearter

Totalt gjordes 206 observationer av värdearter varav 65 observationer av 6 olika fågelarter listade i fågeldirektivets bilaga 1, resterande 141 observationer är av 45 olika rödlistade och/eller fridlysta arter. De olika arterna presenteras översiktligt i Tabell och i detalj i Bilaga 3 där ID motsvarar numreringen på Figur 11. Värdearter som identifierats inom en naturvärdesbiotop presenteras i Bilaga 2 tillsammans med respektive naturvärdesbiotop. En förteckning över samtliga värdearter som påträffats under inventeringen och använts som underlag för bedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper och landskapsområden finns i Bilaga 3.

Tabell 6. De fynd av värdearter som påträffades vid fältbesöket är listade efter organismgrupp i tabellen nedan. NT = rödlistad som nära hotad, VU = rödlistad som sårbar, 4 - 8 §§ = fridlyst enligt Artskyddsförordningen, signalart = signalart enligt Skogsstyrelsen och Direktivart = Fågeldirektivets Bilaga 1.

Organism-grupp	Artnamn	Vetenskapligt namn	Naturvårdssstatus	Antal fynd	ID
Fåglar	Duvhök	Accipiter gentilis	4 §, NT	1	14
	Gulspurv	Emberiza citrinella	4 §, NT	2	24, 31
	Kungsfiskare	Alcedo atthis	4 §, VU, direktivart	1	24
	Orre	Lyrurus tetrix	4 §, direktivart	1	41
	Skogshöns	Tetraonini	4 §, direktivart	4	3, 8, 16, 34
	Spillkråka	Dryocopus martius	4 §, NT, direktivart	42	1, 5-8, 13-14, 18, 21-22, 26-27, 29, 40, 42, 44, 46-48
	Tjäder	Tetrao urogallus	4 §, direktivart	15	1, 3, 5, 8, 13, 16, 20, 25, 29
	Tretåig hackspett	Picoides tridactylus	4 §, NT, direktivart	2	18, 26
Kärlväxter	Alm	Ulmus glabra	CR	1	28
	Ask	Fraxinus excelsior	EN	2	39, 49
	Blåsippa	Hepatica nobilis	8 §	1	18
	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	8 §	31	7, 11-14, 17, 19, 22, 32, 35-38, 46-47
	Knärot	Goodyera repens	8 §, VU	3	46
	Mossnycklar	Dactylorhiza majalis subsp. sphagnicola	8 §	1	13

	Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	8 §	2	13
	Tvåblad	<i>Neottia ovata</i>	8 §	1	24
Lavar	Blanksvart spiklav	<i>Calicium denigratum</i>	NT	3	3, 7, 9
	Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	1	7
	Kattfotslav	<i>Felipes leucopellaeus</i>	8 §	2	10
	Korallblylav	<i>Parmeliella triptophylla</i>	8 §	1	10
	Mörk kolflarnlav	<i>Carbonicola myrmecina</i>	NT	1	5
	Rostfläck	<i>Arthonia vinosa</i>	Signalart	2	10
	Skuggblåslav	<i>Hypogymnia vittata</i>	Signalart	1	23
	Staketflarnlav	<i>Pycnora praestabilis</i>	NT	1	8
	Vedskivlav	<i>Hertelidea botryosa</i>	NT	2	8, 13
Mossor	Blåmossor	<i>Leucobryum</i>	Signalart	2	30, 32
	Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	Signalart	1	39
	Hårklomossa	<i>Dichelyma capillaceum</i>	8 §	2	8
	Klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>	Signalart	1	10
	Vedtrappmossa	<i>Crossocalyx hellerianus</i>	NT	8	8, 13, 18, 23
Svampar	Brandtaggsvamp	<i>Hydnellum auratile</i>	VU	1	18
	Dofttaggsvamp	<i>Hydnellum suaveolens</i>	NT	2	43
	Fransig jordstjärna	<i>Geastrum fimbriatum</i>	Signalart	1	18
	Gransotdyna	<i>Camarops tubulina</i>	NT	6	10, 13, 26
	Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT	2	10, 18
	Grovicka	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	Signalart	1	10
	Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT	1	48
	Motaggsvamp	<i>Sarcodon squamosus</i>	NT	1	22
	Orange taggsvamp	<i>Hydnellum aurantiacum</i>	NT	3	14, 33, 43
	Rosenticka	<i>Rhodofomes roseus</i>	NT	3	18
	Rynkskinn	<i>Phlebia centrifuga</i>	VU	3	14, 18

	Stor aspticka	Phellinus populicola	Signalart	2	10, 15
	Tallticka	Porodaedalea pini	NT	1	26
	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	13	6, 10, 14, 18, 22, 26-27
	Vedticka	Fuscoporia viticola	Signalart	3	8, 10
Grod- och kräldjur	Brungröda	Rana	4a §/6 §	2	5
	Huggorm	Vipera berus	6 §	2	7, 42
	Mindre vattensalamander	Lissotriton vulgaris	6 §	1	6
	Skogsödla	Zootoca vivipara	6 §	6	5, 7-8, 32, 35, 46
	Snok	Natrix natrix	6 §	3	8, 10, 29
	Vanlig gröda	Rana temporaria	6 §	4	18, 35, 46
	Vanlig padda	Bufo bufo	6 §	3	2, 13, 36
	Åkergröda	Rana arvalis	4a §	3	32, 45-46

4.4 Särskilt skyddsvärda träd

Under naturvärdesinventeringen noterades 31 förekomster av särskilt skyddsvärda träd inom inventeringsområdet. Dessa består främst av tall, asp och lind och presenteras översiktligt i Tabell . Det som karaktäriserar träden är ålder, håligheter och grovlek. Definitionen av särskilt skyddsvärda träd redovisas i Bilaga 1. De enskilda träden redovisas separat i tabell 8 i Bilaga 3 där ID motsvarar numrering i kartan i Figur 7.

Tabell 7. Identifierade särskilt skyddsvärda träd inom inventeringsområdet.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Grovt hålträd	Jätteträd	Mycket gammalt träd	Totalsumma
Asp	Populus tremula	7	1	-	8
Björk	Betula sp.	2	1	-	3
Klibbal	Alnus glutinosa	1	-	-	1
Ek	Quercus robur	1	1	-	2
Lind	Tilia cordata	4	1	1	6
Lönn	Acer platanoides	1	-	-	1
Tall	Pinus sylvestris	2	-	8	10
Totalsumma		18	4	9	31

Oslo-Stockholm 2.55 AB
Postadress: Näbbtorgsgatan 8B, 702 23 Örebro
nobelbanan.se

Bilaga 1 Metodik och begrepp

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde.

Biotopvärdet bedöms utifrån förekomst av biotopkvaliteter. Dessa biotopkvaliteter används för att bedöma hur vanlig, sällsynt eller hotad biotopen är, dess ekologiska funktion och dess tillstånd. Biotopkvaliteter inkluderar strukturer i naturen som trädåldersfördelning, förekomst av död ved, topografi, bördighet, kulturpåverkan, m.m. Sällsynta och hotade biotoper är biotoper som är mindre vanliga nationellt, eller inom ett annat visst geografiskt område. Artvärdet bedöms utifrån de arter och organismsamhällen som förekommer inom biotopen. Bedömningen omfattar antalet värdearter, värdearternas mängd, värdearternas signalvärde och artdiversiteten.

Dessa bedömningsgrunder kombineras sedan till en naturvärdesklass, se Figur 1. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd. Framtida förändring i biologisk mångfald beaktas inte. Bedömningen av naturvärde görs med Sverige som referensram, med beaktande av betydelse för biologisk mångfald på regional och lokal nivå. För varje avgränsad naturvärdesbiotop anges naturtyp, biotoptyp och eventuell Natura 2000-naturtyp.

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

Figur 1. Sammanvägd naturvärdesbedömning. Utfall för bedömningsgrund art respektive bedömningsgrund biotop leder till en specifik naturvärdesklass. Källa: SS 19900:2023.

Naturvärdesklasser

Identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet ges ett naturvärde. En naturvärdesbiotops betydelse för biologisk mångfald, det vill säga graden av naturvärde, bedöms enligt en fastställd skala i olika naturvärdesklasser, där klasserna är:

HÖGSTA NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 1)

Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för värdearter 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.

HÖGT NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 2)

Stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för värdearter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är 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 regional eller nationell nivå.

PÅTAGLIGT NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 3)

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 värdearter. 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.

VISST NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 4)

Viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för värdearter. 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.

Figur 2. Beskrivning av de olika naturvärdesklassernas betydelse för biologisk mångfald. Källa: SS 199000:2023.

Landskapsområden och värdelandskap

Inventeringsområdet med omnejd delas in i olika landskapsområden utifrån landskapets nyckelkaraktärer såsom topografi, jordarter, arter, naturtyper, biotoper och olika typer av mänsklig påverkan. Fokus ligger på karaktärer som har betydelse för biologisk mångfald. Landskapsområden som anses ha särskild betydelse för biologisk mångfald utgör så kallade värdelandskap.

Utökad fjärranalys

Identifiering av områden med potentiella naturvärden på desktopnivå

I insamlingen och bearbetningen av relevant miljöinformation ingår genomgång av befintliga data som beskriver området, bakgrundsmaterial från berörda myndigheter, och informationssök i öppna databaser (exempelvis Skyddad Natur och Artportalen) (SLU Artdatabanken, 2024; Naturvårdsverket, u.d.). Tillägget fördjupad fjärranalys innebär att man förutom tidigare nämnda underlag använder sig av flygfotografier för att identifiera och preliminärt avgränsa naturvärdesbiotoper som inte är kända genom befintliga underlag. I förarbetet till denna naturvärdesinventering har framför allt skogliga data använts och förutom flygfotografier från Lantmäteriet (Lantmäteriet, u.d.) har även underlag från Skogsstyrelsen om avverkningsanmälningar inkluderats (Skogsstyrelsen, u.d.). Det har antagits att skogliga naturvärden är starkt kopplade till avverkningshistorik och att man därför inte kan förvänta sig ett naturvärde mellan klass 1-4 i bestånd som kalavverkats någon gång efter cirka år 1970. Öppen åkermark sällas bort från fältinventering då den antas hysa låga naturvärden och att generella biotopskydd knutna till jordbruksmark generellt inte är alternativskiljande vid val av järnvägskorridor. Även områden som är bebyggda eller som har hårdgjord mark har sällats bort. Återstående områden har avgränsats som potentiella naturvärden av minst klass 4 som bör inventeras i fält.

För att genomföra denna sällning har ESRI:s GIS-program ArcGIS Pro använts. I underlaget har områden som avverkats 2023, mellan 2016-2022 och 2000-2015 och skattad beståndsmedelålder inkluderats. Flygfoton från år 1960, 1975, flygfoton mellan 1993-2005 och kring 2023 har använts. Dock finns det inte flygfoton som täcker över hela utredningsområdet, vilket betyder att flygfoton saknas för vissa år för en del områden. Detta utgör en ojämn fördelning av underlagsdata och som en felmarginal. Till exempel kan ett hygge ha uppkommit under ett år som inte täcks av flygfoton, vilket gör bedömningen mer osäker.

En ung skog av produktionskaraktär kan dock oftast identifieras i senare års flygfoto, vilket möjliggör en säker bedömning att området ska sållas bort. Områden har inte sållats bort där bedömningen är osäker. Denna konservativa bedömningsmetod innebär att en mindre andel ung produktionskog har exkluderats från inventeringen än vad som teoretiskt sett hade varit möjligt, men att områden endast har sållats bort vid hög bedömnings säkerhet.

Värdearter

Värdeart är en art som är särskilt lämplig att använda vid naturvärdesbedömning genom att den har särskild betydelse för biologisk mångfald eller indikerar att det område där den förekommer har särskild betydelse för biologisk mångfald. En art kan också vara särskilt lämplig därför att den i sig själv har särskild betydelse för biologisk mångfald, till exempel genom att den är ovanlig (sällsynta arter), rödlistad eller fridlyst eller genom att det är en nyckelart, signalart eller typisk art för en viss naturtyp enligt Natura 2000.

Rödlistan

Den svenska Rödlistan innehåller en bedömning av olika arters risk att dö ut i Sverige. De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) benämns som rödlistade. De arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns som hotade. Kategorin kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så bristfällig att de inte kan placeras i någon kategori, men där tillgängliga data ändå tyder på att de borde vara rödlistade. Arter som ej är rödlistade finns i kategorin Livskraftig (LC). Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

Fridlysning

Fridlysning innebär att det är förbjudet att plocka, fånga, döda, eller på annat sätt samla in eller skada vissa växter och djur. Cirka 585 av de cirka 50 000 kända växt- och djurarterna i Sverige är fridlysta i hela landet. Alla orkidéer, groddjur, kräldjur, fladdermöss och vilda fåglar är fridlysta. Ytterligare 43 växt- och djurarter är fridlysta i vissa län. De regler som anger vilka arter som är fridlysta finns i artskyddsförordningen (2007:845). Samtliga växt- och djurarter som är fridlysta i hela landet eller i ett eller flera län finns förtecknade i Artskyddsförordningens bilaga 1 och 2 och på Naturvårdsverkets webbplats.

Signalarter, nyckelarter och typiska arter

Signalarter är arter vars förekomst ofta indikerar höga naturvärden och goda förutsättningar för en hög biologisk mångfald. Signalarter som används för naturvärdesbedömning i den här rapporten är de som pekats ut av Skogsstyrelsen och Jordbruksverket, och beaktas enbart om de förekommer i den biotop de är signalart inom. Nyckelarter är arter som formar livsmiljöer, genom att ha stor positiv funktion för ekosystemet i förhållande till sin egen biomassa. Typiska arter är indikatorarter vars förekomst indikerar gynnsamt tillstånd för en viss Natura 2000-naturtyp. Typiska arter beaktas enbart om en Natura 2000-naturtyp föreligger.

Invasiva arter

Invasiva främmande arter är arter som förts till en ny plats med människans hjälp, som sprider sig snabbt på den nya platsen och som orsakar skador på ekosystem, infrastruktur eller människors hälsa. Sådana skador kan medföra stora kostnader för såväl enskilda som samhället i stort. Invasiva arter är ett av de största hoten mot biologisk mångfald.

Inom EU finns en förteckning över invasiva främmande arter. Dessa arter får inte introduceras, spridas eller gynnas i landet. Det är inte tillåtet att inneha, sälja, byta eller importera sådana arter. Naturvårdsverket och Artdatabanken har också sammanställt en lista över arter som är eller riskerar att bli invasiva i Sverige men som inte omfattas av EU-förteckningen över främmande invasiva arter. Dessa arter kan komma att omfattas av olika nationella förbud i framtiden.

Värdeelement

Värdeelement är strukturer eller urskiljbara mindre delar av biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald. Exempel på sådana strukturer kan vara naturvärdesträd, död ved, block, hållar och sandblottor eller mindre fragment av en värdefull biotop. Det finns inga strikta gränser för värdeelements storlek men ett riktmärke är att de oftast är mindre än 100 m².

Särskilt skyddsvärda träd

Enligt Naturvårdsverkets definition räknas följande typer av träd som särskilt skyddsvärda. Ett särskilt skyddsvärt träd kan uppfylla ett eller flera av dessa kriterier:

- Jätteträd. Levande eller dött träd som är grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjdd,

- Mycket gammalt träd; levande eller död, gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag som är äldre än 140 år,
- Grovt hålträd. Levande eller dött träd som är grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstammen.

Åtgärder som väsentligt skulle påverka särskilt skyddsvärda träd ska samrådas med Länsstyrelsen eller Skogsstyrelsen. Väsentlig påverkan innebär t.ex. avverkning, toppkapning, kraftig beskärning, åtgärder som ger upphov till rotskador, uppförande av byggnad/anordning eller grävarbeten inom 15 gånger stamdiametern från stammen.

Naturvärdesträd

Naturvärdesträd är träd som kan anses vara av särskild betydelse för biologisk mångfald, såsom gamla, grova eller senvuxna träd, träd med håligheter, grov bark eller utmärkande växtsätt, träd med död ved, mulm, savflöden, brandljud eller sockelbildning, träd med särskild betydelse för pollinatörer eller träd som är livsmiljö för fridlysta arter, rödlistade arter eller andra värdearter.

Generellt biotopskydd

Generellt skyddade biotopskyddsområden är mindre mark- och vattenområden (biotoper) som skyddas enligt miljöbalken (7 kap. 11 §) och bilaga 1 till förordningen om områdesskydd (1998:1252). Dessa biotoper är, på grund av sina särskilda egenskaper, värdefulla livsmiljöer för hotade växt- och djurarter, eller är särskilt skyddsvärda av någon annan anledning. Det finns två olika typer av biotopskyddsområden; enskilda områden som utpekats till biotopskyddsområden specifikt av en länsstyrelse eller av Skogsstyrelsen (t.ex. ängsmark, rasbranter eller naturliga vattendrag), och generellt skyddade småbiotoper enligt vissa kriterier (se nedan för exempel på småbiotoper och kriterier). Följande biotoper omfattas av generellt biotopskydd:

- Allé
- Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark
- Odlingsröse
- Pilevall
- Småvatten och våtmarker i jordbruksmark
- Stenmur i jordbruksmark
- Åkerholme

Med undantag från alléer ska dessa småbiotoper vara belägna i jordbruksmark för att generellt biotopskydd ska gälla. Inom ett biotopskyddsområde får det inte bedrivas någon verksamhet som kan skada naturmiljön utan dispens från berörd länsstyrelse.

Övriga biotoper

Mark eller vattenområden som inte uppnår naturvärdesklass 1-4 enligt figur 2 kan klassas som övrig biotop och värderas enligt en utökad skala 5-7 (Figur 3).

ENDAST ALLMÄN BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD – (ÖVRIG VÄRDESKLASS 5)

Omfattar biotoper som domineras av arter och organismsamhällen som främst förekommer i tydligt påverkade biotoper utan kontinuitet, men har ändå högre kvalitet än övrig värdeklass 6 och 7.

Har i sitt nuvarande tillstånd varken uppenbart negativ eller tydligt positiv betydelse för biologisk mångfald i Sverige. Innehåller livsmiljöer för vanliga arter. Kan ingå i en grönstruktur som bidrar till spridning av arter åtminstone på lokal nivå. Enskilda områden kan lokalt ha betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

SAKNAR UPPEBAR BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD – (ÖVRIG VÄRDESKLASS 6)

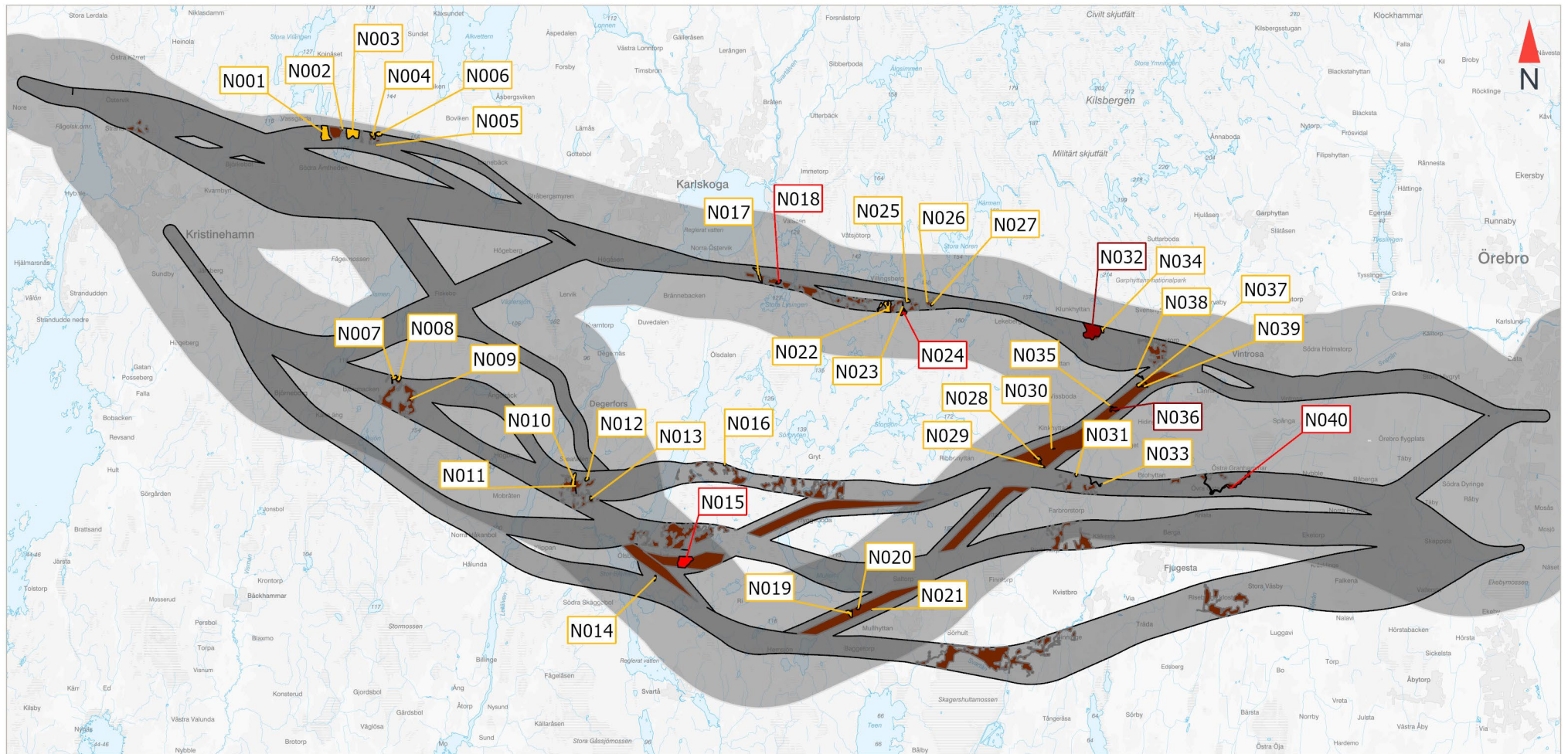
Antropogent påverkat område med odlad monokultur, eller som av annan anledning domineras av ett fåtal arter med liten genetisk och åldersmässig variation, och som därmed inte bidrar till biologisk mångfald.

UPPENBART NEGATIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD – (ÖVRIG VÄRDESKLASS 7)

Bebyggelse, anläggningar och hårdgjorda ytor som saknar eller har mycket begränsad vegetation.

Figur 3. Beskrivning av naturvärdesklass 5–7, övriga biotopers betydelse för biologisk mångfald. Källa: SS 199000:2023.

Bilaga 2 Objektskatalog, naturvärdesbiotoper



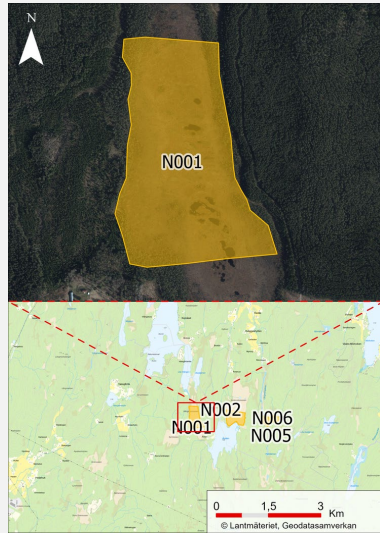
- | | |
|--|--|
| Naturvärdesklass 1 - Högsta naturvärde | Prioriterade områden |
| Naturvärdesklass 2 - Høgt naturvärde | Förstudieområde |
| Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde | Inventeringsområde |



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Naturvärdesbiotop: N001**Naturvärdesklass: påtagligt**

Stor öppen myr, Bångtorpmossen. Inslag av tuvull och varierat vitmossetäcke. Död ved förekommer ytterst sparsamt. Fältskiktet utgörs av ljung, rosling och tuvull med inblandning av tuvsäv och sileshår mellan stora fläckar av varierande vitmossarter. Genomgående på myren finns ett flarksystem. Myren upplevs fri från igenväxning. Biotopen har viss särskild ekologisk funktion och dess tillstånd bedöms som gott, vilket ger påtagligt biotopvärde. Måttlig förekomst av arter med visst signalvärde i form av några för naturtypen typiska växtarter ger visst artvärde. Miljön bedöms även som lämplig för orkidéer senare under säsongen.



Naturtyp:	kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30	Areal (ha):	19,56
Biotoptyp:	öppet kärr my31	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson, Samuel Koont
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:			
Observerade värdearter:	tuvull, (T), tuvsäv, (T), sileshår (T), ljung (T)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N002**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

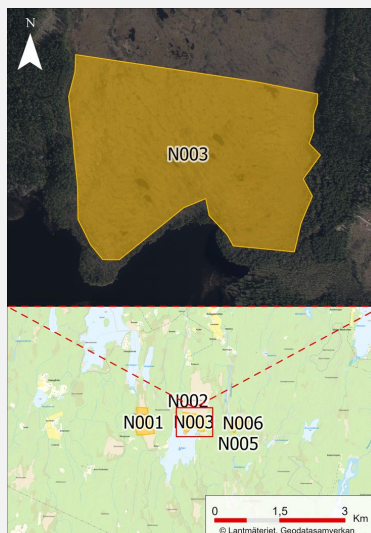
Vattendrag reglerat av damm vid Ämten. Vattendraget är grunt, ca ett par decimeter, och ca 1 meter brett. Stilla flöde, sandig botten. Färska spår av bäver. Naturvärdesbedömningen avser en vattenmiljö men det saknas tillräckliga underlag i form av fördjupade inventeringar av arter samt att vattenmiljön inte är av sådan typ att naturvärdesbedömning kan göras från land. Detta gör att artvärde inte kan slås fast. Även fast vattendraget är reglerat av en damm, vilket minskar naturligheten något så är det fortfarande ett naturligt vattenmiljöelement med kontinuitet i landskapet. Detta tillsammans med bäveraktivitet som indikerar ekologisk funktion och ett skapande av strukturell variation samt det faktum att bäckmiljöer generellt är viktiga för många arter, exempelvis insekter, fisk och mossor gör att biotopvärdet bedöms som påtagligt. Vidare bedöms naturvärdesklassen som preliminärt påtaglig då biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	vattendragstyp – allmänt va10	Areal (ha):	0,05
Biotoptyp:	bäck va13	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson
Bedömningstyp:	preliminär bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	-		

Naturvärdesbiotop: N003**Naturvärdesklass: påtagligt**

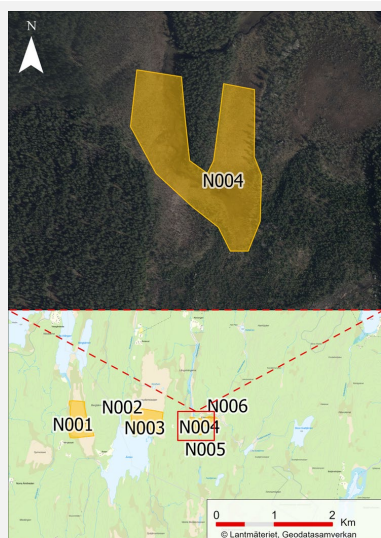
Biotopen består av en stor myr med Ämterudsmossen i östra delen. Arter som tuvull och ett varierat vitmosstäckte präglar området. Det är ytterst sparsamt med död ved. En artsammansättning bestående av ljung, rosling, tuvull samt tuvsäv och sileshår observeras mellan varierande vitmossarter. På myren finns smala, långsträckta, vattenfyllda sänkor som ligger mellan upphöjda strängar liknande ett flarksystem. Myren upplevs fri från igenväxning och avdelning. Biotopens tillstånd bedöms som gott. Artvärdet utgörs av vanlig padda, några typiska växter och att miljön känns lämplig för orkidéer senare under säsongen. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30	Areal (ha):	19,48
Biotoptyp:	öppet kärr my31	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson, Samuel Koont
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	vanlig padda (F 6§), tuvull (T), tuvsäv (T), sileshår (T), ljung (T)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N004**Naturvärdesklass: påtagligt**

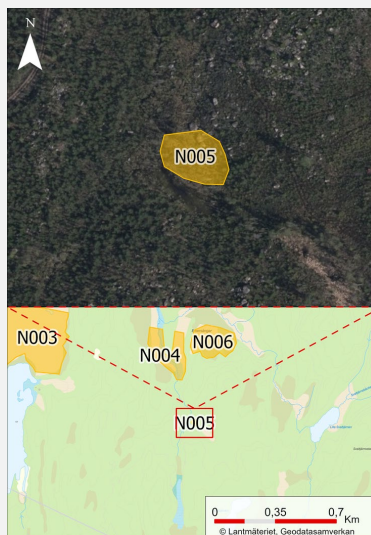
Myr med enstaka öppna ytor, som visar tecken på igenväxning. Markskiktet består av tuvsäv, olika vitmossor, skvattram och ljung. Förekomst av torrakor saknas i objektet. Artvärdet utgörs av typiska arter för denna typ av biotop. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30	Areal (ha):	3,62
Biotoptyp:	öppet kärr my31	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	tuvull (T), tuvsäv (T), silesår (T), ljung (T)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N005**Naturvärdesklass: påtagligt**

Öppen myr med dvärgbjörk, tranbär, tuvull och varierat vitmossetäcke. En del död ved, stående som liggande förekommer i objektet. Fältskiktet utgörs av tuvsäv, dvärgbjörk och olika vitmossor. Biotopens tillstånd bedöms som god då de typiska arterna för denna typ av miljö indikerar en naturlig och funktionell våtmarksmiljö. Förekomsten av död ved ger dessutom en strukturell variation och livsmiljö för insekter, vedsvampar och mossor. Myren bedöms inte vara helt fri från igenväxning och i den centrala delen hittas öppet svagt rinnande vatten vilket indikerar att myren kan vara viktig som del av ett större våtmarkskomplex i landskapet.



Naturtyp: kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30

Areal (ha): 0,09

Biotoptyp: kärr my3

Datum: 2025-05-13

Natura 2000-naturtyper: -

Inventerare: Samuel Koont

Bedömningstyp: säker bedömning

Tidigare värdearter: tuvull (T), tuvsäv (T)

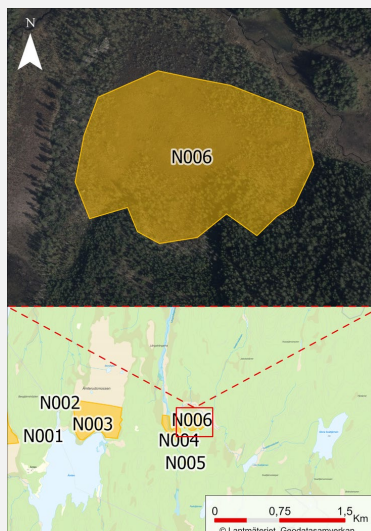
Observerade värdearter: -

Biotopvärde: påtagligt biotopvärde

Artvärde: visst artvärde

Naturvärdesbiotop: N006**Naturvärdesklass: påtagligt**

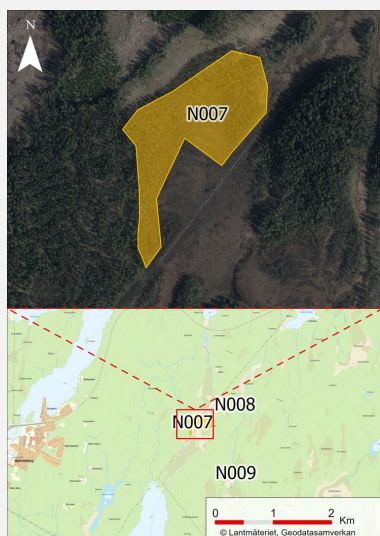
Biotopen utgörs av en mosse med inslag av öppna ytor, men med tydliga tecken på igenväxning. Vegetationen är typisk för denna biotop och består av ett markskikt med tuvsäv, olika vitmossor, skvattram och ljung, vilket indikerar en välutvecklad torvbildande miljö. Fältskiktet är relativt homogent men har inslag av arter som är karaktäristiska för oligotrofa mossar. Förekomsten av den begränsade mängden torrakor tyder på att biotopen är relativt ung eller har genomgått viss förändring, men den bibehåller viktiga ekologiska funktioner. Den stora arealen gör att biotopen har betydelse för landskapets konnektivitet och fungerar som livsmiljö för arter knutna till öppna myrmarker. Artvärdet bedöms som måttligt men stabilt, då typiska arter för denna biotop förekommer i god omfattning.



Naturtyp:	mosse allmänt och undertyper baserat på trädskikt my10	Areal (ha):	3,79
Biotoptyp:	mosse my1	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Samuel Koont
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	tuvsäv (T), ljung (T)		
Observerade värdearter:			
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N007**Naturvärdesklass: påtagligt**

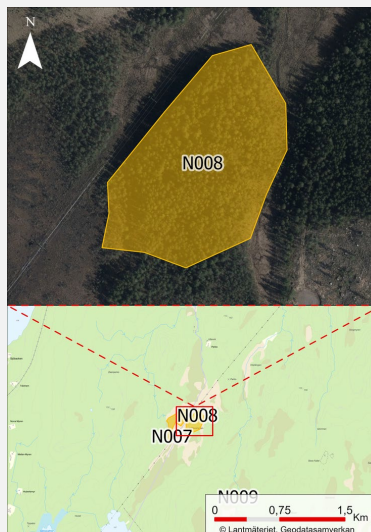
Tallmyr med fältskikt av skvattram, odon, kråkris och blåbär. Skogen är tydligt olikåldrig och mängden äldre, senvuxna och knotiga tallar är anmärkningsvärt hög; några är rimligen 150 år eller mer. Mängden död ved är relativt riklig för beståndstypen och innefattar torrträd, torrakor och enstaka lågor, samtliga av tall. Merparten av veden är relativt färsk, medan äldre vedobjekt är endast sparsamt representerade. Grova, döda grenar i kronan på äldre levande träd förekommer rikligt. Ett par levande tallar med bohål observerades. Inslaget av äldre tallar, död ved och olikåldrig struktur ger biotopen en tydlig ekologisk funktion och motiverar biotopvärdet. Förekomsten av död ved, torrakor och liggande stammar skapar dessutom livsmiljöer för vedlevande insekter, svampar och mossor. Artvärdet motiveras som lågt då det endast förekommer typiska arter så som skvattram, odon, kråkbär och blåbär men inga rödlistade eller särskilt skyddsvärda arter. Även fast åldern är hög hos vissa tallar så finns det inga dokumenterade signalarter eller arter med högt naturvårdsintresse.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	3,40
Biotoptyp:	tallmosse sk253	Datum:	2025-06-17
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	lågt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N008**Naturvärdesklass: påtagligt**

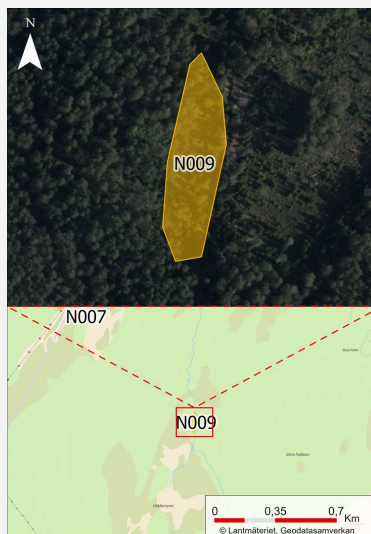
En olikåldrig, flerskiktad barrskog dominerad av gran men med ett stort inslag av äldre tall. Gott om stamskadade träd och torrträd. Död ved förekommer rikligt, främst av gran men även av tall och björk. Olika nedbrytningsgrader och grovlekar är relativt väl representerade. Att skogen har en komplex struktur och är flerskiktad med inslag av äldre träd är viktigt för biologisk mångfald. Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier, främst gran men även tall och björk ger livsmiljöer för vedlevande arter vilket motiverar biotopvärdet till påtagligt. Miljön är ovanlig i sin struktur (mellan bra och dåligt tillstånd), vilket ger ett visst artvärde men inte tillräckligt för högre klassning.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	3,31
Biotoptyp:	barrskog sk2	Datum:	2025-06-17
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N009**Naturvärdesklass: påtagligt**

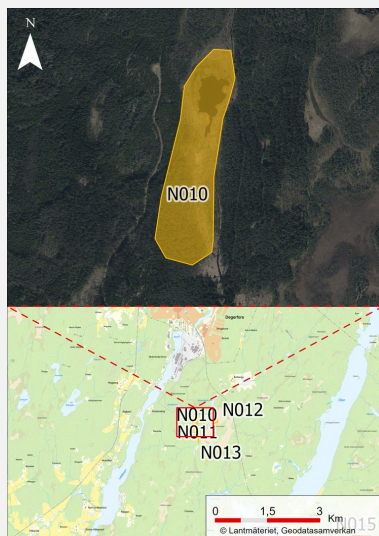
Antropogent påverkad sumpskog. Utdikat men fortfarande sumpigt område där det tidigare trädskiktet bestående av huvudsakligen gran med inslag av asp till stor del har fallit. Det förekommer således rikligt med delvis grov död ved av gran och asp i olika nedbrytningsstadier. Öppet krontäcke med flera högstubbar med bohål. Naturlig föryngring av främst gran och björk pågår. Fältskiktet är av vitmossa- och halvgrästyp. Biotopen har värden för främst vedanknutna artgrupper och fåglar. Värdearterna vedtrappmossa och gransotdyna observerades. Måttlig förekomst av arter med visst signalvärde ger visst artvärde. Biotopen är i mellan bra och dåligt tillstånd och är mindre vanlig, vilket ger visst biotopvärde. Visst artvärde och visst biotopvärde ger påtagligt naturvärde.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	0,27
Biotoptyp:	gransumpskog sk241	Datum:	2025-06-17
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson, Stuart Fell
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	vedtrappmossa (NT, T), gransotdyna (NT)		
Biotopvärde:	visst biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N010**Naturvärdesklass: påtagligt**

Runt klippetorpstjärnen finns ett smärre parti öppen myr, som gradvis övergår i en gles, ganska varierad sumpskog söderut. Skogen är starkt påverkad av äldre dikning och träden har troligen till största delen vuxit upp efter denna dikning. Det stora diket i östra kanten av området är dock delvis igensatt och en bäverdamm söder om biotopen har dessutom påverkat hydrologin med resultatet att träden i östra halvan av sumpskogen dött. Kvar finns en stor mängd död ved i form av lågor och stående döda träd av framför allt gran. Viss spridning i nedbrytningsgrad finns, även om det mesta är av färskt datum. Enstaka bohål i döda träd förekommer. Biotopvärdet motiveras av att det trots påverkan från äldre dikning så är miljön fortfarande funktionell som våtmark, med inslag av öppna myrpartier och sumpskog. Förekomsten av död ved skapar livsmiljöer för vedlevande arter och miljön är ovanlig och varierad, men påverkan från dikning och avsaknad av dokumenterade höga naturvärdesarter begränsar artvärdet.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	7,69
Biotoptyp:	tallmosse sk253	Datum:	2025-05-15
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N011**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

Preliminär bedömning eftersom vattenorganismer inte inventerats. Tillståndet är mellan bra och dåligt. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.

Vattendraget har en meandrande form, vilket är en viktig indikator på naturlig dynamik och ekologisk funktion. Förekomst av kantzoner med vegetation, död ved och varierande vattenmiljöer skapar livsmiljöer för många arter. I och med att biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet, ökar dess ekologiska betydelse och konnektivitet. Dessa punkter motiverar det preliminärt påtagliga biotopvärdet.



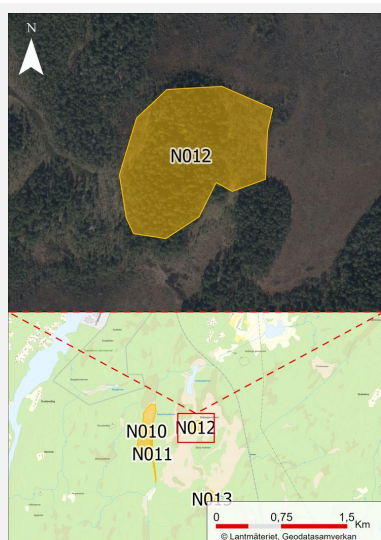
Naturtyp:	kompletterande biotopbeteckning – morfologi va30	Areal (ha):	0,80
Biotoptyp:	meandrande vattendrag va31	Datum:	2025-05-15
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	preliminärt visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N012

Naturvärdesklass: påtagligt

En olikåldrig, grandominerad skog där de äldsta träden är tallar. Lövinslaget är begränsat och utgörs mest av enstaka björkar. Beståndet har dimensionsavverkats, men tycks sedan ha lämnats i fred. Mängden död ved är hög och utgörs framför allt av torrträd, vindfällen och lågor av gran, men ved av tall och björk förekommer också. Olika nedbrytningsstadier är väl representerade. Det är gott om spår efter hackspettar, hackspår efter spillkråka sågs på ett par ställen och en tall bär spår efter tretåig hackspett. Ett par träd med bohål observerades. Stenblock förekommer här och var.

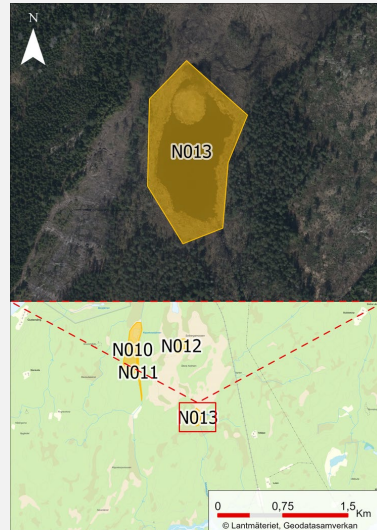
Stor mängd död ved i olika nedbrytningsstadier, torrakor och liggande stammar skapar livsmiljöer för vedlevande svampar, mossor och insekter. En stor habitatvariation i form av olikåldrig gran- och tallskog med inslag av lövträd ger förutsättningar för en bred artflora och fauna. Ytterligare motivation till artvärdet är förekomsten av hackspettspår och bohål som tyder på långvarig skoglig struktur och stabila habitat.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	2,03
Biotoptyp:	barrskog sk2	Datum:	2025-05-15
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	ullticka (NT, T), gransotdyna (NT), hackspår från tretåig hackspett (NT, T, F 4§), hackspår från spillkråka (NT, T, F 4§)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N013**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

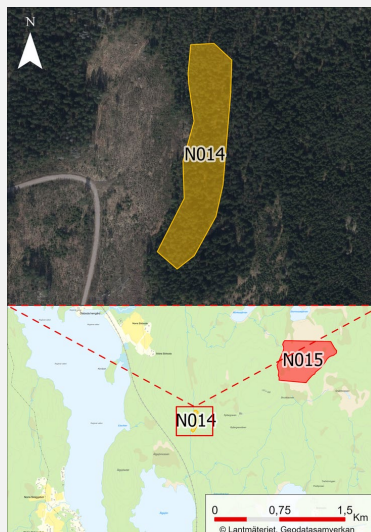
Skogstjärn omgärdad av gungflymyr bestående av diverse vitmossor, tuvull och ljung, samt små tallar. Norra stranden är bevuxen med bladvass. Preliminärt bedöms biotopvärdet därför vara påtagligt. Artvärde kan inte bedömas utan fördjupad inventering. Preliminärt påtagligt naturvärde.



Naturtyp:	naturligt småvatten sv10	Areal (ha):	1,53
Biototyp:	tjärn sv11	Datum:	2025-05-15
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson
Bedömningstyp:	preliminär bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	-		

Naturvärdesbiotop: N014**Naturvärdesklass: påtagligt**

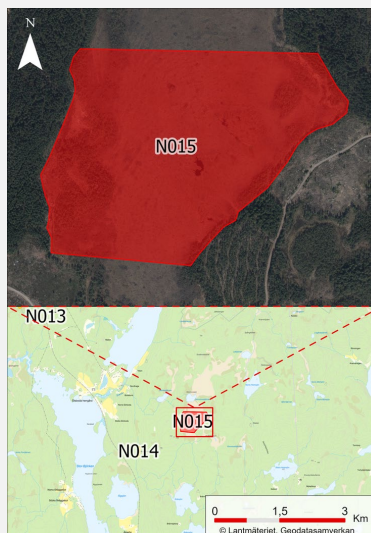
Granskog i västsluttning, med ett bäckdråg som bidrar till hög, jämn luftfuktighet. Skogen runt omkring är starkt präglad av skogsbruk och även inom beståndet består trädskiktet av ett förhållandevis ungt granbestånd, endast enstaka rönn och sälg. Objektet har ett måttligt inslag av död ved, både äldre och färsk. Det finns även en rik marksvampsflora. I övrigt är fältskiktet dominerat av vanliga mossor, men ställvis finns blåsippor som antyder viss kalkförekomst. Biotopen har en påtaglig ekologisk funktion men dess tillstånd bedöms som dåligt. Artvärdet baseras på en betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	1,06
Biotoptyp:	granskog sk24	Datum:	2025-09-10
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	orange taggsvamp (NT, T), dofttaggsvamp (NT, T), fjällig taggsvamp (S) och skarp dropptaggsvamp (S).		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	påtagligt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N015**Naturvärdesklass: högt**

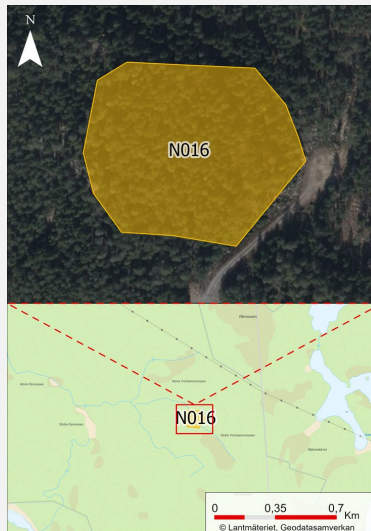
Stormossen är en stor och variabel myr miljö som framför allt karaktäriseras av en öppen miljö, där små ytor av mjukmatta varvas med kullar av fastmatta och gölar. Mjukmattan består till stor del av vitag på en botten av varierande vitmossor. Fastbottenkullarna består av andra vitmossearter blandat med bland annat ljung och renlavor. Myren tycks till synes vara opåverkad av dikning, men diken utanför inventeringsområdet i södra änden syns på kartor. Förutom de öppna ytorna finns även ett antal skogsholmar och randskog som ytterligare bidrar till heterogenitet i området. Biotopen är ovanlig och har åtminstone påtaglig ekologisk funktion. Dess tillstånd bedöms som bra. Artvärdet baseras på en betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	mosse allmänt och undertyper baserat på trädskikt my10	Areal (ha):	23,87
Biotoptyp:	öppen mosse my11	Datum:	2025-09-10
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson, Jennifer Lehtikoinen
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	björktrast (NT, F 4§), blå kärrhök (NT, T, F 4§, FD1) FD1) buskskvätta (NT, F 4§), drillsnäppa (NT, T, F 4§), duvhök (NT, F 4§), grönfink (EN, F 4§), havsörn (NT, F 4§, FD1), järpe (NT, F 4§, FD1, T), kricka (VU, F 4§) smålom (NT, FD1, F 4§, T), spillkråka (NT, FD1, T, F 4§), svartvit flugsnappare (NT, F 4§), sävsparv (NT, F 4§), talltita (NT, F 4§), tofsvipa (VU, T, F 4§), vaktel (NT, F 4§), ärtsångare (NT, F 4§).		
Observerade värdearter:	kallgräs (T), vattenklöver (T), vitag (T), rundsileshår (T).		
Biotopvärde:	högt biotopvärde		
Artvärde:	högt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N016**Naturvärdesklass: påtagligt**

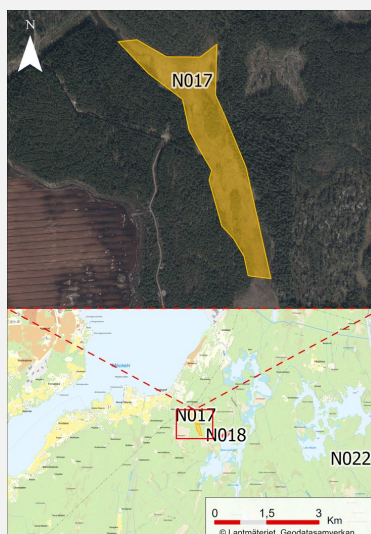
En sumpig, grandominerad skog med viss olikåldrighet, tydligt påverkad av äldre dikning. Mängden död ved i form av lågor av björk och gran är genomgående ganska hög, med framför allt färskare nedbrytningsstadier representerade, även om äldre, mossbeklädda lågor också förekommer. Torrträd av framför allt gran förekommer också. I västra kanten förekommer ett antal stora block med lav- och mossbeklädda lodytor. Tillståndet bedöms vara mellan bra och dåligt. Det finns en stor mängd död ved i form av liggande och stående stammar, torrakor och lågor av både gran och björk. Flera nedbrytningsstadier är representerade, vilket är viktigt för vedlevande arter. Trots dikningspåverkan finns inslag av mossbeklädda lågor och lavklädda block, vilket indikerar en viss kontinuitet. Kombinationen av död ved, värdearter och varierad struktur gör biotopen särskilt viktig för biologisk mångfald.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	1,00
Biotoptyp:	granskog sk24	Datum:	2025-05-15
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	skuggblåslav (S, T), vedtrappmossa (NT, T)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	påtagligt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N017**Naturvärdesklass: påtagligt**

Öppen myr med säv, tuvull, tranbär, rosling, vitmossor och skvattram. I söder sker en viss igenväxning med björk och tall. Marken är mycket fuktig, ibland nästan gungflyliknande. Myrholmar med ung tall, ljung, kråkbär samt lingon- och blåbärsris och renlav förekommer. På myrholmarna förekommer stora block och stenar. Solbelysta torrakor av tall med insektsnag och hackspår finns på myrholmar och i kantzonen, dock sannolikt relativt färska och inte från särskilt gamla träd. Enstaka senvuxen tall förekommer i myrkanten. Mindre vanlig biotop med påtaglig ekologisk funktion i ett tillstånd som är mellan bra och dåligt ger påtagligt biotopvärde. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet. Kopplat till artvärdet så är det typiska arter som förekommer i öppna myrmarker, vilket indikerar en naturlig miljö men utan dokumenterade höga naturvärdesarter. Strukturella värden som torrakor och hackspår finns men är begränsade, därav får biotopen ett lågt artvärde.



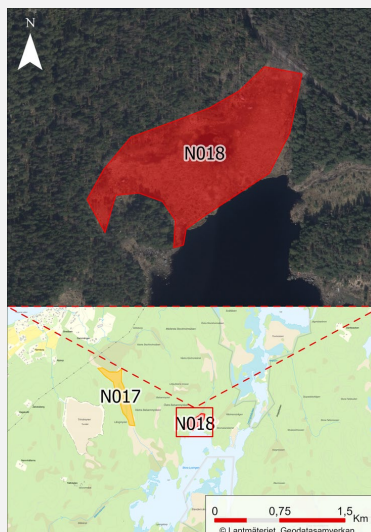
Naturtyp:	kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30	Areal (ha):	7,30
Biotoptyp:	öppet kärr my31	Datum:	2025-05-12
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Elsa Fogelström, Stuart Fell
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	lågt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N018**Naturvärdesklass: högt**

Göl omgiven av myrmark med olika vitmossor och starr (eventuellt dystarr), tuvull, vattenklöver, sjöfräken, tranbär, pors och enstaka rundsileshår. I de öppna delarna växer även näckrosor. Vedskvilav förekommer på enstaka tallstubbe. Varierande miljö med våtar, risbevuxen myr och öppet vatten. Storspov hördes vid inventeringstillfället.

Påtagligt artvärde på grund av förekomst av organismsamhälle typiskt för våtmark som är av särskild betydelse för biologisk mångfald.

Högt biotopvärde då biotopen är ovanlig och med påtagligt ekologisk funktion som bedöms vara i bra tillstånd.



Naturtyp:	kompletterande biotopbeteckning – vegetation sj40	Areal (ha):	2,18
Biotoptyp:	överbattensvegetation sj41	Datum:	2025-05-12
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Elsa Fogelström, Stuart Fell
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	rundsileshår (T), mörk kolflarnlav (NT), vattenklöver (T) och obestämda brungrödor (Rana sp.).		
Biotopvärde:	högt biotopvärde		
Artvärde:	påtagligt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N019**Naturvärdesklass: påtagligt**

Relativt stort, delvis öppet, delvis trädklätt kärr. Gungfly, lösboten-fastmatta, öppna vattenspeglar och vätar. Centralt förekommer gles skvattramtallskog. Lite stående ung tallved längs kanterna och centralt i biotopen. Biotopen har en påtaglig ekologisk funktion, är ovanlig och tillståndet bedöms som mellan bra och dåligt, vilket ger ett sammanlagt påtagligt biotopvärde. Artvärdet utgörs av några typiska arter och bedöms som visst. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.

**Naturtyp:**

kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30

Areal (ha):

4,90

Biotoptyp:

glesst trädbevuxet kärr my32

Datum:

2025-10-15

Natura 2000-naturtyper:

-

Inventerare:

David Isaksson

Bedömningstyp:

säker bedömning

Tidigare värdearter:

-

Observerade värdearter:

vattenklöver (T), rundsileshår (T), sumpstarr (T), praktvitmossa (NE) samt flertalet andra vitmossearter

Biotopvärde:

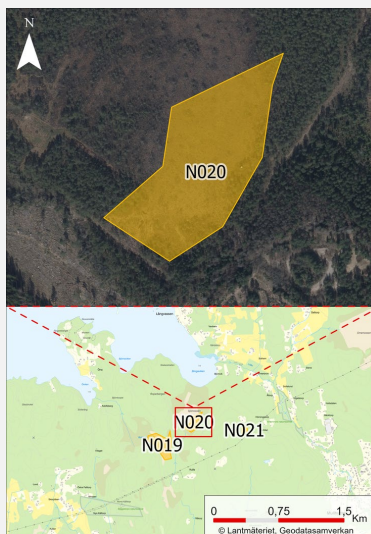
påtagligt biotopvärde

Artvärde:

visst artvärde

Naturvärdesbiotop: N020**Naturvärdesklass: påtagligt**

Sjömossen, en öppen myr påverkad av tidigare dikning och torvbrytning. Variation i hydromorfologi med en gradient från träd- och risbärande tuvor till fastmatta och mjukmatta till helt lösbotten och öppna småvatten. Död ved saknas och kärret är gles bevuxet med tall och enstaka björkar. Fältskiktet utgörs av varierande vitmossesamhällen och rosling, tranbär och tuvull med inblandning av tuvsäv. I sydöst en del bladvass. Värdearter funna är: Gröngöling (F 4 §), vitag (T), tuvsäv (T), rundsileshår (T), storsileshår (T), kallgräs (T) och blek skedmossa (T). Biotopen har en påtaglig ekologisk funktion och tillståndet bedöms som mellan bra och dåligt, vilket ger ett sammanlagt påtagligt biotopvärde. Artvärdet bedöms som påtagligt baserat på förekomsten av typiska arter och att det förekommer organismsamhällen med kännetecken typiska för biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30	Areal (ha):	2,11
Biotoptyp:	öppet kärr my31	Datum:	2025-10-15
Natura 2000-naturtyper:	öppna mossar och kärr 7140	Inventerare:	Linnea Kjellberg
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	vitag (T), tuvsäv (T) rundsileshår (T), storsileshår (T), blek skedmossa (T), kallgräs (T).		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	påtagligt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N021**Naturvärdesklass: påtagligt**

Barrskog med tecken på viss kontinuitet. Dock med endast tre framträdande generationer av träd. Trädskiktets toppskikt utgörs av kvarlämnade tallar uppskattningsvis minst 70 år gamla och yngre granar på väg att konkurrera ut dessa. Yngre trädskikt av gran. Fältskiktet består av blåbär, lingon, björkpyrola, husmossa och sporadisk förekomst av knärot. Vanlig biotop med grundläggande ekologisk funktion i bra tillstånd bedöms utgöra visst biotopvärde. Visst artvärde då knärot förekommer. Visst biotopvärde och artvärde bedöms utgöra påtagligt naturvärde. Biotopen fortsätter eventuellt utanför inventeringsområdet.

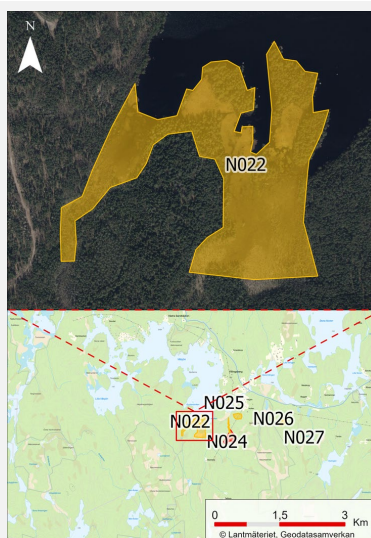


Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	0,30
Biotoptyp:	granskog sk24	Datum:	2025-08-15
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Marcus Lewin
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	knärot (VU, F 8§, T)		
Biotopvärde:	visst biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N022**Naturvärdesklass: påtagligt**

Ett område med öppna myrmarker och sumpskogar i anslutning till sjöstrand. Även några mindre myrholmar med enstaka tallar med uppskattad ålder över 150 år ingår i avgränsningen. Mängden död ved är generellt låg, men finns i form av enstaka torrakor eller lågor i sumpskogspartierna. Myrpartierna är av fattigmyrtyp. I kanterna på myrpartierna finns ställvis en tunn ridå av äldre träd sparade, och där förekommer även större stenblock på ett par ställen. I anslutning till sjöstranden finns svämmiljöer där hårklomossa tidigare är funnen. Dessa ligger på ett par myrholmar som inte kunde nås på grund av högt vattenstånd, men miljön bedöms fortsatt lämplig för arten.

Påtagligt biotopvärde. Naturlig öppen myr, myrholmar med en del äldre träd, visst inslag av död ved i sumpskogspartier, svämmiljöer i strandkanten. En mindre vanlig biotop i bra tillstånd. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet. Artvärdet bedöms som visst eftersom förekomst av vedskivlav och tjäder höjer artvärdet jämfört med en helt artfattig miljö. Angivna arter är dessutom indikatorer på viss ekologisk kvalitet och kontinuitet. De strukturella förutsättningarna i form av äldre tallar och död ved i sumpskogspartierna skapar habitat för vedlevande arter samt olika fågelarter.



Naturtyp:	blandmyrar my70	Areal (ha):	13,56
Biotoptyp:	blandmyr my71	Datum:	2025-05-14
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	hårklomossa		
Observerade värdearter:	vedskivlav (NT, T), tjäder (F 4§, T)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N023**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

Naturligt meandrande skogsbäck med bitvis grusig, bitvis blockig botten. Svagt flöde, men sannolikt vattenförande året om. Preliminärt bedöms biotopvärdet därför vara påtagligt. Artvärdet kan inte bedömas utan fördjupad inventering. Preliminärt påtagligt naturvärde. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.

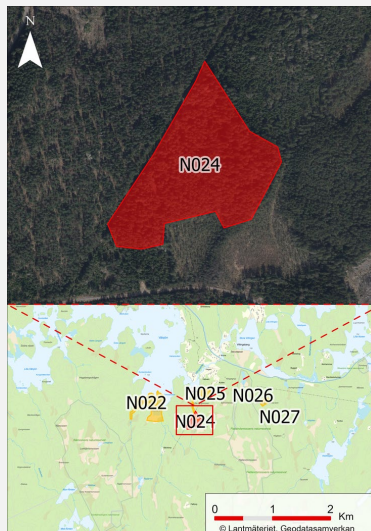


Naturtyp:	vattendragstyp – allmänt va10	Areal (ha):	0,82
Biotoptyp:	bäck va13	Datum:	2025-05-14
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson, Jennifer Lehikoinen
Bedömningstyp:	preliminär bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	-		

Naturvärdesbiotop: N024**Naturvärdesklass: högt**

En olikåldrig grandominerad skog i svag nordvänd sluttning. Förutom gran förekommer tall, björk, rönn och klibbal. Bitvis storblockigt. Genom området rinner en naturlig skogsbäck. Död ved förekommer rikligt, framför allt i form av granlågor, och alla olika nedbrytningsgrader från helt förmultnade och mosstäckta lågor till färska vindfällen är väl representerade. I anslutning till bäcken förekommer lågor i vatten och lågaföryngring av gran observerades på ett par ställen. Död ved av andra trädslag finns också i viss mån. Bedöms motsvara påtagligt artvärde även om bara två värdearter hittades.

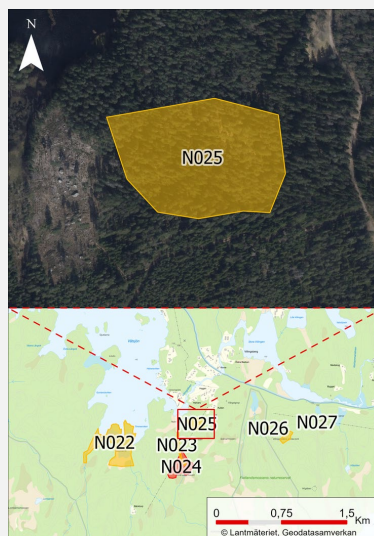
En ovanlig biotop i bra tillstånd ger högt biotopvärde. Storblockigt, olikåldrigt, rörligt markvatten, naturlig bäck, stora mängder död ved i olika nedbrytningsgrad.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	4,42
Biotoptyp:	granskog sk24	Datum:	2025-05-14
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson, Samuel Koont
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	inga		
Observerade värdearter:	vedtrappmossa (NT, T) och vedticka (T, S)		
Biotopvärde:	högt biotopvärde		
Artvärde:	påtagligt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N025**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

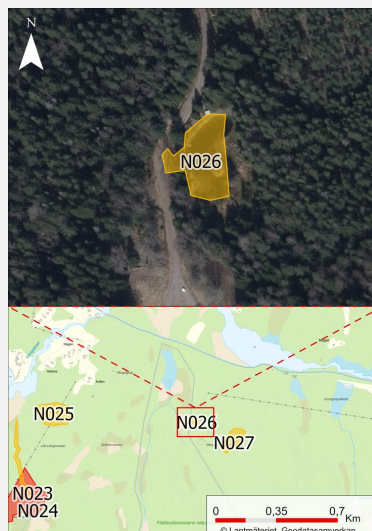
Biotopen är en blockig gransumpskog kring en bäckravin. Trädskiktet utgörs till större del av gran med visst inslag av tall och björk. Björken finns endast i klenare dimensioner och tall med upp till 70 centimeter i diameter i brösthöjd. Granen varierar mer i storlek och ålder. Riklig förekomst av död ved, särskilt närmast västra kanten nära hygget. Bra variation i dimension av död ved av främst gran och grov ved av tall. Granveden finns i alla nedbrytningsgrader. Viss lågaföringring. Från sydväst till nordöst skärs biotopen av en mindre ledningsgata. Fältskiktet består huvudsakligen av olika vitmossor, blåbär och lingonris. Det finns ett fuktdrag som löper från en liten myr i sydöstra delen i en båge moturs till norra änden där det fortsätter utanför området. Biotopen är utpräglad blockig med stora (>4 meters) block, vissa med lodytor. Fuktdraget i kombination med blockighet och höjdskillnader skapar en mängd mikroklimat och därmed förutsättningar för en diverse flora och fauna. Biotopen bedöms vara en ovanlig biotop med påtaglig ekologisk funktion i bra tillstånd (närmast hygget var tillståndet sämre). Artvärdet kunde inte påvisas. Kanske utfördes fältbesöket vid en, för biotopen, för tidig tidpunkt på säsongen. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	2,08
Biotoptyp:	gransumpskog sk241	Datum:	2025-05-14
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson, Jennifer Lehikoinen
Bedömningstyp:	preliminär bedömning		
Tidigare värdearter:			
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	-		

Naturvärdesbiotop: N026**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

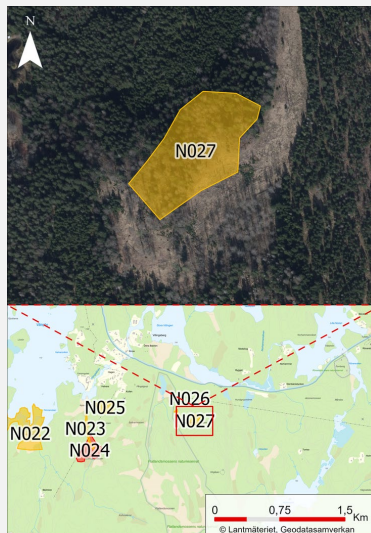
Anlagd damm omgiven av jaktorn och fodringsstation. Klart vatten med dyg botten och rikligt med vegetation samt enstaka död ved i vattnet. Rik insektsaktivitet. Dammen är öppen och solbelyst och har sannolikt djupa partier mitt i dammen samt grundare strandzoner. Flera individer av mindre vattensalamander observerades vid strandzonen. Det bedöms som troligt att större vattensalamander och andra groddjursarter kan förekomma i dammen. Området bedöms vara en mindre vanlig biotop med påtaglig ekologisk funktion då det kan vara en gynnsam leklokal för groddjur samt gynna insekter, fåglar och fladdermöss. Tillståndet bedöms till mellan bra. Detta bedöms ge ett påtagligt biotopvärde. Artvärdet bedöms preliminärt som visst. Vattenmiljön är inte inventerad.



Naturtyp:	anlagda dammar och magasin al10	Areal (ha):	0,11
Biotoptyp:	anlagt småvatten al11	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Jennifer Lehtikoinen
Bedömningstyp:	preliminär bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	mindre vattensalamander (F 6§)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N027**Naturvärdesklass: påtagligt**

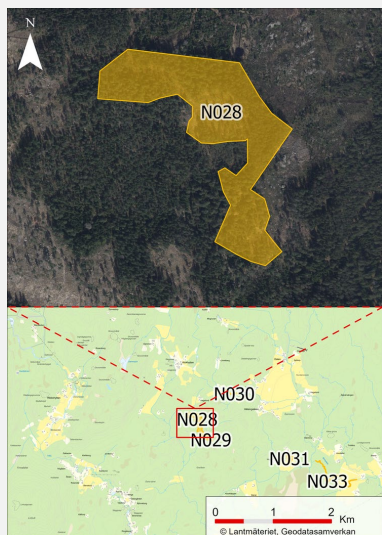
Blandskog med gran och rika inslag av asp och lind. Olikåldrighet bland lövträden, inklusive några riktigt gamla, grova lindar. Håligheter finns i flera aspar och lindar. Några av de gamla lindarna är delvis ihåliga med mulm. Området är ljusluckigt med lundartat fältskikt. Ett genomgående inslag av död ved finns, med viss variation i grovlek. Området bedöms vara en mindre vanlig biotop med viss särskild ekologisk funktion, då det främst gynnar fåglar och fladdermöss, men även insekter och vedsvampar. Tillståndet bedöms till bra, på grund av stor åldersspridning i trädskiktet och förekomst av död ved. Sammantaget ger det påtagligt biotopvärde. Artvärdet bedöms som lågt, på grund av avsaknad av värdearter.



Naturtyp:	blandskog sk30	Areal (ha):	1,10
Biotoptyp:	blandskog sk3	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Erik Lagerin
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	lågt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N028**Naturvärdesklass: påtagligt**

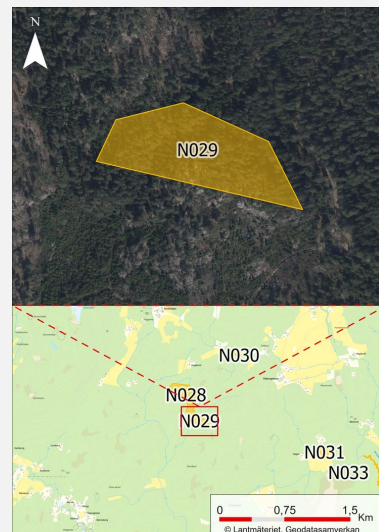
Flerskiktad barrnatskog med visst inslag av gammal och senvuxen gran och tall. Relativt rikt inslag av stående död ved av barr- och lövträd. Sparsamt med liggande död ved. Enstaka hällar förekommer i objektet. Fuktiga partier med klena lågor av tall och gran. Påtagligt biotopvärde på grund av biotop med påtaglig ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd. Visst artvärde på grund av måttlig förekomst av arter med visst signalvärde.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	4,13
Biotoptyp:	barrblandskog sk21	Datum:	2025-10-02
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Alexander Hoffmann, Jennifer Lehtikainen, Tove von Euler
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	kornknutmossa (S, T), spillkråka (NT, T, F 4§), fjällig taggsvamp (S), tofsmes (F 4§, T)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N029**Naturvärdesklass: påtagligt**

Barrskog i nordslutning med bäckdråg. Trädskikt främst av tall och gran men med visst inslag av asp. Tydlig flerskiktning och många gamla tallar och granar. Död ved finns det rikligt av, både stående och liggande träd, främst gran men också enstaka tall. Fuktigt mikroklimat tack vare bäcken i norr. Lod och-sippertytor finns längs bergknallens norrsida. Flertalet fynd av ullticka och spår av spillkråka. Bra tillstånd och påtaglig ekologisk funktion ger högt biotopvärde. Artvärdet bedöms som visst med flertal fynd av rödlistade arter samt enstaka signalarter. Sammantaget påtagligt naturvärde.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	1,46
Biotoptyp:	barrskog sk2	Datum:	2025-10-02
Natura 2000-naturtyper:	taiga 9010	Inventerare:	Alexander Hoffmann
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	ullticka (NT, T), vedticka (T, S) och kattfotslav (T)		
Observerade värdearter:	ullticka (NT, T), spillkråka (NT, T, F 4§), vedticka (T, S)		
Biotopvärde:	högt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N030**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

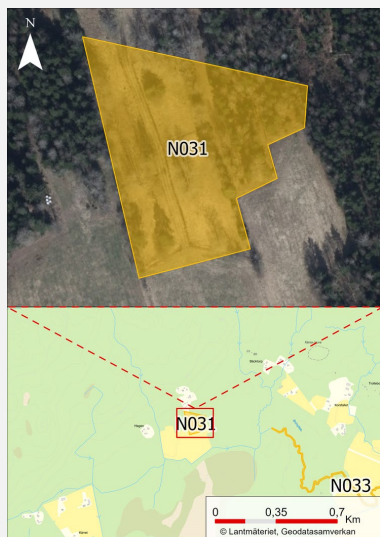
Ett naturligt meandrande vattendrag. Strömmande partier med små fall och växelvis mer lugnflytande partier. Vattendrag är mycket viktiga som livsmiljöer åt akvatiska organismer men kan också bidra med födoproduktion och reglering av mikroklimat för omgivande natur. Generellt bedöms de därför ha minst en påtaglig ekologisk funktion. Gräsdominerad kantvegetation, död ved saknas i eller i anslutning till vattendraget. Botten framför allt stenig. Status bedöms vara mellan bra och dåligt. Preliminärt bedöms biotopvärdet därför vara påtagligt. Artvärde kan inte bedömas utan fördjupad inventering. Preliminärt påtagligt naturvärde.



Naturtyp:	vattendragstyp – allmänt va10	Areal (ha):	0,12
Biotoptyp:	bäck va13	Datum:	2025-10-16
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	David Isaksson
Bedömningstyp:	preliminär bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	-		

Naturvärdesbiotop: N031**Naturvärdesklass: påtagligt**

Brynmiljö i anslutning till äldre åker (nu obrukad), som genomkorsas av igenväxande traktorväg. Miljön är ljusluckig och varierad, med äldre sälg, asp och gran, men även ek och björk. Flera hålträd observerades. Död ved förekommer, särskilt i form av lågor av asp och sälg. Faktorer som motiverar det påtagliga biotopvärdet är förekomsten av det stora antalet olika trädslag och inslag av död ved i form av lågor, vilka skapar viktiga habitat för insekter, svampar och mossor. Biotopen är också en brynmiljö vilket är viktigt för biologisk mångfald då de erbjuder övergångszoner mellan öppna och slutna miljöer. I anslutning till den äldre åkern fungerar biotopen också som spridningskorridor i landskapet.



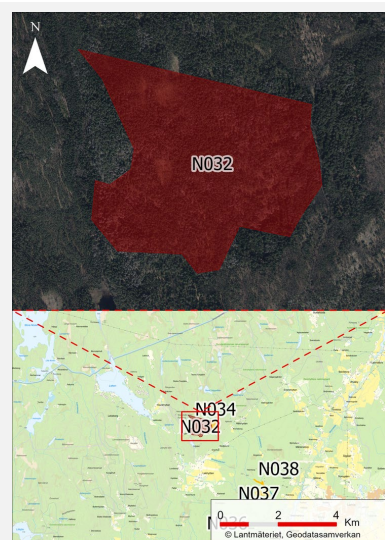
Naturtyp:	blandskog sk30	Areal (ha):	1,02
Biotoptyp:	blandskog sk3	Datum:	2025-06-16
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	lågt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N032**Naturvärdesklass: högsta**

Tydligt olikåldrig granskog på kuperad mark med mindre inslag av tall och lövträd. Grova rötade aspar förekommer spritt i beståndet. Övriga lövträdsarter som förekommer är björk, klipbal och rönn. Inga skogsbruksåtgärder har vidtagits på mycket lång tid, körvägar och avverkningsstubbar saknas. Skogen är ljusluckig och varierad med rörligt markvatten i sänkor och ett antal mindre myrar och kärr. På höjderna är marken torrare och granbeståndet bitvis starkt påverkat av barkborreangrepp med vindfällan och torrgranar. Block och lodytor förekommer i terrängen. Mängden död ved är generell hög. Merparten fårsk men det finns gott om äldre lågor i varierande nedbrytningsstadier av olika träslag. Tidigare fynd av marksvampar tyder på att delar av området har karaktär av kalkbarrskog. Rikligt med hackspår från hackspettar inklusive spillkråka finns genomgående inom biotopen.

Högt artvärde på grund av riklig förekomst av flera olika värdearter ur olika organismgrupper, varav flera förekommer i stora populationer inom området.

Högt biotopvärde på grund av stort och varierat skogsområde som är olikåldrigt, självföryngrat, kalkpåverkat, och med stort inslag av död ved av olika träslag och i olika nedbrytningsgrad samt rörligt markvatten. Biotopen bedöms som mycket ovanlig med hög ekologisk funktion. Tillståndet bedöms som bra. Angrepp av barkborre är del av den naturliga dynamiken och bidrar med substrat till biotopens funga och andra vedlevande arter.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	37,99
Biotoptyp:	granskog sk24	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Elsa Fogelström, Måns Svensson

Bedömningstyp: säker bedömning

Tidigare värdearter: -

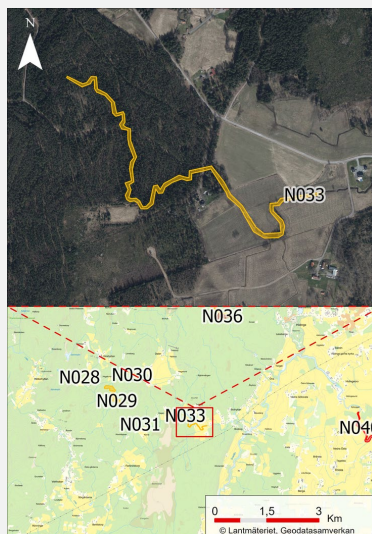
Observerade värdearter: vedticka (T, S), stor aspticka (S, T), rostfläck (S, T), granticka (NT), klippfrullania (S, T), vanlig snok (F §6), brandticka (S), ullticka (NT, T), korallblylav (S, T), gransotdyna (NT), kattfotslav (T, S), glansfläck (T)

Biotopvärde: högt biotopvärde

Artvärde: högt artvärde

Naturvärdesbiotop: N033**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

Naturligt meandrande, djupt skuren skogsbäck som nedströms rätats genom jordbrukslandskap. Bitvis stenig botten, ibland tittar berggrunden fram, men mestadels sandbotten. I de stenigare partierna växer det ymnigt med stor näckmossa. På sandbotten observerades nattsländelarver. Både grå- och klibbal kantar stranden tillsammans med grov asp, gran och björk. Av klenare dimensioner även rönn. Vid inventeringstillfället stod vattnet extremt lågt, men driftränder vittnar om att vattenståndet kan vara mycket högre. Artvärdet kan inte bedömas utan fördjupad inventering. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet och klassas som påtagligt då förekomsten av stenigare partier, sandbotten och kantzoner med träd skapar varierade mikrohabitat men också för att naturliga bäckar med meandrande form är relativt sällsynta i brukade landskap, vilket stärker biotopvärdet.



Naturtyp: vattendragstyp – allmänt va10

Areal (ha): 1,20

Biotoptyp: bäck va13

Datum: 2025-06-16

Natura 2000-naturtyper: -

Inventerare: David Isaksson

Bedömningstyp: preliminär bedömning

Tidigare värdearter: -

Observerade värdearter: -

Biotopvärde: påtagligt biotopvärde

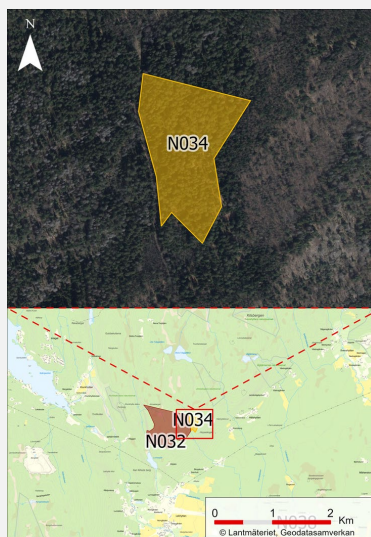
Artvärde: -

Naturvärdesbiotop: N034**Naturvärdesklass: påtagligt**

En olikåldrig, flerskiktad barrblandskog med visst lövinslag av björk och klipbal. Beståndet är ljusluckigt och varierat, och även tämligen kuperat med talldominerad skog på höjderna och stundtals med fuktstråk i svackorna. Viss plockhuggning har skett. Mängden död ved är generellt låg, men lågor och stående döda träd förekommer, mest av färskt datum även om enstaka riktigt gamla tallstubbar finns. Stenblock förekommer ställvis. Spår av hackspett, inklusive spillkråka, finns spritt i området.

Visst artvärde på grund av förekomst av enstaka värdearter med visst till påtagligt signalvärde.

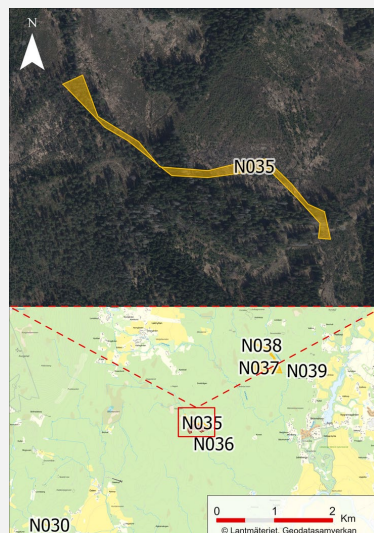
Påtagligt biotopvärde då biotopen är ovanlig och bedöms vara i mellan bra och dåligt tillstånd. Biotopen fortsätter utanför området.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	3,02
Biotoptyp:	barrblandskog sk21	Datum:	2025-05-13
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Elsa Fogelström, Måns Svensson
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	ullticka (NT, T), kattfotslav (T, S), grovticka (S, T), spillkråka (NT, F §4, T)		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N035**Naturvärdesklass: påtagligt**

Ett naturligt meandrande vattendrag med varierat svämplan. Djupt skuren fåra i kalkrik skogsmark med flera vattenfyllda sänkor, eller gölbildningar åt sidorna. Gräsdominerad kantvegetation och varierande flöde. Död ved förekommer kring och i vattenmassan. Bottnen är sandig-grusig-blockig. Status bedöms vara mellan bra och dåligt. Preliminärt bedöms biotopvärdet därför vara påtagligt. Artvärde kan inte bedömas utan fördjupad inventering. Preliminärt påtagligt naturvärde. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp: vattendragstyp – allmänt va10

Areal (ha): 0,67

Biotoptyp: bäck va13

Datum: 2025-10-15

Natura 2000-naturtyper: -

Inventerare: Jennifer Lehtikoinen,
Linnea Kjellberg
David Isaksson

Bedömningstyp: säker bedömning

Tidigare värdearter: -

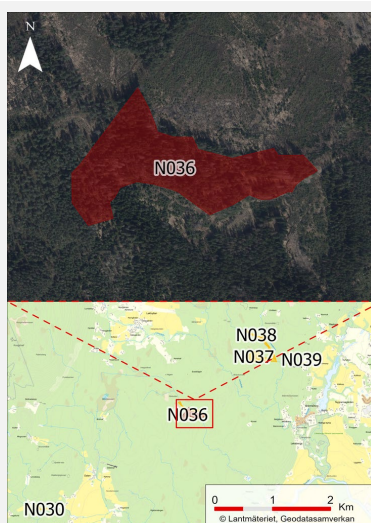
Observerade värdearter: -

Biotopvärde: påtagligt biotopvärde

Artvärde: -

Naturvärdesbiotop: N036**Naturvärdesklass: högsta**

Olikåldrig granskog i gammal kalkbrottsmiljö. Brytningen av kalksten upphörde för drygt 100 år sedan och området har återhämtat sig väl och återgått till en nära naturskogsbiotop. Gruvhål och -gropar är vattenfyllda och bidrar starkt till en hög och jämn luftfuktighet. Likaså gör en genomlöpande, meandrande bäck med klart vatten och sandbotten och avsnörpta korvsjöar. En sumpskog längs vattendraget består främst av klibbal, men även rönn och björk. Stora delar i söder är påverkade av granbarkborre, med stor mängd nydöd granved som följd. Hela området har annars rikligt med död ved stående och liggande av alla i området förekommande trädslag i alla dimensioner och nedbrytningsstadier. Spår efter födosökande spillkråka och tretåig hackspett. Tydligt kalkpåverkat område med örtrikt fältskikt av blåsippa, tibast, trolldruva och ekorrbar. Biotopen är ovanlig och har en påtaglig ekologisk funktion. Dess tillstånd bedöms vara bra, vilket ger ett sammanlagt högt biotopvärde. Artvärdet bedöms som mycket högt baserat på förekomst av både hotade, fridlysta och sällsynta organismsamhällen som indikerar en hög grad av naturlighet. Ett mycket stort antal observerade och tidigare kända värdearter fördelade inom värdepyramidens alla nivåer.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	4,02
Biotoptyp:	granskog sk24	Datum:	2025-09-09, 2025-10-15
Natura 2000-naturtyper:	taiga 9010	Inventerare:	Oscar Ekberg, Karolina Bruce, Jennifer Lehtikoinen, David Isaksson

Bedömningstyp: säker bedömning

Tidigare värdearter: blekspindling agg. (NT), Brun klibbskivling (S), Bullspindling (VU), Diskvaxskivling (S), Dofrtaggsvamp (NT), Fjällig taggsvamp s.str. (S), Fyrflikig jordstjärna (NT), Garnlav (NT), Grantaggsvamp (NT), Gul taggsvamp (NT), Gul fotsskölding (S), Gullviva (F 8&9§), Gulnande spindling (S), Gultoppig fingersvamp (NT), Jungfru Marie Nycklar (F 8§), Knärot (VU, F8§), Kopparspindling (VU), Kungsspindling (NT), Olivspindling (S), Orange taggsvamp (NT), Persiljespindling (NT), Phellodon niger s.lat (NT), Rovspindling (NT), Röd gul trumpetsvamp (S), Siljansspindling (VU), Skarp droptaggsvamp (S), Stor odörspindling (VU), Strimspindling (S), Stuplav (S), Svartvit taggsvamp (NT), Svavelrisk (S), Taggfingersvamp (VU), Tallpraktspindling (VU), Tvåblad (F8§), Zontaggsvamp (S), Äggvaxskivling (NT), Ögonpyrola (S).

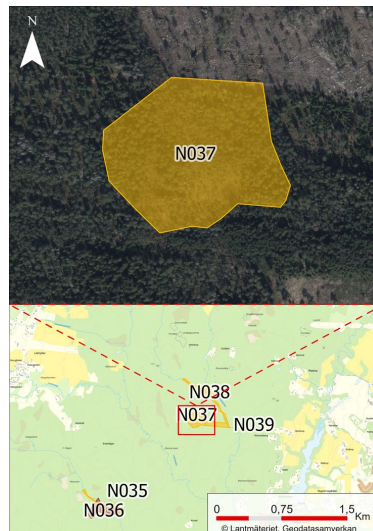
Observerade värdearter: rosenticka (NT, T), granticka (NT), brandtaggsvamp (VU), rynkskinn (VU, T), vedtrappmossa (NT, T), blåsippa (T, F 8§), ullticka (NT, T), tretåig hackspett (NT, F 4§, T), spillkråka (NT, F 4§, T), trådticka (S, T).

Biotopvärde: högt biotopvärde

Artvärde: mycket högt artvärde

Naturvärdesbiotop: N037**Naturvärdesklass: påtagligt**

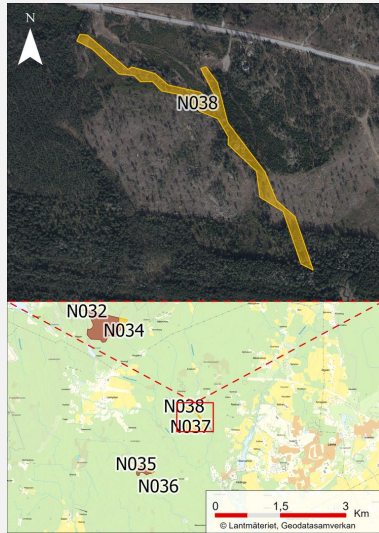
Mindre myr, delvis trädbevuxen, delvis öppen med inslag av öppet vatten. Vattenklöver, tranbär, tuvull, olika tågväxter, starrarter, björnmossa och vitmossor i markskiktet. Omväxlande lösmatta, vattenspegel och fastmatta. Visst inslag av stående döda träd. Påtagligt biotopvärde på grund av biotop med särskild ekologisk funktion och bra tillstånd. Visst artvärde i form av organismsamhällen som är typiska för biotoper med viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	kärr allmänt och undertyper baserat på trädskikt my30	Areal (ha):	2,66
Biotoptyp:	kärr my3	Datum:	2025-10-03
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Tove von Euler
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N038**Naturvärdesklass: preliminärt påtagligt**

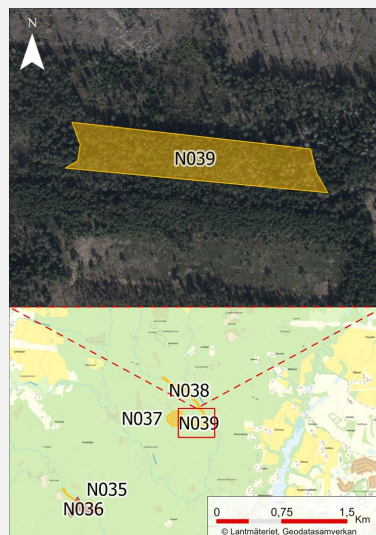
Naturligt meandrande skogsbäck med sedimentbotten. Strukturer i form av stenblock av olika storlek och död ved av olika trädslag förekommer. Vattendraget varierar bitvis mellan lugnflyt och djuphålur till strömmande vatten. Vattnet är bitvis uppdammt av bäver. Vattendraget bedöms ha påtaglig ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd vilket ger påtagligt biotopvärde. Artvärdet kan preliminärt antas bli visst artvärde då vattnet inte har inventerats. Detta ger objektet påtagligt naturvärde. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	kompletterande biotopbeteckning – morfologi va30	Areal (ha):	1,75
Biotoptyp:	meandrande vattendrag va31	Datum:	2025-10-03
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Alexander Hoffmann, Tove von Euler, Jennifer Lehtikoinen
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	-		
Biotopvärde:	påtagligt biotopvärde		
Artvärde:	visst artvärde		

Naturvärdesbiotop: N039**Naturvärdesklass: påtagligt**

Bitvis fuktig grandominerad barrskog. Mestadels gran, men med inslag av grov äldre tall. Självföryngrad och tydligt flerskiktad, till synes inga spår av skogsbruksåtgärder. Stor mängd död ved främst av gran och tall i olika nedbrytningsgrad men främst färskare, både stående och liggande. Enstaka hålträdd av tall. Svämplan i östra delen där en bäck tangerar. Hackspettspår fanns rikligt. Blåbär och lingon i fältskikt, vitmossa, husmossa, vägg och-kammossa i bottenskikt. Tillståndet är bra, god skoglig kontinuitet. Sällsynt och med en påtaglig ekologisk funktion, på grund av den höga luft- och markfuktigheten med svämplanen i syd. Artvärdet är påtagligt på grund av måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.



Naturtyp:	barrskog sk20	Areal (ha):	1,33
Biotoptyp:	barrskog sk2	Datum:	2025-10-03
Natura 2000-naturtyper:	taiga 9010	Inventerare:	Alexander Hoffmann, Tove von Euler, Jennifer Lehtikoinen
Bedömningstyp:	säker bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	ullticka (NT, T), rynkskinn (VU, T), orange taggsvamp (NT, T), spillkråka (NT, T, F 4§), vedticka (T, S), duvhök (NT, F 4§), talltita (NT, F 4§), bronsjhon (T), rödgul trumpetsvamp (S), tofsmes (F 4§, T)		
Biotopvärde:	högt biotopvärde		
Artvärde:	påtagligt artvärde		

Naturvärdesbiotop: N040**Naturvärdesklass: preliminärt högt**

Naturligt, solbelyst, lätt meandrande vattendrag, varierande strömt, med klart, brunt, vatten som huvudsakligen går genom jordbruksmark. I kanterna växer gul näckros, vass, nässlor och svärdsilja, bitvis finns svämplan med stora vassruggar. Al och björk förekommer glest längs kanterna. Längs vissa sträckor är vegetationen tätare med sälg, gråal, björk, varav vissa med håligheter, och inslag av ask. På en kortare sträcka förekommer rikligt med död ved och svart trolldruva, spår av bäver. På samma sträcka observerades noshornsoxe på en särskilt skyddsvärd björk. De invasiva arterna kanadensiskt gullris och jättebalsamin observerades längs vattendragets norra kant. Norr om vattendraget går en brant vall, bitvis med blottad sand och spår av avverkning. Kungsfiskare observerades i östra delen. Strukturer i vattnet i form av död ved förekommer ytterst sparsamt. Vattnet är registrerat i VISS som Svartån från Logsjön-Lillåns utlopp till Lindbacka, med otillfredsställande ekologisk status. Kemisk status uppnår ej god. Artvärdet bedöms preliminärt som påtagligt grund av förekomst av kungsfiskare vid vattnet samt förekomst av värdearter med visst signalvärde i skogen i anslutning till vattendraget. Biotopvärdet bedöms preliminärt som högt då biotopen är ovanlig med hög ekologisk funktion, bland annat för fåglar och fladdermöss. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet.



Naturtyp:	vattendragstyp – allmänt va10	Areal (ha):	16,00
Biotoptyp:	å va12	Datum:	2025-06-16
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Elsa Fogelström, Nellie Gummesson
Bedömningstyp:	preliminär bedömning		
Tidigare värdearter:	-		
Observerade värdearter:	kungsfiskare (VU, F §4), noshornsoxe (S) och svart trolldruva (S, T)		
Biotopvärde:	högt biotopvärde		
Artvärde:	påtagligt artvärde		

Bilaga 3 Tabeller

**Tabell 1. Förteckning över skyddade områden inom kartläggningsområdet.
Följande förkortning används i tabellen: SkS (Skogsstyrelsen).**

Områdeskydd	Namn / beskrivning	Beteckning	Län	Kommun	Area (ha)
Natura 2000-område	Östra Sälsjömossen	SE0240064	Örebro	Degerfors	103,2
Natura 2000-område	Sveafallen	SE0240181	Örebro	Degerfors	84,9
Natura 2000-område	Jätteberget	SE0240162	Örebro	Degerfors	107,1
Natura 2000-område	Lomtjärnmossen	SE0240065	Örebro	Degerfors	28,8
Natura 2000-område	Kroksjöskogen	SE0240122	Örebro	Lekeberg	97,5
Natura 2000-område	Sixtorp	SE0240139	Örebro	Lekeberg	9,2
Natura 2000-område	Skagershultsmossen	SE0240009	Örebro	Lekeberg, Laxå	449
Natura 2000-område	Skagershultsmossen-Torp	SE0240091	Örebro	Lekeberg	175
Natura 2000-område	Fisksjön	SE0240052	Örebro	Karlskoga	45,9
Natura 2000-område	Råmossen- Lomtjärnmossen	SE0240021	Örebro	Karlskoga	62,1
Natura 2000-område	Jönsaskogen	SE0240121	Örebro	Lekeberg	13,7
Natura 2000-område	Lekhyttan	SE0240140	Örebro	Lekeberg	4,8
Natura 2000-område	Svartkärr	SE0240084	Örebro	Lekeberg	3,7
Natura 2000-område	Hässelkulla	SE0240123	Örebro	Örebro	3,2
Riksintresse för naturvård	Varnumsviken	NRO 17 073	Värmland	Kristinehamn	500
Riksintresse för naturvård	Knutsbol	NRO 18 028	Örebro	Degerfors, Karlskoga	900
Riksintresse för naturvård	Lekhyttan	NRO 18 053	Örebro	Lekeberg	810
Riksintresse för naturvård	Svenshyttan	NRO 18 052	Örebro	Lekeberg	316
Riksintresse för naturvård	Latorpsplatån	NRO 18 014	Örebro	Lekeberg	3100
Riksintresse för naturvård	Götavi	NRO 18 075	Örebro	Örebro	4,1
Riksintresse för naturvård	Sälsjömossen	NRO 17 061	Värmland	Kristinehamn	200
Riksintresse för naturvård	Sveafallen	NRO 18 026	Örebro	Degerfors	86
Riksintresse för naturvård	Multen	NRO 18 055	Örebro	Lekeberg	730
Riksintresse för naturvård	Skagerhultsmossen och Stenhultsmossen	NRO 18 021	Örebro	Lekeberg, Laxå	1523
Riksintresse för naturvård	Drumlinområdet vid Hackvad	NRO 18 011	Örebro	Hallsberg, Kumla, Lekeberg	5900
Naturreservat	Timmerhöjden	2032729	Värmland	Storfors	38,3
Naturreservat	Fisksjön	2000220	Örebro	Karlskoga	46

Naturreservat	Fjärhanabergen	2005697	Örebro	Karlskoga	163,8
Naturreservat	Angsjön	2013475	Örebro	Karlskoga	186,8
Naturreservat	Råmossen	2002998	Örebro	Karlskoga	178,6
Naturreservat	Rövarbro skans	2000245	Örebro	Karlskoga	3,8
Naturreservat	Båsbergen	2005637	Örebro	Karlskoga, Lekeberg	172,6
Naturreservat	Klunkhytte skans	2000236	Örebro	Lekeberg	7,4
Naturreservat	Jönsaskogen	2005644	Örebro	Lekeberg	15,4
Naturreservat	Svartkärr	2013412	Örebro	Lekeberg, Örebro	3,6
Naturreservat	Östra Sälsjömossen	2000239	Örebro	Degerfors	102,8
Naturreservat	Sveafallen	2000204	Örebro	Degerfors	84,7
Naturreservat	Jätteberget	2005678	Örebro	Degerfors	164
Naturreservat	Kroksjöskogen	2005647	Örebro	Degerfors, Lekeberg	320,2
Naturreservat	Limstensgruvorna	2055301	Örebro	Lekeberg	22
Naturreservat	Sixtorp	2003046	Örebro	Lekeberg	41,9
Naturreservat	Baggetorp	2000243	Örebro	Lekeberg	12,2
Naturreservat	Vinterbron	2062721	Örebro	Lekeberg	3,4
Naturreservat	Skagershultsmossen	2000222	Örebro	Lekeberg, Laxå	1025,3
Naturreservat	Gökhults groddammar	2005497	Örebro	Lekeberg	1,5
Naturreservat	Bergaskogen	2005496	Örebro	Lekeberg	21,6
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 236-1999	Örebro	Örebro	0,8
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 237-1999	Örebro	Örebro	2,7
SkS biotopskyddsområde	Kalkmarksskogar	SK 25-2012	Örebro	Örebro	2,5
SkS biotopskyddsområde	Kalkmarksskogar	SK 157-2010	Örebro	Lekeberg	1,4
SkS biotopskyddsområde	Örtrika sumpskogar	SK 557-2001	Örebro	Lekeberg	2,8
SkS biotopskyddsområde	Kalkmarksskogar	SK 558-2001	Örebro	Lekeberg	4,7
SkS biotopskyddsområde	Kalkmarksskogar	SK 312-2003	Örebro	Lekeberg	1,1
SkS biotopskyddsområde	Ras- eller bergbranter	SK 312-2001	Örebro	Lekeberg	2,9
SkS biotopskyddsområde	Hassellundar och hasselrika skogar	SK 130-1995	Örebro	Lekeberg	3,9
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 72-1998	Örebro	Lekeberg	2,3
SkS biotopskyddsområde	Ras- eller bergbranter	SK 154-1997	Örebro	Lekeberg	3
SkS biotopskyddsområde	Alkärr	SK 129-1998	Örebro	Lekeberg	1,9

SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 85-2023	Örebro	Karlskoga	4,1
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 1019-2002	Örebro	Karlskoga	0,7
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 185-1995	Örebro	Karlskoga	1
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 132-1995	Örebro	Karlskoga	1,4
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 293-2009	Örebro	Karlskoga	1,7
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 38-2006	Värmland	Kristinehamn	5,9
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 39-2006	Värmland	Kristinehamn	0,9
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 673-2006	Värmland	Kristinehamn	0,6
SkS biotopskyddsområde	Ravinskogor	SK 685-2006	Värmland	Kristinehamn	0,9
SkS biotopskyddsområde	Ravinskogor	SK 684-2006	Värmland	Kristinehamn	15
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 93-2006	Värmland	Kristinehamn	1,6
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 82-2006	Värmland	Kristinehamn	1,9
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 87-2006	Värmland	Kristinehamn	2,6
SkS biotopskyddsområde	Äldre betespräglad skog	SK 92-2006	Värmland	Kristinehamn	0,1
SkS biotopskyddsområde	Äldre betespräglad skog	SK 91-2006	Värmland	Kristinehamn	1,5
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 84-2006	Värmland	Kristinehamn	3,7
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 182-2020	Örebro	Degerfors	6,1
SkS biotopskyddsområde	Ras- eller bergbranter	SK 296-2000	Örebro	Degerfors	1,5
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 521-2006	Örebro	Degerfors	0,6
SkS biotopskyddsområde	Strand- eller svämskogor	SK 522-2006	Örebro	Degerfors	5,4
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 261-2010	Örebro	Lekeberg	4,1
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 262-2010	Örebro	Lekeberg	0,6
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 172-2003	Örebro	Lekeberg	0,9
SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 102-2016	Örebro	Lekeberg	6

SkS biotopskyddsområde	Äldre naturskogsartade skogar	SK 69-2018	Örebro	Lekeberg	6,2
SkS biotopskyddsområde	Kalkmarksskogar	SK 129-2010	Örebro	Lekeberg	2,1
SkS biotopskyddsområde	Kalkmarksskogar	SK 128-2010	Örebro	Lekeberg	1,8
SkS biotopskyddsområde	Kalkmarksskogar	SK 187-2007	Örebro	Lekeberg	0,8
SkS naturvårdsavtal	Kantzön, korridor, bäck, ravin	SK 4-2015	Värmland	Kristinehamn	6,1
SkS naturvårdsavtal	Naturskogsartad barrskog	SK 183-2008	Värmland	Kristinehamn	0,9
SkS naturvårdsavtal	Naturskogsartad lövskog	SK 513-2008	Örebro	Lekeberg	8
Naturminne	Ek, Blinäs	2004064	Örebro	Karlskoga	-
Naturminne	3 granar, Tebomarken	2004067	Örebro	Lekeberg	-
Naturminne	Axsjöåsen	2004003	Örebro	Lekeberg	0,25
Naturminne	Slokgran, Hällshyttan	2004073	Örebro	Lekeberg	-
Naturminne	Gran, Hällshyttan	2004103	Örebro	Lekeberg	-
Naturminne	Ulvgrystastenarna	2004061	Örebro	Örebro	-
Djur- och växtskyddsområde	Varnumsvikens inre del	2013554	Värmland	Kristinehamn	97,5

Tabell 2. Förteckning över andra områden med naturvärde inom kartläggningsområdet. Följande förkortningar används i tabellen: Länsstyrelse (Lst), Naturvårdsverket (NV), Skogsstyrelsen (SkS), Storskogbolagen (SSB)

Naturvärde	Namn / beskrivning	Beteckning	Län	Kommun	Area (ha)
Lst naturvårdsprogram	Stråbergsmynnen	-	Örebro	Karlskoga	9
Lst naturvårdsprogram	Boforsmossen	-	Örebro	Karlskoga	95,4
Lst naturvårdsprogram	Tällekullen - V:a Nytorp	-	Örebro	Degerfors	20,8
Lst naturvårdsprogram	Strandområde Knutsbol	-	Örebro	Degerfors	37,3
Lst naturvårdsprogram	Strandområde vid Knutsbol	-	Örebro	Degerfors	9,6
Lst naturvårdsprogram	Sandstensbrott vid Södra Östervik	-	Örebro	Karlskoga	10,4
Lst naturvårdsprogram	Kulturmarker vid Södra Östervik	-	Örebro	Karlskoga	28
Lst naturvårdsprogram	Knutsbols sandstensbrott	-	Örebro	Degerfors	3,3
Lst naturvårdsprogram	Beteshake vid Färmtorp	-	Örebro	Karlskoga	2,2
Lst naturvårdsprogram	Angsjön Lysingenområdet	-	Örebro	Karlskoga	768,9
Lst naturvårdsprogram	Våtsjön	-	Örebro	Karlskoga	458,5

Lst naturvårdsprogram	Råmossen och Lomtjärns mossen	-	Örebro	Karlskoga	65
Lst naturvårdsprogram	Del av Stora Villingen och Norrhammarsälven	-	Örebro	Karlskoga	20,3
Lst naturvårdsprogram	Lekhytte klint	-	Örebro	Lekeberg	6,9
Lst naturvårdsprogram	Lunnasjön	-	Örebro	Lekeberg	27,7
Lst naturvårdsprogram	Svartån mellan Knista och Karlslund	-	Örebro	Lekeberg	246,8
Lst naturvårdsprogram	Tors håla	-	Örebro	Degerfors	21,5
Lst naturvårdsprogram	Håkanbol	-	Örebro	Degerfors	51,3
Lst naturvårdsprogram	Klippflors udde	-	Örebro	Degerfors	43,5
Lst naturvårdsprogram	Gustavsång	-	Örebro	Degerfors	14,8
Lst naturvårdsprogram	Ölsboda	-	Örebro	Degerfors	66,4
Lst naturvårdsprogram	Jätteberget	-	Örebro	Degerfors	32,7
Lst naturvårdsprogram	Sjön Tunntappen	-	Örebro	Degerfors	6,9
Lst naturvårdsprogram	Tunntappen	-	Örebro	Lekeberg	3,6
Lst naturvårdsprogram	Limbergen	-	Örebro	Lekeberg	18,3
Lst naturvårdsprogram	Multen	-	Örebro	Lekeberg	881,4
Lst naturvårdsprogram	Öna	-	Örebro	Lekeberg	55,3
Lst naturvårdsprogram	Getaryggen	-	Örebro	Lekeberg	57,3
Lst naturvårdsprogram	Trollkarlsområdet	-	Örebro	Lekeberg	689
Lst naturvårdsprogram	Svartån mellan Teen och Binningeskogen	-	Örebro	Lekeberg	154,7
Lst naturvårdsprogram	Träntjärnsåsarna	-	Örebro	Lekeberg	13
Lst naturvårdsprogram	Abborrtjärn och Gårdsjön	-	Örebro	Lekeberg	149,4
Lst naturvårdsprogram	Ängstorp	-	Örebro	Lekeberg	5,7
Lst naturvårdsprogram	Svartån mellan Binningeskogen och Backa	-	Örebro	Lekeberg	78,8
Lst naturvårdsprogram	Stormossen	-	Örebro	Lekeberg	112,7
Lst naturvårdsprogram	Svartån mellan Backa och Lekeberga-Sälven NR	-	Örebro	Lekeberg	147,8
Lst naturvårdsprogram	Träntjärnsåsarna	-	Örebro	Lekeberg	10,92
Lst naturvårdsprogram	Velandasjön	-	Örebro	Lekeberg	57,7
Lst naturvårdsprogram	Via	-	Örebro	Lekeberg	81,4
Lst naturvårdsprogram	Svartån från Lekeberga, Sälven till Hidingebro	-	Örebro	Lekeberg	61,5
Lst naturvårdsprogram	Åsparti norr om Kräcklinge	-	Örebro	Lekeberg	19,1
Lst naturvårdsprogram	Skogsområde nordväst om Åbytorp	-	Örebro	Kumla	669,5

NV våtmarksinventering	Våtmark vid norra varnumsviken	-	Värmland	Kristinehamn	49
NV våtmarksinventering	Flymossen	-	Värmland	Kristinehamn	30,1
NV våtmarksinventering	Ämtmossen	-	Värmland	Kristinehamn	39,7
NV våtmarksinventering	Gropmossen	-	Värmland	Kristinehamn	25,1
NV våtmarksinventering	Styrmossen	-	Värmland	Kristinehamn	35,7
NV våtmarksinventering	Bångtormossen	-	Värmland	Kristinehamn	59,3
NV våtmarksinventering	Myrar vid Brokärr	-	Värmland	Kristinehamn	52,2
NV våtmarksinventering	Ämterudsmossen	-	Värmland	Kristinehamn	158,7
NV våtmarksinventering	Sjutjärnsnsmossen	-	Värmland	Kristinehamn	32,8
NV våtmarksinventering	Myr öster om Nörbusken	-	Örebro	Karlskoga	38,3
NV våtmarksinventering	Dammossen	-	Örebro	Karlskoga	22,9
NV våtmarksinventering	Björtorpsmossen	-	Örebro	Karlskoga	19,1
NV våtmarksinventering	Boforsmossen	-	Örebro	Karlskoga	99,2
NV våtmarksinventering	Botorpsmossen	-	Örebro	Karlskoga	84,2
NV våtmarksinventering	Fisksjön	-	Örebro	Karlskoga	40,8
NV våtmarksinventering	Trindmyren	-	Örebro	Karlskoga	21,3
NV våtmarksinventering	Långmyren	-	Örebro	Karlskoga	38,3
NV våtmarksinventering	Lysingsmossen	-	Örebro	Karlskoga	22,4
NV våtmarksinventering	Myr öster om Frönkenborg	-	Örebro	Karlskoga	20,8
NV våtmarksinventering	Tuvmossen	-	Örebro	Karlskoga	10
NV våtmarksinventering	Östra Hjortronkärret	-	Örebro	Karlskoga	42
NV våtmarksinventering	Lomtjärnsnsmossen	-	Örebro	Karlskoga	21,2
NV våtmarksinventering	Flatlandsmossen	-	Örebro	Karlskoga	26
NV våtmarksinventering	Skorstensmossen	-	Örebro	Lekeberg	21,3
NV våtmarksinventering	Bråtmossen	-	Värmland	Kristinehamn	27,3
NV våtmarksinventering	Kloster- och Uddmossen	-	Värmland	Kristinehamn	130,1
NV våtmarksinventering	Säsjösmossen	-	Värmland	Kristinehamn	180,4
NV våtmarksinventering	Hålsmossen	-	Värmland	Kristinehamn	65,9
NV våtmarksinventering	Östra Sälsjösmossen	-	Örebro	Degerfors	86,3
NV våtmarksinventering	Hökåsmyn	-	Örebro	Degerfors	34,6
NV våtmarksinventering	Kolpmossen	-	Örebro	Degerfors	27,2
NV våtmarksinventering	Kyrkmosse, Grytsjösmossen och Rompusmossen	-	Örebro	Degerfors	136,3
NV våtmarksinventering	Rörmossen	-	Örebro	Degerfors	26,2
NV våtmarksinventering	Långmossen	-	Örebro	Degerfors	33,7
NV våtmarksinventering	Myr i södra Roted	-	Örebro	Degerfors	19,2

NV våtmarksinventering	Myr väster om Tomasbråten	-	Örebro	Degerfors	50,2
NV våtmarksinventering	Gräsmossen	-	Örebro	Degerfors	23,8
NV våtmarksinventering	Solbergamossen	-	Örebro	Degerfors	81,2
NV våtmarksinventering	Myr norr om Mörkestjärnen	-	Örebro	Degerfors	14,8
NV våtmarksinventering	Stormossen, Rödmosse och Spångkärret	-	Örebro	Degerfors	114,9
NV våtmarksinventering	Snårmossen	-	Örebro	Degerfors	15,4
NV våtmarksinventering	Råmossen	-	Örebro	Degerfors	11,8
NV våtmarksinventering	Älgsjöungemossen	-	Örebro	Degerfors	25,4
NV våtmarksinventering	Myr vid Koppartjärnen	-	Örebro	Degerfors	15,5
NV våtmarksinventering	Finnbromossen	-	Örebro	Degerfors	22,8
NV våtmarksinventering	Myr nordost om Karsbo	-	Örebro	Lekeberg	7,8
NV våtmarksinventering	Myr öster om Nolsjön	-	Örebro	Lekeberg	19
NV våtmarksinventering	Myr väster om Grytabron	-	Örebro	Lekeberg	11,3
NV våtmarksinventering	Myr sydost om Nytorp	-	Örebro	Lekeberg	20,1
NV våtmarksinventering	Myr öster om Holmsjötorp	-	Örebro	Lekeberg	11,6
NV våtmarksinventering	Myr nordväst om Holmsjötorp	-	Örebro	Lekeberg	7,3
NV våtmarksinventering	Myr norr om Målsjön	-	Örebro	Lekeberg	7,5
NV våtmarksinventering	Myr norr om Stenfallet	-	Örebro	Lekeberg	16,2
NV våtmarksinventering	Myr öster om Intaget	-	Örebro	Lekeberg	15
NV våtmarksinventering	Sjömossen	-	Örebro	Lekeberg	19,2
NV våtmarksinventering	Baggamossen	-	Örebro	Lekeberg	10,1
NV våtmarksinventering	Spångamossen	-	Örebro	Lekeberg	11,3
NV våtmarksinventering	Orramossen	-	Örebro	Lekeberg	38,1
NV våtmarksinventering	Fröstorp mossen	-	Örebro	Lekeberg	51,2
NV våtmarksinventering	Mad söder om Bornås	-	Örebro	Lekeberg	13,2
NV våtmarksinventering	Våtmark väster om Stockås	-	Örebro	Lekeberg	31
NV våtmarksinventering	Våtmark öster om Bornås	-	Örebro	Lekeberg	18,8
NV våtmarksinventering	Våtmark norr om Stockås	-	Örebro	Lekeberg	9,8
NV våtmarksinventering	Våtmark söder om Labbåsen	-	Örebro	Lekeberg	14,9
NV våtmarksinventering	Skagerhultamossen och Stenhultsmossen	-	Örebro	Lekeberg	1853,1
NV våtmarksinventering	Myr nordost om Sirsjötorp	-	Örebro	Lekeberg	7,9
NV våtmarksinventering	Hultamossen	-	Örebro	Lekeberg	125,9
NV våtmarksinventering	Myr söder om Fridhem	-	Örebro	Lekeberg	73,5

NV våtmarksinventering	Våtmark väster om Hinderstorp	-	Örebro	Lekeberg	22,4
NV våtmarksinventering	Övratorpsmossen	-	Örebro	Lekeberg	77,7
NV våtmarksinventering	Stormossen	-	Örebro	Lekeberg	188,5
NV våtmarksinventering	Del av Velandasjön	-	Örebro	Lekeberg	13,7
NV våtmarksinventering	Ekebymossen	-	Örebro	Kumla	317,9
SkS nyckelbiotoper	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 339-2000	Värmland	Kristinehamn	3,3
SkS nyckelbiotoper	Sekundär lövnaturskog (SEKNSKOG)	N 456-2002	Värmland	Kristinehamn	2
SkS nyckelbiotoper	Lövnaturskog (LÖVSKOG)	N 342-2000	Värmland	Kristinehamn	2,7
SkS nyckelbiotoper	Sekundär lövnaturskog (SEKNSKOG)	N 3969-2002	Värmland	Kristinehamn	5,9
SkS nyckelbiotoper	Kalklövsskog (KALKLÖV)	N 330-2000	Värmland	Kristinehamn	3,5
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 3807-2002	Värmland	Kristinehamn	2,5
SkS nyckelbiotoper	Ravin (RAVIN)	N 568-2000	Värmland	Kristinehamn	14,8
SkS nyckelbiotoper	Ravin (RAVIN)	N 490-2006	Värmland	Kristinehamn	4,2
SkS nyckelbiotoper	Bäckdal (BÄCKDAL)	N 464-2006	Värmland	Kristinehamn	0,9
SkS nyckelbiotoper	Hällmarkskog (HÄLLSKOG)	N 564-2000	Värmland	Kristinehamn	7,2
SkS nyckelbiotoper	Hällmarkskog (HÄLLSKOG)	N 3850-2002	Värmland	Kristinehamn	6,5
SkS nyckelbiotoper	Gransumpskog (GRANSUMP)	N 112-2003	Värmland	Kristinehamn	3,2
SkS nyckelbiotoper	Småvatten (SMÅVATT)	N 110-2003	Värmland	Kristinehamn	1
SkS nyckelbiotoper	Barnnaturskog (BARRNATU)	N 4405-1996	Värmland	Storfors	1,6
SkS nyckelbiotoper	Barnnaturskog (BARRNATU)	N 3403-1996	Värmland	Storfors	2,7
SkS nyckelbiotoper	Gransumpskog (GRANSUMP)	N 2349-1996	Värmland	Storfors	1,1
SkS nyckelbiotoper	Rasbrant (RASBRANT)	N 2297-1996	Värmland	Storfors	1,2
SkS nyckelbiotoper	Bäckdal (BÄCKDAL)	N 2794-1996	Värmland	Storfors	0,5
SkS nyckelbiotoper	Rasbrant (RASBRANT)	N 2347-1996	Värmland	Storfors	1
SkS nyckelbiotoper	Bäckdal (BÄCKDAL)	N 2296-1996	Värmland	Storfors	0,5
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 3402-1996	Värmland	Storfors	0,2
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 2346-1996	Värmland	Storfors	3,5
SkS nyckelbiotoper	Barnnaturskog (BARRNATU)	N 3221-1996	Värmland	Storfors	10,6
SkS nyckelbiotoper	-	N 19-1900	Värmland	Storfors	1,2
SkS nyckelbiotoper	Rasbrant (RASBRANT)	N 3295-1996	Värmland	Storfors	0,2

SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 3149-1996	Värmland	Storfors	8,2
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 3076-1996	Värmland	Storfors	0,9
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 379-2009	Örebro	Karlskoga	1,7
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 727-2011	Örebro	Karlskoga	2,5
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 153-1995	Örebro	Karlskoga	3,2
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 1122-2010	Örebro	Karlskoga	3,9
SkS nyckelbiotoper	Alsumpskog (ALSUMP)	N 2372-1993	Örebro	Karlskoga	1,5
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 642-2000	Örebro	Karlskoga	2,1
SkS nyckelbiotoper	Kalkbarrskog (KALKBARR)	N 652-2000	Örebro	Karlskoga	1,7
SkS nyckelbiotoper	Strandskog (STRASKOG)	N 590-1993	Örebro	Karlskoga	0,7
SkS nyckelbiotoper	Aspskog (ASPSKOG)	N 596-1993	Örebro	Karlskoga	0,7
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 76-1999	Örebro	Lekeberg	0,9
SkS nyckelbiotoper	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 70-1999	Örebro	Lekeberg	1
SkS nyckelbiotoper	Bergbrant (BERGBRAN)	N 2210-1993	Örebro	Lekeberg	0,8
SkS nyckelbiotoper	Bergbrant (BERGBRAN)	N 3049-1993	Örebro	Lekeberg	1,8
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 232-2013	Örebro	Lekeberg	1,6
SkS nyckelbiotoper	Bergbrant (BERGBRAN)	N 3048-1993	Örebro	Lekeberg	3
SkS nyckelbiotoper	Lövskogslund (LÖVLUND)	N 3015-1993	Örebro	Lekeberg	3,5
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 77-1999	Örebro	Lekeberg	4,2
SkS nyckelbiotoper	Betad skog (SKOGBETE)	N 71-1999	Örebro	Lekeberg	1,7
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 1542-1999	Örebro	Lekeberg	2,5
SkS nyckelbiotoper	Kalkbarrskog (KALKBARR)	N 87-2003	Örebro	Lekeberg	1,1
SkS nyckelbiotoper	Lövängsrest, med hamlade träd (LÖVREST)	N 2309-1998	Örebro	Lekeberg	3,3
SkS nyckelbiotoper	Rasbrant (RASBRANT)	N 3825-1993	Örebro	Lekeberg	2,7
SkS nyckelbiotoper	Blandsumpskog (BLANSUMP)	N 2325-1998	Örebro	Lekeberg	2,9
SkS nyckelbiotoper	Lövrík barnnatureskog (LÖVBARR)	N 1161-2006	Örebro	Lekeberg	0,4

SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 496-2014	Örebro	Lekeberg	15
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 499-2014	Örebro	Lekeberg	2,1
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 3516-2003	Örebro	Lekeberg	0,7
SkS nyckelbiotoper	Bäckdal (BÄCKDAL)	N 3502-2003	Örebro	Lekeberg	0,3
SkS nyckelbiotoper	Bäckdal (BÄCKDAL)	N 3008-1998	Örebro	Lekeberg	9,4
SkS nyckelbiotoper	Strandskog (STRASKOG)	N 2831-1998	Örebro	Lekeberg	14,7
SkS nyckelbiotoper	Kalklövsskog (KALKLÖV)	N 340-2005	Örebro	Lekeberg	1,5
SkS nyckelbiotoper	Sekundär lövnatureskog (SEKNSKOG)	N 597-2016	Örebro	Lekeberg	1,8
SkS nyckelbiotoper	Ädellövsskog (ÄDELSKOG)	N 343-2005	Örebro	Örebro	2,9
SkS nyckelbiotoper	Hassellund (HASSLUND)	N 9565-1996	Örebro	Örebro	0,7
SkS nyckelbiotoper	Lövnatureskog (LÖVSKOG)	N 289-1999	Örebro	Örebro	3,6
SkS nyckelbiotoper	Bergbrant (BERGBRAN)	N 554-2001	Värmland	Kristinehamn	4,3
SkS nyckelbiotoper	Sekundär lövnatureskog (SEKNSKOG)	N 657-2001	Värmland	Kristinehamn	7,6
SkS nyckelbiotoper	Lövnatureskog (LÖVSKOG)	N 656-2001	Värmland	Kristinehamn	8
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 919-1995	Örebro	Degerfors	7,4
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 64-1995	Örebro	Degerfors	2,9
SkS nyckelbiotoper	Gransumpskog (GRANSUMP)	N 542-1993	Örebro	Degerfors	2,1
SkS nyckelbiotoper	Lövrík barnnatureskog (LÖVBARR)	N 2158-1995	Örebro	Degerfors	6,2
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 290-2005	Örebro	Degerfors	1,2
SkS nyckelbiotoper	Hällmarkskog (HÄLLSKOG)	N 984-1995	Örebro	Degerfors	1,4
SkS nyckelbiotoper	Aspskog (ASPSKOG)	N 55-1993	Örebro	Degerfors	0,6
SkS nyckelbiotoper	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 86-1993	Örebro	Degerfors	1,6
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 56-1993	Örebro	Degerfors	0,5
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 4843-1995	Örebro	Lekeberg	7,2
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 6761-1995	Örebro	Lekeberg	1,2
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 6713-1995	Örebro	Lekeberg	1,6
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 4444-1995	Örebro	Lekeberg	0,8

SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 168-1999	Örebro	Lekeberg	1,2
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 173-1999	Örebro	Lekeberg	0,9
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 3083-1997	Örebro	Lekeberg	3,1
SkS nyckelbiotoper	Rikkärr eller kalkkärr (RIKKÄRR)	N 405-2006	Örebro	Lekeberg	0,3
SkS nyckelbiotoper	Rikkärr eller kalkkärr (RIKKÄRR)	N 394-2006	Örebro	Lekeberg	1,1
SkS nyckelbiotoper	Kalkbarrskog (KALKBARR)	N 573-2010	Örebro	Lekeberg	8,3
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 508-2014	Örebro	Lekeberg	1,4
SkS nyckelbiotoper	Kalkbarrskog (KALKBARR)	N 566-2010	Örebro	Lekeberg	1,1
SkS nyckelbiotoper	Rikkärr eller kalkkärr (RIKKÄRR)	N 387-2006	Örebro	Lekeberg	0,6
SkS nyckelbiotoper	Lövnatureskog (LÖVSKOG)	N 10701-1998	Örebro	Lekeberg	1,2
SkS nyckelbiotoper	Blandsumpskog (BLANSUMP)	N 43-1999	Örebro	Lekeberg	5,3
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 2655-2005	Örebro	Lekeberg	4,1
SkS nyckelbiotoper	Strandskog (STRASKOG)	N 2653-2005	Örebro	Lekeberg	0,7
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 400-2012	Örebro	Lekeberg	6
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 1186-2014	Örebro	Lekeberg	6,7
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 262-2018	Örebro	Lekeberg	5,9
SkS nyckelbiotoper	Kalkbarrskog (KALKBARR)	N 954-2008	Örebro	Lekeberg	4
SkS nyckelbiotoper	Barrskog (BARRSKOG)	N 379-2014	Örebro	Lekeberg	2,7
SkS nyckelbiotoper	Barnnatureskog (BARRNATU)	N 3501-2003	Örebro	Lekeberg	1,7
SkS nyckelbiotoper	Naturlig skogsbäck (SKOGBÄCK)	N 10494-1996	Örebro	Lekeberg	0,5
SkS nyckelbiotoper	Kalkbarrskog (KALKBARR)	N 205-2005	Örebro	Lekeberg	0,8
SkS nyckelbiotoper	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 57-1999	Örebro	Lekeberg	1,6
SkS nyckelbiotoper	Lövnatureskog (LÖVSKOG)	N 264-2011	Örebro	Lekeberg	6,2
SkS nyckelbiotoper	Lövskogslund (LÖVLUND)	N 281-2021	Örebro	Lekeberg	13,4

SkS nyckelbiotoper	Blandsumpskog (BLANSUMP)	N 9628-1996	Örebro	Lekeberg	0,9
SkS nyckelbiotoper	Lövskogslund (LÖVLUND)	N 820-2016	Örebro	Lekeberg	1,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4805	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	0,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Ss50160000180	Strängnäs stift	Örebro	Lekeberg	0,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4669	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	2,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4679	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4680	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,8
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4688	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	2,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4703	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	1,3
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4709	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4714	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4717	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,5

SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4725	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	2,2
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4735	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4759	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	4,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4761	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,8
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4772	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	1,8
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4776	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	0,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4781	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	2,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4782	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,2
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4802	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	1,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4807	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	2,4
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4806	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,2

SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4808	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	3,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4840	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	0,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4851	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4848	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	5,3
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4874	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	1,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4875	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,9
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4899	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	0,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4908	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	0,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4909	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	1,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4924	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	2,2
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4926	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	3,0

SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4927	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	3,9
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4925	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	2,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4931	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	1,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4934	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	3,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4954	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4965	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4961	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	2,5
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4964	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	9,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4991	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4992	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	1,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4993	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	5,5

SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5042	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	2,9
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5073	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5078	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	1,2
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5077	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	1,3
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5091	Sveaskog Förvaltnings AB	Värmland	Kristinehamn	2,8
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5095	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	9,9
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5107	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	2,3
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5114	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	8,4
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv5122	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	2,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv6615	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Laxå, Lekeberg	0,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv6240	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,0

SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv6246	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	7,2
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv6290	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv6367	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	0,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv6406	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	5,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4470	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	2,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4488	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,8
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4506	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	6,9
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4512	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	3,9
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4489	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	4,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4541	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	15,0
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4551	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	7,7

SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4553	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	0,9
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4554	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	0,4
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4562	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4599	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Lekeberg	0,003
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv4621	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Degerfors	1,4
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv122076	Sveaskog Förvaltnings AB	Örebro	Karlskoga	0,1
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123757	FdSveaskog	Örebro	Lekeberg	0,7
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123017	FdSveaskog	Värmland	Kristineberg	2,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123018	FdSveaskog	Värmland	Kristineberg	3,2
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123019	FdSveaskog	Värmland	Kristineberg	3,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123020	FdSveaskog	Värmland	Kristineberg	2,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-	FdSveaskog	Örebro	Lekeberg	1,0

	parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123031				
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123044	FdSveaskog	Värmland	Kristineberg	1,3
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123195	FdSveaskog	Örebro	Degerfors	3,6
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123583	FdSveaskog	Örebro	Degerfors	0,3
SSB nyckelbiotoper	http://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=Sv123713	FdSveaskog	Örebro	Degerfors	6,5
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 1836-2004	Värmland	Kristinehamn	1,8
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 3790-2002	Värmland	Kristinehamn	0,7
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 158-2010	Värmland	Kristinehamn	3,5
SkS naturvärden	Lövrik barrnaturskog (LÖVBARR)	N 225-2003	Värmland	Kristinehamn	8,4
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 163-2010	Värmland	Kristinehamn	0,4
SkS naturvärden	Lövrik barrnaturskog (LÖVBARR)	N 2926-2003	Värmland	Kristinehamn	1,7
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 555-2001	Värmland	Kristinehamn	3,1
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 491-2006	Värmland	Kristinehamn	2,1
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 3865-2002	Värmland	Kristinehamn	0,6
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 1109-2010	Värmland	Kristinehamn	0,1
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 157-2010	Värmland	Kristinehamn	0,5
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 239-2003	Värmland	Kristinehamn	1,4
SkS naturvärden	Lövskog (LÖVSKOG_ONV)	N 584-2001	Värmland	Kristinehamn	1,7
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 1835-2004	Värmland	Kristinehamn	1,1
SkS naturvärden	Lövrik barrnaturskog (LÖVBARR)	N 2915-2003	Värmland	Kristinehamn	1,1
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 611-2001	Värmland	Kristinehamn	2,6
SkS naturvärden	Övriga lövträd (ÖLÖVTRÄD)	N 3297-1996	Värmland	Storfors	0,7

SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 346-2007	Värmland	Storfors	3,8
SkS naturvärden	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 2350-1996	Värmland	Storfors	1,9
SkS naturvärden	Övriga lövträd (ÖLÖVTRÄD)	N 3404-1996	Värmland	Storfors	0,1
SkS naturvärden	Alsumpskog (ALSUMP)	N 3296-1996	Värmland	Storfors	0,3
SkS naturvärden	Myr- och skogsmosaik (MYRMOSAI)	N 272-1992	Örebro	Karlskoga	11,1
SkS naturvärden	Blandsumpskog (BLANSUMP)	N 651-2000	Örebro	Karlskoga	7,8
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 2907-1993	Örebro	Karlskoga	1,7
SkS naturvärden	Myr- och skogsmosaik (MYRMOSAI)	N 740-2009	Örebro	Karlskoga	11,8
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 3447-1993	Örebro	Karlskoga	0,8
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 728-2011	Örebro	Karlskoga	1,9
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 3448-1993	Örebro	Karlskoga	43,7
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 43-1995	Örebro	Karlskoga	4,5
SkS naturvärden	Lövrik barrnaturskog (LÖVBARR)	N 203-2010	Örebro	Karlskoga	3,3
SkS naturvärden	Lövskog (LÖVSKOG_ONV)	N 693-2000	Örebro	Karlskoga	8,7
SkS naturvärden	Blandsumpskog (BLANSUMP)	N 2906-1993	Örebro	Karlskoga	5,4
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 641-2000	Örebro	Karlskoga	5,1
SkS naturvärden	Myr- och skogsmosaik (MYRMOSAI)	N 2371-1993	Örebro	Karlskoga	87,4
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 545-2010	Örebro	Karlskoga	2,3
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 685-2000	Örebro	Karlskoga	2,6
SkS naturvärden	Lövskog (LÖVSKOG_ONV)	N 686-2000	Örebro	Karlskoga	3,6
SkS naturvärden	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 3421-1993	Örebro	Karlskoga	1,8
SkS naturvärden	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 2887-1993	Örebro	Karlskoga	2
SkS naturvärden	Ädellövträd (ÄDELTRÄD)	N 3423-1993	Örebro	Karlskoga	0,5
SkS naturvärden	Blandsumpskog (BLANSUMP)	N 2420-1993	Örebro	Karlskoga	0,5
SkS naturvärden	Övriga lövträd (ÖLÖVTRÄD)	N 1107-1995	Örebro	Degerfors	0,1

SkS naturvärden	Ädellövsskog (ÄDELLÖV_ONV)	N 4023-1993	Örebro	Degerfors	0,1
SkS naturvärden	Ädellövsskog (ÄDELLÖV_ONV)	N 2157-1995	Örebro	Degerfors	1,8
SkS naturvärden	Lövsskog (LÖVSKOG_ONV)	N 1047-1995	Örebro	Degerfors	1,6
SkS naturvärden	Betad skog (SKOGBETE)	N 2203-1995	Örebro	Degerfors	1
SkS naturvärden	Lövrisk barrnaturskog (LÖVBARR)	N 1342-1993	Örebro	Degerfors	0,4
SkS naturvärden	Lövsskog (LÖVSKOG_ONV)	N 972-1995	Örebro	Degerfors	1
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 1075-1995	Örebro	Degerfors	1,1
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 985-1995	Örebro	Degerfors	1,1
SkS naturvärden	Lövsskog (LÖVSKOG_ONV)	N 2159-1995	Örebro	Degerfors	2,1
SkS naturvärden	Alsumpskog (ALSUMP)	N 970-1995	Örebro	Degerfors	0,3
SkS naturvärden	Lövrisk barrnaturskog (LÖVBARR)	N 971-1995	Örebro	Degerfors	0,7
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 3422-1993	Örebro	Degerfors	12,3
SkS naturvärden	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 4022-1993	Örebro	Degerfors	3,9
SkS naturvärden	Lövsskog (LÖVSKOG_ONV)	N 983-1995	Örebro	Degerfors	1,1
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 2204-1995	Örebro	Degerfors	6,2
SkS naturvärden	Lövrisk barrnaturskog (LÖVBARR)	N 1076-1995	Örebro	Degerfors	4,9
SkS naturvärden	Övriga lövträd (ÖLÖVTRÄD)	N 588-1993	Örebro	Degerfors	0,1
SkS naturvärden	Ädellövsskog (ÄDELLÖV_ONV)	N 982-1995	Örebro	Degerfors	6,5
SkS naturvärden	Ädellövträd (ÄDELTRÄD)	N 262-1997	Örebro	Lekeberg	0,1
SkS naturvärden	Lövsskog (LÖVSKOG_ONV)	N 2324-1998	Örebro	Lekeberg	1,9
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 3050-1993	Örebro	Lekeberg	2,2
SkS naturvärden	Brant (BRANT_ONV)	N 4196-1995	Örebro	Lekeberg	2,3
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 8485-1996	Örebro	Lekeberg	1,4
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 10617-1996	Örebro	Lekeberg	1,1

SkS naturvärden	Lövskog (LÖVSKOG_ONV)	N 1896-1997	Örebro	Lekeberg	0,5
SkS naturvärden	Lövskogslund/Hagmarksskog (LÖVLUND_ONV)	N 1162-2006	Örebro	Lekeberg	3,7
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 3515-2003	Örebro	Lekeberg	1,7
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 2790-1998	Örebro	Lekeberg	2,8
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 187-2017	Örebro	Lekeberg	2,4
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 4584-1995	Örebro	Lekeberg	0,8
SkS naturvärden	Brant (BRANT_ONV)	N 4579-1995	Örebro	Lekeberg	0,5
SkS naturvärden	Övriga lövträd (ÖLÖVTRÄD)	N 4948-1995	Örebro	Lekeberg	0,4
SkS naturvärden	Kalklövsskog (KALKLÖV)	N 658-2018	Örebro	Lekeberg	4,3
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 10437-1996	Örebro	Lekeberg	2,1
SkS naturvärden	Lövsumpskog (LÖVSUMP)	N 3120-1997	Örebro	Lekeberg	3,4
SkS naturvärden	Barnnatskog (BARRNATU)	N 585-2017	Örebro	Lekeberg	0,8
SkS naturvärden	Brant (BRANT_ONV)	N 3087-1993	Örebro	Lekeberg	1
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 7751-1996	Örebro	Lekeberg	16,6
SkS naturvärden	Betad skog (SKOGBETE)	N 10885-1998	Örebro	Lekeberg	1
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 6923-1995	Örebro	Lekeberg	1,1
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 2211-1993	Örebro	Lekeberg	0,3
SkS naturvärden	Lövskog (LÖVSKOG_ONV)	N 10438-1996	Örebro	Lekeberg	1,1
SkS naturvärden	Lövskog (LÖVSKOG_ONV)	N 272-2011	Örebro	Lekeberg	5,4
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 285-1997	Örebro	Lekeberg	5,7
SkS naturvärden	Barrskog (BARRSKOG)	N 724-2017	Örebro	Lekeberg	9,5
SkS naturvärden	Å eller bäckmiljö (ÅBÄCK_ONV)	N 10928-1996	Örebro	Lekeberg	2,4
SkS naturvärden	Blandsumpskog (BLANSUMP)	N 6416-1994	Örebro	Lekeberg	1,2
SkS naturvärden	Lövskog (LÖVSKOG_ONV)	N 1919-1997	Örebro	Lekeberg	2,8
SkS naturvärden	Övriga lövträd (ÖLÖVTRÄD)	N 1163-2006	Örebro	Örebro	3,3

Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/088-KPH	088-KPH	Värmland	Kristinehamn	9,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/1B7-XCU	1B7-XCU	Värmland	Kristinehamn	29,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/271-HAU	271-HAU	Värmland	Kristinehamn	6,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/880-FQX	880-FQX	Värmland	Kristinehamn	12,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/8FF-NID	8FF-NID	Värmland	Kristinehamn	0,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/DAF-CAV	DAF-CAV	Värmland	Kristinehamn	0,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/044-UBA	044-UBA	Örebro	Degerfors	0,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/2EE-NTK	2EE-NTK	Örebro	Degerfors	10,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/684-KGK	684-KGK	Örebro	Degerfors	1,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/7A4-QMY	7A4-QMY	Örebro	Degerfors	2,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/MWT-JRD	MWT-JRD	Örebro	Degerfors	1,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/TMS-TSP	TMS-TSP	Örebro	Degerfors	0,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/ZGL-CMD	ZGL-CMD	Örebro	Degerfors	0,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/ZHR-PJN	ZHR-PJN	Örebro	Degerfors	1,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/2E2-AMP	2E2-AMP	Örebro	Karlskoga	0,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/3FE-MMU	3FE-MMU	Örebro	Karlskoga	15,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/5F9-BDE	5F9-BDE	Örebro	Karlskoga	4,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/609-EGI	609-EGI	Örebro	Karlskoga	0,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/AUN-BLF	AUN-BLF	Örebro	Karlskoga	2,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/GBQ-ULU	GBQ-ULU	Örebro	Karlskoga	1,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/JDY-HIQ	JDY-HIQ	Örebro	Karlskoga	0,4

Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/LBA-YYO	LBA-YYO	Örebro	Karlskoga	0,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/PLM-KCL	PLM-KCL	Örebro	Karlskoga	0,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/QXR-WTA	QXR-WTA	Örebro	Karlskoga	0,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/032-HQN	032-HQN	Örebro	Lekeberg	1,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/090-LXA	090-LXA	Örebro	Lekeberg	14,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/128-HZQ	128-HZQ	Örebro	Lekeberg	1,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/163-TEK	163-TEK	Örebro	Lekeberg	17,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/165-RBQ	165-RBQ	Örebro	Lekeberg	0,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/16C-UGO	16C-UGO	Örebro	Lekeberg	2,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/198-GLO	198-GLO	Örebro	Lekeberg	2,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/21B-YGP	21B-YGP	Örebro	Lekeberg	1,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/26E-BNV	26E-BNV	Örebro	Lekeberg	4,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/28C-KSU	28C-KSU	Örebro	Lekeberg	1,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/2C1-CRW	2C1-CRW	Örebro	Lekeberg	2,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/2D3-700	2D3-700	Örebro	Lekeberg	2,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/326-WYI	326-WYI	Örebro	Lekeberg	1,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/3FD-GGT	3FD-GGT	Örebro	Lekeberg	5,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/4F4-VOH	4F4-VOH	Örebro	Lekeberg	10,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/501-RIC	501-RIC	Örebro	Lekeberg	0,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/53C-POK	53C-POK	Örebro	Lekeberg	2,1
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/5B5-APV	5B5-APV	Örebro	Lekeberg	1,4

Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/664-480	664-480	Örebro	Lekeberg	12,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/673-IQZ	673-IQZ	Örebro	Lekeberg	8,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/68B-WGH	68B-WGH	Örebro	Lekeberg	1,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/6DB-DKY	6DB-DKY	Örebro	Lekeberg	1,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/706-BXB	706-BXB	Örebro	Lekeberg	3,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/709-WVY	709-WVY	Örebro	Lekeberg	0,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/80A-UJP	80A-UJP	Örebro	Lekeberg	3,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/87E-BGX	87E-BGX	Örebro	Lekeberg	3,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/8C6-RYX	8C6-RYX	Örebro	Lekeberg	2,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/91B-FLN	91B-FLN	Örebro	Lekeberg	9,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/988-FCG	988-FCG	Örebro	Lekeberg	1,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/A2A-D00	A2A-D00	Örebro	Lekeberg	4,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/AAU-UIJ	AAU-UIJ	Örebro	Lekeberg	6,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/BD6-KNU	BD6-KNU	Örebro	Lekeberg	0,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/BZM-OHT	BZM-OHT	Örebro	Lekeberg	0,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/C03-IBV	C03-IBV	Örebro	Lekeberg	1,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/C43-ZPB	C43-ZPB	Örebro	Lekeberg	1,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/CVI-QNC	CVI-QNC	Örebro	Lekeberg	2,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/DC3-XEJ	DC3-XEJ	Örebro	Lekeberg	7,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/DCG-XUO	DCG-XUO	Örebro	Lekeberg	10,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/DSH-NKL	DSH-NKL	Örebro	Lekeberg	0,0

Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/E2A-HSS	E2A-HSS	Örebro	Lekeberg	0,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/E49-JVY	E49-JVY	Örebro	Lekeberg	1,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/E91-FJR	E91-FJR	Örebro	Lekeberg	0,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/EE1-FQE	EE1-FQE	Örebro	Lekeberg	6,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/EFA-WCL	EFA-WCL	Örebro	Lekeberg	0,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/EHN-KAJ	EHN-KAJ	Örebro	Lekeberg	7,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/EWI-RFX	EWI-RFX	Örebro	Lekeberg	6,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/EXQ-KBR	EXQ-KBR	Örebro	Lekeberg	7,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/F0B-QOA	F0B-QOA	Örebro	Lekeberg	21,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/F31-GQN	F31-GQN	Örebro	Lekeberg	2,1
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/F49-E00	F49-E00	Örebro	Lekeberg	2,1
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/FBN-KFE	FBN-KFE	Örebro	Lekeberg	1,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/FCY-HQS	FCY-HQS	Örebro	Lekeberg	3,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/GTZ-DVQ	GTZ-DVQ	Örebro	Lekeberg	0,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/HJF-INA	HJF-INA	Örebro	Lekeberg	1,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/HQH-RJJ	HQH-RJJ	Örebro	Lekeberg	4,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/IVX-IIJ	IVX-IIJ	Örebro	Lekeberg	0,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/KRW-QKB	KRW-QKB	Örebro	Lekeberg	6,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/LFB-DAB	LFB-DAB	Örebro	Lekeberg	0,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/LHV-WIN	LHV-WIN	Örebro	Lekeberg	1,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/MKO-CGB	MKO-CGB	Örebro	Lekeberg	2,5

Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/NKI-SGB	NKI-SGB	Örebro	Lekeberg	2,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/OGL-BYN	OGL-BYN	Örebro	Lekeberg	1,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/OMZ-CXL	OMZ-CXL	Örebro	Lekeberg	6,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/OOH-YWM	OOH-YWM	Örebro	Lekeberg	0,1
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/OTI-HZD	OTI-HZD	Örebro	Lekeberg	4,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/RCJ-GOG	RCJ-GOG	Örebro	Lekeberg	5,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/RTU-XEQ	RTU-XEQ	Örebro	Lekeberg	1,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/RUE-DRC	RUE-DRC	Örebro	Lekeberg	9,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/SLP-FEY	SLP-FEY	Örebro	Lekeberg	3,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/SRD-UPA	SRD-UPA	Örebro	Lekeberg	1,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/TGZ-PWQ	TGZ-PWQ	Örebro	Lekeberg	1,5
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/TQS-JXS	TQS-JXS	Örebro	Lekeberg	0,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/VPS-WZP	VPS-WZP	Örebro	Lekeberg	4,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/VYJ-DNK	VYJ-DNK	Örebro	Lekeberg	0,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/YVA-KDU	YVA-KDU	Örebro	Lekeberg	0,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/ZMR-SGW	ZMR-SGW	Örebro	Lekeberg	1,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/ZUB-UDT	ZUB-UDT	Örebro	Lekeberg	1,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/106-EXZ	106-EXZ	Örebro	Örebro	2,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/1C4-900	1C4-900	Örebro	Örebro	3,1
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/29A-HXA	29A-HXA	Örebro	Örebro	3,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/3D0-MJE	3D0-MJE	Örebro	Örebro	3,9

Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/3DB-ZUP	3DB-ZUP	Örebro	Örebro	1,9
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/48F-ZND	48F-ZND	Örebro	Örebro	1,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/4CA-JEU	4CA-JEU	Örebro	Örebro	5,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/755-HCY	755-HCY	Örebro	Örebro	0,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/75E-RBE	75E-RBE	Örebro	Örebro	3,2
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/83C-FFE	83C-FFE	Örebro	Örebro	0,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/A2E-BCB	A2E-BCB	Örebro	Örebro	1,1
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/CJL-CQV	CJL-CQV	Örebro	Örebro	3,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/EEL-BOO	EEL-BOO	Örebro	Örebro	2,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/F59-HJW	F59-HJW	Örebro	Örebro	5,0
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/HIT-JUT	HIT-JUT	Örebro	Örebro	1,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/MOH-XTK	MOH-XTK	Örebro	Örebro	4,6
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/STO-TGX	STO-TGX	Örebro	Örebro	3,7
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/UDM-DQY	UDM-DQY	Örebro	Örebro	2,3
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/UFS-IZR	UFS-IZR	Örebro	Örebro	1,4
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/VGZ-BCW	VGZ-BCW	Örebro	Örebro	4,8
Ängs- och betesmarksinventeringen	https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/YBA-XYT	YBA-XYT	Örebro	Örebro	3,0

Tabell 3. Förteckning över sedan tidigare kända rödlistade och fridlysta arter inom förstudieområdet för perioden 2000-2025 enligt uppgifter från Artportalen. ID motsvarar numreringen i kartan i figur 2 i huvuddokumentet. Artfynd i nära anslutning till varandra har tilldelats samma ID. Rödlistning förkortats enligt LC (livskraftig), NT (nära hotad), VU (sårbar), EN (starkt hotad) och CR (akut hotad). Fridlysning indikerar om arten skyddas av bestämmelser i angiven paragraf av artskyddsförordningen (2007:845).

ID	Organismgrupp	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Röd- listning	Frid- lysning
A1	Kärlväxter	pilblad	Sagittaria sagittifolia	NT	Nej
A1	Kärlväxter	pilblad	Sagittaria sagittifolia	NT	Nej
A1	Kärlväxter	äkta hjärtstilla	Leonurus cardiaca subsp. cardiaca	NE	Nej
A1	Kärlväxter	äkta hjärtstilla	Leonurus cardiaca subsp. cardiaca	NE	Nej
A1	Kärlväxter	äkta hjärtstilla	Leonurus cardiaca subsp. cardiaca	NE	Nej
A1	Kärlväxter	bågsäv	Scirpus radicans	NT	Nej
A1	Kärlväxter	bågsäv	Scirpus radicans	NT	Nej
A1	Kärlväxter	pilblad	Sagittaria sagittifolia	NT	Nej
A1	Kärlväxter	rödlånke	Lythrum portula	NT	Nej
A1	Kärlväxter	rödlånke	Lythrum portula	NT	Nej
A1	Kärlväxter	rödlånke	Lythrum portula	NT	Nej
A1	Kärlväxter	rödlånke	Lythrum portula	NT	Nej
A1	Skalbaggar	dammkulspetsvivel	Nanophyes globulus	VU	Nej
A2	Kärlväxter	skogsklocka	Campanula cervicaria	NT	Nej
A3	Storsvampar	bombmurkla	Sarcosoma globosum	VU	8§
A4	Storsvampar	tallticka	Porodaedalea pini	NT	Nej
A4	Storsvampar	tallticka	Porodaedalea pini	NT	Nej
A4	Kärlväxter	desmeknopp	Adoxa moschatellina	NT	Nej
A4	Kärlväxter	desmeknopp	Adoxa moschatellina	NT	Nej
A4	Kärlväxter		Hieracium unguiferum	VU	Nej
A5	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A5	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A5	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A5	Lavar	garnlav	Alectoria sarmentosa	NT	Nej
A6	Kärlväxter	ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	LC	8§
A7	Storsvampar	poppelfofsskivling	Hemipholiota populnea	NT	Nej
A8	Kärlväxter	brunklöver	Trifolium spadiceum	NT	Nej
A9	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A9	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A9	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A10	Kärlväxter	trollfibbla	Hieracium oistophyllum	NT	Nej
A11	Storsvampar	gräddticka	Perenniporia subacida	VU	Nej
A12	Kärlväxter	fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§
A13	Kärlväxter	skogsklocka	Campanula cervicaria	NT	Nej
A14	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A14	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej

A15	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A16	Kärlväxter	ryl	<i>Chimaphila umbellata</i>	EN	Nej
A17	Kärlväxter	färgginst	<i>Genista tinctoria</i>	VU	Nej
A18	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A18	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A18	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A18	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A18	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A18	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A18	Kärlväxter	liten färgginst	<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	VU	Nej
A19	Kärlväxter	rödlånke	<i>Lythrum portula</i>	NT	Nej
A20	Kärlväxter	kavelhirs	<i>Setaria viridis</i>	NT	Nej
A20	Kärlväxter	ängssalvia	<i>Salvia pratensis</i>	VU	Ja
A21	Kärlväxter	fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§
A21	Kärlväxter	fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§
A22	Kärlväxter	fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§
A22	Kärlväxter	korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>	LC	8§
A23	Kärlväxter	ädelmynta	<i>Mentha × gracilis</i>	EN	Nej
A23	Kärlväxter	kalvnos	<i>Misopates orontium</i>	NT	8§
A24	Kärlväxter	ädelmynta	<i>Mentha × gracilis</i>	EN	Nej
A24	Kärlväxter	ädelmynta	<i>Mentha × gracilis</i>	EN	Nej
A25	Lavar	garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	Nej
A26	Kärlväxter	skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Nej
A26	Kärlväxter	skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Nej
A27	Kärlväxter	skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Nej
A27	Kärlväxter	skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Nej
A27	Storsvampar	svartvit taggsvamp	<i>Phellodon melaleucus</i>	NT	Nej
A28	Kärlväxter	grov stenfibbla	<i>Hieracium grophosum</i>	NT	Nej
A28	Kärlväxter	grov stenfibbla	<i>Hieracium grophosum</i>	NT	Nej
A28	Kärlväxter	grov stenfibbla	<i>Hieracium grophosum</i>	NT	Nej
A29	Kärlväxter	gullviva	<i>Primula veris</i>	LC	8,9§§
A29	Kärlväxter	svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	Nej
A29	Kärlväxter	svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	Nej
A30	Kärlväxter	skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Nej
A30	Kärlväxter	skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Nej
A30	Kärlväxter	skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Nej
A31	Kärlväxter	långfibbla	<i>Hieracium tenebricosum</i>	NT	Nej
A32	Kärlväxter	sörmlandsfibbla	<i>Hieracium sudermannicum</i>	VU	Nej

A33	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A34	Kärlväxter	långfibbla	Hieracium tenebricosum	NT	Nej
A34	Kärlväxter	trollfibbla	Hieracium oistophyllum	NT	Nej
A34	Kärlväxter	långfibbla	Hieracium tenebricosum	NT	Nej
A34	Kärlväxter	trollfibbla	Hieracium oistophyllum	NT	Nej
A34	Kärlväxter		Hieracium unguiculatum	VU	Nej
A35	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A35	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A35	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A35	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A35	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A35	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A35	Kärlväxter	skogsklocka	Campanula cervicaria	NT	Nej
A36	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A36	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A36	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A37	Kärlväxter	ryl	Chimaphila umbellata	EN	Nej
A37	Kärlväxter	ryl	Chimaphila umbellata	EN	Nej
A37	Kärlväxter	ryl	Chimaphila umbellata	EN	Nej
A37	Kärlväxter	ryl	Chimaphila umbellata	EN	Nej
A37	Kärlväxter	ryl	Chimaphila umbellata	EN	Nej
A38	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A38	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A39	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A39	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A40	Kärlväxter	snurrfibbla	Hieracium turbiniceps	NT	Nej
A41	Kärlväxter	skogsklocka	Campanula cervicaria	NT	Nej
A42	Storsvampar	lädervaxing	Cuphophyllus russocoriaceus	NT	Nej
A42	Storsvampar	gul lilariska	Lactarius flavidus	NT	Nej
A42	Storsvampar	vitterspindling	Cortinarius agathosmus	NT	Nej
A43	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A43	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A43	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§
A43	Kärlväxter	fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§
A43	Storsvampar	svartnande kantarell	Craterellus melanoxeros	NT	Nej
A43	Storsvampar	violettfotad puderskivling	Cystolepiota bucknallii	NT	Nej
A43	Storsvampar	svartnande narmusseron	Porpoloma metapodium	VU	Nej

A43	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§
A44	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A45	Kärlväxter	guckusko	Cypripedium calceolus	LC	7§
A46	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A46	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A46	Kärlväxter	starkfibbla	Hieracium valentius	VU	Nej
A46	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A46	Kärlväxter	långfibbla	Hieracium tenebricosum	NT	Nej
A46	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§
A46	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§
A46	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A46	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A46	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A46	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A46	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A46	Kärlväxter	knärot	Goodyera repens	VU	8§
A46	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§
A46	Kärlväxter	knärot	Goodyera repens	VU	8§
A46	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A46	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A46	Kärlväxter	spindelblomster	Neottia cordata	LC	8§
A47	Kärlväxter	flotagräs	Sparganium gramineum	VU	Nej
A48	Storsvampar	dofttaggsvamp	Hydnellum suaveolens	NT	Nej
A49	Kärlväxter	trollfibbla	Hieracium oistophyllum	NT	Nej
A49	Kärlväxter	brunklöver	Trifolium spadiceum	NT	Nej
A50	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A51	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A51	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A51	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A51	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A51	Kärlväxter	blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§
A52	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§
A52	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A52	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A52	Kärlväxter	knärot	Goodyera repens	VU	8§
A52	Kärlväxter	etternässla	Urtica urens	NT	Nej
A52	Kärlväxter	tidig fältgentiana	Gentianella campestris var. suecica	NE	Nej
A52	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§

A52	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A52	Kärlväxter	skogsklocka	Campanula cervicaria	NT	Nej
A52	Kärlväxter	grönvit nattviol	Platanthera chlorantha	LC	8§
A53	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A54	Kärlväxter	snurrfibbla	Hieracium turbiniceps	NT	Nej
A54	Kärlväxter	spretfibbla	Hieracium sparsidens	NT	Nej
A54	Kärlväxter	brunklöver	Trifolium spadiceum	NT	Nej
A54	Kärlväxter	trubbdaggkåpa	Alchemilla plicata	VU	Nej
A54	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A55	Lavar	lunglav	Lobaria pulmonaria	NT	Nej
A56	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A57	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A57	Kärlväxter	fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§
A57	Kärlväxter	slättergubbe	Arnica montana	VU	Nej
A57	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A57	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A58	Kärlväxter	malmefibbla	Hieracium mediiforme	VU	Nej
A58	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A58	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A58	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A58	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A58	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A59	Storsvampar	narrvaxskivling	Hygrophorus subviscifer	VU	Nej
A59	Storsvampar	gul taggsvamp	Hydnellum geogenium	NT	Nej
A59	Storsvampar	grantaggsvamp	Phellodon violascens	NT	Nej
A59	Storsvampar	violgubbe	Gomphus clavatus	VU	Nej
A59	Storsvampar	gul taggsvamp	Hydnellum geogenium	NT	Nej
A59	Storsvampar	brödtaggsvamp	Hydnellum versipelle	VU	Nej
A59	Storsvampar	sammetstaggsvamp	Hydnellum martioflavum	VU	Nej
A59	Storsvampar	violgubbe	Gomphus clavatus	VU	Nej
A60	Kärlväxter	fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§
A60	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A60	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A60	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A61	Kärlväxter	fältgentiana	Gentianella campestris subsp. campestris	EN	Nej
A62	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A63	Kärlväxter	guckusko	Cypripedium calceolus	LC	7§

A64	Kärlväxter	slättergubbe	<i>Arnica montana</i>	VU	Nej
A64	Kärlväxter	slätterfibbla	<i>Hypochaeris maculata</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	tidig fältgentiana	<i>Gentianella campestris</i> var. <i>suecica</i>	NE	Nej
A64	Kärlväxter	tidig fältgentiana	<i>Gentianella campestris</i> var. <i>suecica</i>	NE	Nej
A64	Kärlväxter	tidig fältgentiana	<i>Gentianella campestris</i> var. <i>suecica</i>	NE	Nej
A64	Kärlväxter	svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	klasefibbla	<i>Crepis praemorsa</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§
A64	Kärlväxter	svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	slättergubbe	<i>Arnica montana</i>	VU	Nej
A64	Kärlväxter	granspira	<i>Pedicularis sylvatica</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	gullviva	<i>Primula veris</i>	LC	8§
A64	Kärlväxter	nattviol	<i>Platanthera bifolia</i>	LC	8§
A64	Kärlväxter	bredgentiana	<i>Gentianella campestris</i>	EN	8§
A64	Kärlväxter	fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§
A64	Kärlväxter	svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	sommarfibbla	<i>Leontodon hispidus</i>	NT	Nej
A64	Kärlväxter	slätterfibbla	<i>Hypochaeris maculata</i>	NT	Nej
A64	Lavar	mörk kraterlav	<i>Gyalecta truncigena</i>	VU	Nej
A64	Lavar	gulvit blekspik	<i>Sclerophora pallida</i>	VU	Nej
A64	Lavar	alléägglav	<i>Candelariella reflexa</i>	EN	Nej
A64	Lavar	gulvit blekspik	<i>Sclerophora pallida</i>	VU	Nej
A64	Lavar	alléägglav	<i>Candelariella reflexa</i>	EN	Nej
A64	Kärlväxter	slättergubbe	<i>Arnica montana</i>	VU	Nej
A64	Kärlväxter	slättergubbe	<i>Arnica montana</i>	VU	Nej
A64	Kärlväxter	svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	Nej
A64	Mossor	aspfjädermossa	<i>Neckera pennata</i>	VU	Nej
A64	Lavar	storsporig strigula	<i>Strigula stigmatella</i>	EN	Nej
A64	Lavar	blylav	<i>Pectenium plumbeum</i>	EN	Nej
A64	Storsvampar	blek fingersvamp	<i>Ramaria pallida</i>	NT	Nej
A64	Storsvampar	scharlakansvaxing	<i>Hygrocybe punicea</i>	NT	Nej
A64	Storsvampar	svartvit taggsvamp	<i>Phellodon melaleucus</i>	NT	Nej
A65	Mossor	vedtrappmossa	<i>Crossocalyx hellerianus</i>	NT	Nej
A65	Mossor	vedtrappmossa	<i>Crossocalyx hellerianus</i>	NT	Nej
A66	Kärlväxter	gullviva	<i>Primula veris</i>	LC	8§
A67	Storsvampar		<i>Phellodon niger</i> s.lat	NT	Nej
A67	Storsvampar	svartvit taggsvamp	<i>Phellodon melaleucus</i>	NT	Nej

A67	Storsvampar	dofttaggsvamp	Hydnellum suaveolens	NT	Nej
A67	Storsvampar	blekspindling agg.	Cortinarius caesiostramineus s.lat.	NT	Nej
A67	Storsvampar	tallpraktspindling	Cortinarius terpsichores	VU	Nej
A67	Storsvampar	elastisk spindling	Cortinarius marklundii	EN	Nej
A67	Storsvampar	slottsspindling	Cortinarius rufoolivaceus	NT	Nej
A67	Storsvampar	siljansspindling	Cortinarius dalearlicus	VU	Nej
A67	Storsvampar	dofttaggsvamp	Hydnellum suaveolens	NT	Nej
A68	Lavar	strandblocklav	Porpidia hydrophila	NT	Nej
A69	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A69	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A69	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A70	Mossor	pygmémossa	Acaulon muticum s.lat.	VU	Nej
A71	Kärlväxter	fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§
A72	Kärlväxter	skogsknipprot	Epipactis helleborine	LC	8§
A73	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A73	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A74	Mossor	hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§
A75	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A75	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A75	Kärlväxter	sommarfibbla	Leontodon hispidus	NT	Nej
A75	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A76	Kärlväxter	slätterfibbla	Hypochaeris maculata	NT	Nej
A76	Kärlväxter	slätterfibbla	Hypochaeris maculata	NT	Nej
A76	Kärlväxter	slätterfibbla	Hypochaeris maculata	NT	Nej
A76	Kärlväxter	klasefibbla	Crepis praemorsa	NT	Nej
A76	Kärlväxter	klasefibbla	Crepis praemorsa	NT	Nej
A76	Kärlväxter	klasefibbla	Crepis praemorsa	NT	Nej
A76	Kärlväxter	lungrot	Blitum bonus-henricus	VU	Nej
A76	Kärlväxter	lungrot	Blitum bonus-henricus	VU	Nej
A76	Kärlväxter	lungrot	Blitum bonus-henricus	VU	Nej
A77	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A77	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A77	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A77	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A77	Kärlväxter	slättegubbe	Arnica montana	VU	Nej
A78	Kärlväxter	fläcklungört	Pulmonaria officinalis	VU	Nej
A78	Kärlväxter	brunklöver	Trifolium spadiceum	NT	Nej
A79	Storsvampar	säckjordstjärna	Geastrum saccatum	EN	Nej

A79	Storsvampar	säckjordstjärna	Geastrum saccatum	EN	Nej
A79	Kärlväxter	klasefibbla	Crepis praemorsa	NT	Nej
A79	Kärlväxter	guckusko	Cypripedium calceolus	LC	7§
A80	Kärlväxter	skogsknipprot	Epipactis helleborine	LC	8§
A80	Storsvampar	flamsopp	Suillellus queletii	VU	Nej
A80	Storsvampar	flamsopp	Suillellus queletii	VU	Nej
A80	Kärlväxter	skogsknipprot	Epipactis helleborine	LC	8§
A80	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A80	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A81	Kärlväxter	kamomillkulla	Anthemis cotula	EN	8§
A81	Storsvampar	kremlevaxskivling	Hygrophorus russula	NT	Nej
A81	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A81	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A81	Kärlväxter	sommarfibbla	Leontodon hispidus	NT	Nej
A81	Storsvampar	kungsspindling	Cortinarius elegantior	NT	Nej
A81	Kärlväxter	gullviva	Primula veris	LC	8§
A81	Kärlväxter	sommarfibbla	Leontodon hispidus	NT	Nej
A82	Kärlväxter	guckusko	Cypripedium calceolus	LC	7§
A83	Storsvampar		Orbilina comma	DD	Nej
A83	Lavar	klosterlav	Biatoridium monasteriense	VU	Nej
A83	Kärlväxter	nästrot	Neottia nidus-avis	LC	8§
A83	Storsvampar	stortråding	Inocybe fibrosoides	VU	Nej
A83	Storsvampar	musseronvaxing	Cuphophyllus fornicatus	NT	Nej
A83	Storsvampar	jättemusseron	Tricholoma colossus	VU	Nej
A83	Storsvampar	bleknande kamskivling	Amanita lividopallescens	NT	Nej
A83	Storsvampar	svartfotstråding	Inocybe tenebrosa	DD	Nej
A83	Storsvampar	stinklerskivling	Hodophilus foetens s.lat.	NT	Nej
A83	Storsvampar	zonrisk	Lactarius zonarius	DD	Nej
A83	Storsvampar	avenbokvaxskivling	Hygrophorus carpini	DD	Nej
A83	Storsvampar		Russula fulvograminea	DD	Nej
A84	Storsvampar	grönfjällig fjällskivling	Lepiota grangei	VU	Nej
A84	Storsvampar	flockig puderskivling	Cystolepiota adulterina	VU	Nej
A84	Storsvampar	grönfjällig fjällskivling	Lepiota grangei	VU	Nej
A84	Storsvampar	gult porskinn	Lindtneria trachyspora	VU	Nej
A85	Kärlväxter	vanlig backsippa	Pulsatilla vulgaris subsp. vulgaris	VU	8§
A85	Kärlväxter	vanlig backsippa	Pulsatilla vulgaris subsp. vulgaris	VU	8§
A85	Kärlväxter	vanlig backsippa	Pulsatilla vulgaris subsp. vulgaris	VU	8§

A86	Storsvampar	violettfootad puderskivling	Cystolepiota bucknallii	NT	Nej
A86	Storsvampar	lundnopping	Entoloma queletii	NT	Nej
A86	Storsvampar	rödhättingsnylting	Hypomyces porphyreus	VU	Nej
A86	Storsvampar	violettfootad puderskivling	Cystolepiota bucknallii	NT	Nej
A87	Kärlväxter	svinrot	Scorzonera humilis	NT	Nej
A88	Kärlväxter	fältgentiana	Gentianella campestris subsp. campestris	EN	Nej
A89	Kärlväxter	åkerrättika	Raphanus raphanistrum	VU	Nej
A90	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A91	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A92	Kärlväxter	rödlånke	Lythrum portula	NT	Nej
A93	Storsvampar	ostticka	Skeletocutis odora	VU	Nej
A93	Storsvampar	rynkskinn	Phlebia centrifuga	VU	Nej
A93	Storsvampar	parasitporing	Antrodiella parasitica	VU	Nej
A94	Mossor	halsbryum	Ptychostomum turbinatum	VU	Nej
A95	Kärlväxter	hällveronika	Veronica longifolia × spicata	NE	Nej
A95	Kärlväxter	hjärtstilla	Leonurus cardiaca	VU	Nej
A95	Kärlväxter	hällveronika	Veronica longifolia × spicata	NE	Nej
A96	Storsvampar	rödbrun rottryffel	Scleroderma cepa	VU	Nej
A96	Storsvampar	rödbrun rottryffel	Scleroderma cepa	VU	Nej
A96	Storsvampar	rödbrun rottryffel	Scleroderma cepa	VU	Nej
A97	Storsvampar	purpurbrun giftfjällskivling	Lepiota lilacea	VU	Nej
A97	Kärlväxter	hjärtstilla	Leonurus cardiaca	VU	Nej
A97	Storsvampar	purpurbrun giftfjällskivling	Lepiota lilacea	VU	Nej
A97	Storsvampar	stubbsopp	Buchwaldoboletus lignicola	DD	Nej
A97	Storsvampar	frygisk spindling	Cortinarius phrygianus	NT	Nej
A97	Storsvampar	orange taggsvamp	Hydnellum aurantiacum	NT	Nej
A98	Mossor	körsbärsbryum	Bryum blindii	NT	Nej
A98	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A99	Kärlväxter	nattviol	Platanthera bifolia	LC	8§
A100	Kärlväxter	stortimjan	Thymus pulegioides	VU	Nej
A101	Kärlväxter	hällveronika	Veronica longifolia × spicata	NE	Nej
A102	Storsvampar	fyrflikig jordstjärna	Geastrum quadrifidum	NT	Nej
A102	Mossor	grön sköldmossa	Buxbaumia viridis	LC	8§
A102	Storsvampar	rynkskinn	Phlebia centrifuga	VU	Nej

T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Ulmus glabra	skogsalm	CR
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T8	Ulmus glabra	skogsalm	CR
T8	Fraxinus excelsior	ask	EN
T9	Fraxinus excelsior	ask	EN
T9	Fraxinus excelsior	ask	EN
T9	Fraxinus excelsior	ask	EN
T9	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T10	Fraxinus excelsior	ask	EN
T11	Ulmus glabra	skogsalm	CR

Tabell 4. Förteckning över ytvattenförekomster inom förstudieområdet. Ekologisk status enligt uppgifter från VISS för vattenförvaltningscykel 3 (2017-2022). ID motsvarar numreringen i Figur 3 i huvuddokumentet.

ID	Typ av ytvatten	Namn	MS_CD	Kommun	Ekologisk status	VISS
1	Sjö	Vänern - Varnumsviken	WA29446026	Kristinehamn	God ekologisk status 2039	<u>VISS</u>
2	Vattendrag	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	WA20917101	Kristinehamn	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
3	Vattendrag	Lötälven	WA75378658	Kristinehamn	God ekologisk status 2033	<u>VISS</u>
4	Vattendrag	Övrekvarnsälven	WA31006019	Kristinehamn	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
5	Vattendrag	Visman ns Vismen	WA89685417	Kristinehamn	God ekologisk status 2039	<u>VISS</u>
6	Vattendrag	Sälsjöbäcken	WA78033952	Kristinehamn	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
7	Sjö	Vismen	WA36906705	Degerfors, Kristinehamn	God ekologisk status	<u>VISS</u>
8	Vattendrag	Ämten och Hyttälven	WA33263323	Kristinehamn, Storfors	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
9	Sjö	Sälsjön	WA29066857	Degerfors, Kristinehamn	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
10	Vattendrag	Vattendrag från Grytsjön till inloppet i Vismen	WA89943338	Degerfors	God ekologisk status	<u>VISS</u>
11	Vattendrag	Letälven mellan Möckeln och damm vid Mo	WA32101201	Degerfors	God ekologisk potential 2033	<u>VISS</u>
12	Vattendrag	Håkanbolbäcken	WA13814300	Degerfors	God ekologisk status 2033	<u>VISS</u>
13	Vattendrag	Nyängsbäcken med inlopp i Västersjön	WA68289171	Degerfors	God ekologisk status 2033	<u>VISS</u>
14	Vattendrag	Bobäcken/Lankbäcken	WA15551933	Degerfors, Karlskoga	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
15	Sjö	Möckeln	WA83141000	Degerfors, Karlskoga	Måttlig ekologisk status 2033	<u>VISS</u>
16	Sjö	Stor-Björken	WA18665614	Degerfors	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>
17	Vattendrag	Svartån mellan Ölen och Stor-Björken	WA90607864	Degerfors	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>
18	Sjö	Ölen	WA89881730	Degerfors	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>

19	Sjö	Multen	WA98050955	Lekeberg	God ekologisk status	<u>VISS</u>
20	Vattendrag	Lysingsbäcken, St Lysingen till inloppet i Angsjön (Valån)	WA19445974	Karlskoga	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
21	Vattendrag	Stora Hemsjöbäcken, St Hemsjön till inloppet i Teen	WA25462894	Lekeberg	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
22	Sjö	Våtsjön	WA50328793	Karlskoga	God ekologisk status	<u>VISS</u>
23	Vattendrag	Lillån vid Mullhyttan	WA66290863	Lekeberg	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
24	Vattendrag	Vattendrag mellan St Noren och Våtsjön	WA63500811	Karlskoga	God ekologisk status 2033	<u>VISS</u>
25	Vattendrag	Svartån mellan Lillån vid Mullhyttan och Dike/bäck vid Skagershultamossen	WA67868648	Lekeberg	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>
26	Vattendrag	Lillån vid Vekhyttan	WA95426103	Lekeberg	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
27	Vattendrag	Dike/bäck vid Skagershultamossen	WA44164789	Hallsberg, Lekeberg	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
28	Vattendrag	Svartån mellan Dike/bäck vid Skagershultamossen och Lillån vid Vekhyttan	WA89425236	Lekeberg	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>
29	Sjö	Leken	WA21712618	Karlskoga, Lekeberg	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
30	Vattendrag	Lekhytteån mellan Leken och Garphytteån	WA94789043	Lekeberg	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
31	Vattendrag	Svartån mellan Lillåns utlopp och Lekhytteån/Garphytteåns utlopp	WA81086648	Lekeberg	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>
32	Vattendrag	Lillån mellan Logsjön och Svartån	WA96329868	Lekeberg	God ekologisk status 2033	<u>VISS</u>
33	Vattendrag	Garphytteån-Falkabäcken	WA69469744	Lekeberg, Örebro	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>
34	Vattendrag	Svartån från Garphytteåns utlopp till Logsjön-Lillåns utlopp	WA36023006	Lekeberg	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>
35	Vattendrag	Svartån från Logsjön-Lillåns utlopp till Lindbacka	WA54081828	Lekeberg, Örebro	God ekologisk status 2045	<u>VISS</u>

36	Vattendrag	Täljeån från Torpabäckens utlopp till Stenebäckens utlopp	WA26079885	Kumla, Lekeberg, Örebro	God ekologisk status 2033	<u>VISS</u>
37	Vattendrag	Stenebäcken	WA57787766	Kumla	God ekologisk status 2027	<u>VISS</u>
38	Vattendrag	Täljeån mellan E20 och inflödet av Kumlaån	WA84496947	Kumla, Örebro	God ekologisk status 2033	<u>VISS</u>

Tabell 5. Förteckning över landskapsområden inom kartläggningsområdet. För motivering av identifierade värdelandskap, se avsnitt 3.1, Resultat i NVI-rapporten för utförlig beskrivning av värdelandskapen.

Objekt-nummer	Objektbeskrivning	Värde-landskap
LO1	Jordbruksmark, med inslag av skogsmark, hårdgjorda ytor och moderna bebyggelser.	Nej
LO2	Vik/fjärd med omringade strandzon och samhällen.	Nej
LO3	Stort sammanhängande område med skogsmark	Ja
LO4	Jordbrukslandskap med mindre områden skogsmark men även våtmark	Nej
LO5	Skogsmark med mindre inslag av våtmark	Nej
LO6	Skogsmark med mindre inslag av våtmarker	Nej
LO7	Möckeln och dess omgivande strandzon. Här har även jordbruk, hårdgjorda ytor och moderna bebyggelser inkluderats då de kan ha påverkan på sjön.	Nej
LO8	Skogsmark med inslag av myrmarker	Nej
LO9	Vattensystem bestående av två sjöar	Nej
LO10	Större vattensystem med flera sjöar.	Nej
LO11	Skogslandskap med inslag av myrar och våtmarker.	Ja
LO12	Holmsjön och dess strandzon. Inkluderar även utloppet/inloppet	Nej
LO13	Skogslandskap med inslag av hyggen. I öst finns det även ett stenbrott	Nej
LO14	Leken och dess strandzon	Nej
LO15	Till största del skogsmark. Här finns även en mindre ort, Lekhyttan.	Nej
LO16	Långt stråk med flera åkrar och bebyggelser.	Nej
LO17	Domineras av skogsmark med mindre områden som består av hårdgjorda ytor, modern bebyggelse.	Nej
LO18	Domineras av hårdgjorda ytor och modern bebyggelse. Inom landskapsområdet finns det även mindre områden med skog och vattenförekomster	Nej
LO19	Domineras av jordbruksmark med inslag av skogsdungar i landskapet	Nej
LO20	Domineras av skogsmark med inslag av jordbruksmarker i form av åkrar	Nej
LO21	Bebyggd mark med olika typer av verksamheter	Nej
LO22	Domineras av hårdgjorda ytor och bebyggelser.	Nej
LO23	Domineras av skogsmark med inslag av öppna våtmarker och fåtal åkermarker.	Nej

LO24	Domineras av skogsmark med inslag av jordbruksmark och öppna våtmarker och fåtal öppna vattenytor.	Nej
LO25	Skogsmark med inslag av öppna våtmarker	Nej
LO26	Domineras av bebyggelser och hårdgjorda yta	Nej
LO27	Letälven mellan Möckeln och damm vid Mo	Nej
LO28	Sjön Vismen och dess strandzon	Nej
LO29	Sälsjön och dess strandzon	Nej
LO30	Domineras av skogsmark med inslag av öppna vattenytor och våtmarker.	Ja
LO31	Sjön Multen med dess strandzoner	Nej
LO32	Sjöarna Ölen och Stor-Björken med dess strandzoner.	Nej
LO33	Domineras av jordbruksmark med stora inslag av skogsmark och öppna våtmarker.	Ja
LO34	Domineras av jordbruksmark med inslag av skogsdungar och bebyggelse, öppenvåtmark förekommer också.	Ja
LO35	Domineras av skogsmark med inslag av åkermark/jordbruk. I nordväst ligger en del av flygplatsen.	Nej
LO36	Domineras av åkermark med inslag av skogsdungar i landskapet.	Nej

Tabell 6. Förteckning över fynd av fridlysta och rödlistade arter från naturvärdesinventeringen. ID motsvarar numreringen i Figur 11 i huvuddokumentet. 'Fridlysning X §' indikerar att arten skyddas av bestämmelser i paragraf X av artskyddsförordningen (2007:845). För icke rödlistad och fridlyst art anges en motivering: Signalart och för fåglar anges direktivart för Fågeldirektivets Bilaga 1.

ID	Artgrupp	Artnamn	Vetenskapligt namn	Rödlistning	Fridlysning	Motivering
A1	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A1	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A1	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A1	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A2	Grod- och kräldjur	Vanlig padda	Bufo bufo	LC	6§	
A3	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A3	Fåglar	Skogshöns	Tetraonini	LC	Nej	Direktivart
A3	Lavar	Blanksvart spiklav	Calicium denigratum	NT	Nej	
A4	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A4	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A5	Grod- och kräldjur	Vanlig padda	Bufo bufo	LC	6§	
A5	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A5	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart

A5	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A5	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A5	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A5	Svampar	Gransotdyna	Camarops tubulina	NT	Nej	
A5	Svampar	Gransotdyna	Camarops tubulina	NT	Nej	
A5	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A5	Svampar	Gransotdyna	Camarops tubulina	NT	Nej	
A5	Svampar	Gransotdyna	Camarops tubulina	NT	Nej	
A5	Mossor	VedtrappMossor	Crossocalyx hellerianus	NT	Nej	
A5	Svampar	Vedskivlav	Hertelidea botryosa	NT	Nej	
A5	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A5	Kärlväxter	Spindelblomster	Neottia cordata	LC	8§	
A5	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A5	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A5	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A5	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A5	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A5	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A5	Kärlväxter	Spindelblomster	Neottia cordata	LC	8§	
A5	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A5	Kärlväxter	Mossnycklar	Dactylorhiza majalis subsp. sphagnicola	LC	8§	
A6	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A6	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A6	Grod- och kräldjur	Snok	Natrix natrix	LC	6§	
A7	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A7	Svampar	Tallticka	Porodaedalea pini	NT	Nej	
A7	Fåglar	Tretåig hackspett	Picoides tridactylus	NT	Nej	Direktivart
A7	Svampar	Gransotdyna	Camarops tubulina	NT	Nej	
A7	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A8	Mossor	Guldlockmossa	Homalothecium sericeum	LC	Nej	Signalart
A8	Kärlväxter	Ask	Fraxinus excelsior	EN	Nej	
A9	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A9	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A9	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart

A10	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A11	Svampar	Dofhtaggsvamp	<i>Hydnellum suaveolens</i>	NT	Nej	
A11	Svampar	Dofhtaggsvamp	<i>Hydnellum suaveolens</i>	NT	Nej	
A11	Svampar	Orange taggsvamp	<i>Hydnellum aurantiacum</i>	NT	Nej	
A12	Fåglar	Orre	<i>Lyrurus tetrix</i>	LC	Nej	Direktivart
A13	Fåglar	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	LC	Nej	Direktivart
A14	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A14	Grod- och kräldjur	Huggorm	<i>Vipera berus</i>	LC	6§	
A15	Svampar	Skuggblåslav	<i>Hypogymnia vittata</i>	LC	Nej	
A15	Mossor	Vedtrappmossor	<i>Crossocalyx hellerianus</i>	NT	Nej	
A16	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A16	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A16	Grod- och kräldjur	Brungroda	<i>Rana</i>	LC	6§	
A16	Grod- och kräldjur	Brungroda	<i>Rana</i>	LC	6§	
A16	Fåglar	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	LC	Nej	Direktivart
A16	Grod- och kräldjur	Skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>	LC	6§	
A16	Lavar	Mörk kolflarnlav	<i>Carbonicola myrmecina</i>	NT	Nej	
A16	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A16	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A16	Fåglar	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	LC	Nej	Direktivart
A16	Fåglar	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	LC	Nej	Direktivart
A16	Fåglar	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	LC	Nej	Direktivart
A16	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A17	Kärlväxter	Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN	Nej	
A18	Fåglar	Skogshöns	<i>Tetraonini</i>	LC	Nej	Direktivart
A19	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A19	Svampar	Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT	Nej	
A19	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A20	Lavar	Blanksvart spiklav	<i>Calicium denigratum</i>	NT	Nej	
A21	Kärlväxter	Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§	
A21	Kärlväxter	Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§	

A21	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A22	Svampar	Orange taggsvamp	<i>Hydnellum aurantiacum</i>	NT	Nej	
A23	Lavar	Blanksvalt spiklav	<i>Calicium denigratum</i>	NT	Nej	
A23	Grod- och kräldjur	Huggorm	<i>Vipera berus</i>	LC	6§	
A23	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A23	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A23	Lavar	Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	Nej	
A23	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A23	Grod- och kräldjur	Skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>	LC	6§	
A23	Kärlväxter	Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§	
A24	Kärlväxter	Knärot	<i>Goodyera repens</i>	VU	8§	
A24	Kärlväxter	Knärot	<i>Goodyera repens</i>	VU	8§	
A24	Kärlväxter	Knärot	<i>Goodyera repens</i>	VU	8§	
A24	Grod- och kräldjur	Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>	LC	6§	
A24	Grod- och kräldjur	Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>	LC	6§	
A24	Grod- och kräldjur	Skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>	LC	6§	
A24	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A24	Kärlväxter	Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	LC	8§	
A25	Svampar	Vedticka	<i>Fuscoporia viticola</i>	LC	Nej	
A25	Fåglar	Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	Nej	Direktivart
A25	Mossor	Vedtrappmossor	<i>Crossocalyx hellerianus</i>	NT	Nej	
A25	Mossor	Vedtrappmossor	<i>Crossocalyx hellerianus</i>	NT	Nej	
A25	Fåglar	Skogshöns	Tetraonini	LC	Nej	Direktivart
A25	Fåglar	Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	LC	Nej	Direktivart
A25	Svampar	Staketflarnlav	<i>Pycnora praestabilis</i>	NT	Nej	
A25	Mossor	Hårklomossa	<i>Dichelyma capillaceum</i>	LC	8§	
A25	Svampar	Vedskivlav	<i>Hertelidea botryosa</i>	NT	Nej	
A25	Grod- och kräldjur	Snok	<i>Natrix natrix</i>	LC	6§	
A25	Grod- och kräldjur	Skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>	LC	6§	

A25	Mossor	Vedtrappmossor	Crossocalyx hellerianus	NT	Nej	
A25	Mossor	Hårklomossa	Dichelyma capillaceum	LC	8§	
A26	Grod- och kräldjur	Åkergroda	Rana arvalis	LC	6§	
A27	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A27	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A27	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A27	Grod- och kräldjur	Mindre vattensalamander	Lissotriton vulgaris	LC	6§	
A27	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A28	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A28	Grod- och kräldjur	Vanlig groda	Rana temporaria	LC	6§	
A28	Grod- och kräldjur	Skogsödla	Zootoca vivipara	LC	6§	
A29	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A29	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A29	Mossor	Blåmossor	Leucobryum	LC	Nej	Signalart
A29	Grod- och kräldjur	Åkergroda	Rana arvalis	LC	6§	
A29	Grod- och kräldjur	Skogsödla	Zootoca vivipara	LC	6§	
A30	Mossor	Blåmossor	Leucobryum	LC	Nej	
A31	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A31	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A31	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A31	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A31	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A31	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A31	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A31	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A31	Svampar	Motaggsvamp	Sarcodon squamosus	NT	Nej	
A32	Grod- och kräldjur	Vanlig padda	Bufo bufo	LC	6§	
A32	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	

A32	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A32	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A32	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A32	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A33	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A33	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A34	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A35	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A36	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A36	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A36	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A37	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A38	Svampar	Vedticka	Fuscoporia viticola	LC	Nej	
A38	Svampar	Rostfläck	Arthonia vinosa	LC	Nej	
A38	Svampar	Stor aspticka	Phellinus populicola	LC	Nej	
A38	Svampar	Granticka	Porodaedalea chrysoloma	NA	Nej	
A38	Mossor	Klippfrullania	Frullania tamarisci	LC	Nej	Signalart
A38	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A38	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A38	Grod- och kräddjur	Vanlig snok	Natrix natrix	LC	6§	
A38	Lavar	Korallblylav	Parmeliella triptophylla	Ja	Nej	
A38	Svampar	Rostfläck	Arthonia vinosa	LC	Nej	
A38	Svampar	Gransotdyna	Camarops tubulina	NT	Nej	
A38	Lavar	Kattfotslav	Felipes leucopellaeus	LC	Nej	Signalart
A38	Lavar	Kattfotslav	Felipes leucopellaeus	LC	Nej	Signalart
A38	Svampar	Grovticka	Phaeolus schweinitzii	LC	Nej	Signalart
A38	Svampar	Vedticka	Fuscoporia viticola	LC	Nej	Signalart
A38	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A39	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A40	Svampar	Brandtaggvamp	Hydnellum auratile	VU	Nej	
A40	Fåglar	Tretåig hackspett	Picoides tridactylus	NT	Nej	Direktivart
A40	Svampar	Fransig jordstjärna	Geastrum fimbriatum	LC	Nej	

A40	Mossor	Vedtrappmossor	Crossocalyx hellerianus	NT	Nej	
A40	Mossor	Vedtrappmossor	Crossocalyx hellerianus	NT	Nej	
A40	Svampar	Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT	Nej	
A40	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A40	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A40	Svampar	Granticka	Porodaedalea chrysoloma	NA	Nej	
A40	Svampar	Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT	Nej	
A40	Svampar	Rynkskinn	Phlebia centrifuga	VU	Nej	
A40	Svampar	Rynkskinn	Phlebia centrifuga	VU	Nej	
A40	Svampar	Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT	Nej	
A40	Kärlväxter	Blåsippa	Hepatica nobilis	LC	8§	
A40	Grod- och kräldjur	Vanlig groda	Rana temporaria	LC	6§	
A40	Mossor	Vedtrappmossor	Crossocalyx hellerianus	NT	Nej	
A40	Grod- och kräldjur	Vanlig groda	Rana temporaria	LC	6§	
A41	Svampar	Stor aspticka	Phellinus populicola	LC	Nej	
A42	Fåglar	Tjäder	Tetrao urogallus	LC	Nej	Direktivart
A42	Fåglar	Skogshöns	Tetraonini	LC	Nej	Direktivart
A43	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A44	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A44	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A44	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A44	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A44	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A44	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A44	Svampar	Rynkskinn	Phlebia centrifuga	VU	Nej	
A44	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A44	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A44	Svampar	Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	Nej	
A44	Svampar	Orange taggsvamp	Hydnellum aurantiacum	NT	Nej	

A44	Fåglar	Spillkråka	Dryocopus martius	NT	Nej	Direktivart
A44	Fåglar	Duvhök	Astur gentilis	NT	4§	
A44	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A45	Kärlväxter	Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	LC	8§	
A46	Fåglar	Gulspurv	Emberiza citrinella	NT	Nej	
A46	Fåglar	Kungsfiskare	Alcedo atthis	VU	Nej	Direktivart
A46	Kärlväxter	Tvåblad	Neottia ovata	LC	8§	
A47	Fåglar	Gulspurv	Emberiza citrinella	NT	Nej	
A47	Fåglar	Buskskvätta	Saxicola rubetra	NT	Nej	
A48	Kärlväxter	Alm	Ulmus glabra	CR	Nej	

Tabell 7. Förteckning över skyddsvärda träd från naturvärdesinventeringen. ID motsvarar numreringen i Figur 11 i huvuddokumentet.

ID	Artnamn	Vetenskapligt namn	Stamomkrets (cm)	Diameter (cm)	Skyddsvärde	Trädstatus	Motivering
T1	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	220	70	Mycket gammalt träd		Grov tall
T2	Asp	<i>Populus tremula</i>			Grovt hålträd		Död gammal asp med hålighet.
T2	Lind	<i>Tilia cordata</i>			Grovt hålträd		Grov lind med liten hålighet
T2	Asp	<i>Populus tremula</i>			Grovt hålträd		
T2	Lind	<i>Tilia cordata</i>			Grovt hålträd		Gammal grov lind med håligheter och påväxt av ticka (sälgticka?)
T2	Lind	<i>Tilia cordata</i>			Grovt hålträd		Gammal levande grov lind, med flera stora håligheter. Bra boträd för fladdermöss och fåglar
T2	Lönn	<i>Acer platanoides</i>			Grovt hålträd		
T2	Asp	<i>Populus tremula</i>			Grovt hålträd		Stort bihål i asp. Hörde hackspett i närheten
T2	Lind	<i>Tilia cordata</i>			Grovt träd		Gammal grov lind med påväxt av ticka (sälgticka?).

T2	Lind	<i>Tilia cordata</i>			Jätteträd		Enorm lind. Mycket gammal och död. Ihålig. Lämpligt boträd för fladdermöss.
T2	Lind	<i>Tilia cordata</i>			Mycket gammalt träd		Gammal grov lind
T3	Klibbal	<i>Alnus glutinosa</i>			Grovt hålträd		
T3	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>			Grovt hålträd		
T4	Asp	<i>Populus tremula</i>			Grovt hålträd		
T4	Asp	<i>Populus tremula</i>			Grovt hålträd	stående levande träd	
T5	Björk	<i>Betula pendula</i>	149	47	Grovt hålträd		Grov björk med spricka och håligheter långs huvudstammen. Kan vara intressant för fladdermöss.
T6	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>			Grovt hålträd	stående dött träd	
T6	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>			Mycket gammalt träd		tall på berghäll. >50 cm dbh. enorma spärrgrenar
T6	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>			Mycket gammalt träd		85 cm dbh. kan vara >300 år. jättespärrgrenar
T6	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>			Mycket gammalt träd		Flera bohål och talticka. 60 cm dbh
T7	Ek	<i>Quercus robur</i>	283	90	Grovt hålträd	stående levande träd	Grov ek med bohål och utvecklad hålighet med misstänkt bo vid stambasen.
T7	Ek	<i>Quercus robur</i>	315	100	Jätteträd	stående levande träd	Jätteeek. Inga håligheter noteras.
T8	Björk	<i>Betula pendula</i>	215	68	Grovt hålträd	stående dött träd	mkt grov högstubbe av björk med minst två bohål
T8	Björk	<i>Betula pendula</i>	340	108	Jätteträd	stående levande träd	Grov björk i kanten mellan åker och Svartån. Särskilt skyddsvärd pga storlek.
T9	Asp	<i>Populus tremula</i>			Grovt hålträd		

T10	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	88	28	Mycket gammalt träd	stående levande träd	
T10	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	90	28,6	Mycket gammalt träd		
T10	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	80	25,5	Mycket gammalt träd	stående dött träd	
T10	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>			Mycket gammalt träd	stående dött träd	
T11	Asp	<i>Populus tremula</i>	220	70	Grovt hålträd		Asp med hålighet i huvudstam. Potentiell boplats för fladdermöss och fågel.
T11	Asp	<i>Populus tremula</i>	330	105	Jätteträd		