



2023-03-14

Naturvärdesinventering Entitevägen, Tyresö Kommun

Naturvärdesinventering enligt SIS 199000:2014 med tillägg naturvärdesklass 4 samt inmätning av skyddsvärda träd

: EKOLOGI GRUPPEN

Beställning: Tyresö kommun

Framställt av: Ekologigruppen AB

www.ekologigruppen.se

Telefon: 08-525 201 00

Slutversion: 2023-03-14

Uppdragsansvariga: Rikard Anderberg och Malin Löfgren

Rapport: Rikard Anderberg, Malin Löfgren

Fältarbete: Lark Davis, Fingal Gyllang, Malin Löfgren, Dan Jansson

Intern granskning av rapport: Aina Pihlgren 2021-12-03 och Fingal Gyllang 2022-11-28

Foton: Om inget annat anges: Ekologigruppen AB

Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB

Internt projektnummer: 9306 och 9813

Bilder på framsidan från gammal tallskog vid Entitevägen, foto: Mimmi Wester

Innehåll

Sammanfattning	4
Bakgrund och syfte	5
Metod	6
Naturvärdesinventering	6
Osäkerhet i bedömningen	7
Resultat	8
Allmän beskrivning av området	8
Naturvårdsstatus och övriga utpekanden	8
Naturvärdesobjekt	9
Naturvärdesklasser	10
Landskapsobjekt	14
Naturvårdsarter	15
Skyddsvärda träd	25
Ekologisk känslighet	27
Förslag till anpassningar och åtgärder	30
Förslag till vidare utredningar	31
Referenser	32
<u>Bilaga 1. Objektskatalog</u>	
<u>Bilaga 2. Artkatalog</u>	
<u>Bilaga 3. Metodbeskrivning för naturvärdesbedömning enligt SIS</u>	
<u>Bilaga 4. Metodik för klassificering av skyddsvärda träd</u>	
<u>Bilaga 5. Detaljerade trädkartor</u>	
<u>Bilaga 6. Tabell över positionsbestämda träd</u>	

Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av Tyresö kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) i enlighet med SIS standard (SS 19900:2014) och inmätning av skyddsvärda träd. Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden. Syftet har varit att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i kommande detaljplanearbete i området.

Inventeringsområdet är drygt 54 hektar stort och utgörs av kuperad sprickdalsterräng. Höjderna domineras av hållmarker med sura urbergsbergarter som gnejs och granit. Dessa omges av dalgångar med morän och lera. Delar av området är exploaterat med enfamiljshus med tillhörande tomtmark, både för permanentboende och som sommarstugor. I den kvarvarande naturmarken är den dominerande naturtypen skog, främst hållmarkstallskog. I lägre liggande delar av området förekommer även bland- och lövskog med inslag av ädellövträd. Utredningsområdet angränsar i nordost till Erstaviken. Skogsbeståndens ålder varierar i området. I de äldsta partierna bedöms den genomsnittliga åldern vara cirka 150 år. Historiska flygbilder visar att stora delar av utredningsområdet länge haft ett utvecklat trädskikt vilket vittnar om det finns en lång trädkontinuitet, framförallt av tall.

Två objekt med högsta naturvärde (klass 1), fem objekt med högt naturvärde (klass 2), 10 objekt med påtagligt naturvärde (klass 3) och tre objekt med visst naturvärde (klass 4) har avgränsats inom inventeringsområdet. Objekten med högsta naturvärde (objekt 1 och 8) utgjordes dels av gammal hållmarkstallskog, dels av ädellövskog i branter. Hållmarkstallskogen (objekt 1) hyste rik förekomst av gamla och mycket gamla tallar samt död ved av tall i olika nedbrytningsstadier. Objektet var ovanligt artrikt, sannolikt kopplat till den varierande topografin och lång skoglig kontinuitet. Objektet hyser en rik population av den rödlistade och sällsynta laven kolflarnlav, samt spridda förekomster av ytterligare ett antal rödlistade arter knutna till tall. Det andra objektet med högsta naturvärde (objekt 8) utgjordes av en olikåldrig ekdominerad ädellövskog i en sydostvänd, blockig brant med god förekomst av död ved. Naturtypen definieras som Ädellövskog i branter vilket är en ovanlig och hotad naturtyp. Objektets naturvärde är knutet till naturtypen som i detta fall delvis består av gamla ekar med välutvecklade mulmhåligheter vilka utgör mycket goda habitat för en rad ovanliga insekter och svampar. Naturvärdet har preliminärt höjts från högt till högsta naturvärde beroende på att det sannolikt förekommer rödlistade insekter i de mulmfyllda ekarna vilka inte har ingått i uppdraget att inventera. De fem objekten med högt naturvärde utgörs alla av äldre senvuxen hållmarkstallskog med riklig förekomst av den rödlistade svampen talticka. Många av tallarna är över 150 år gamla och några är även äldre än 200 år.

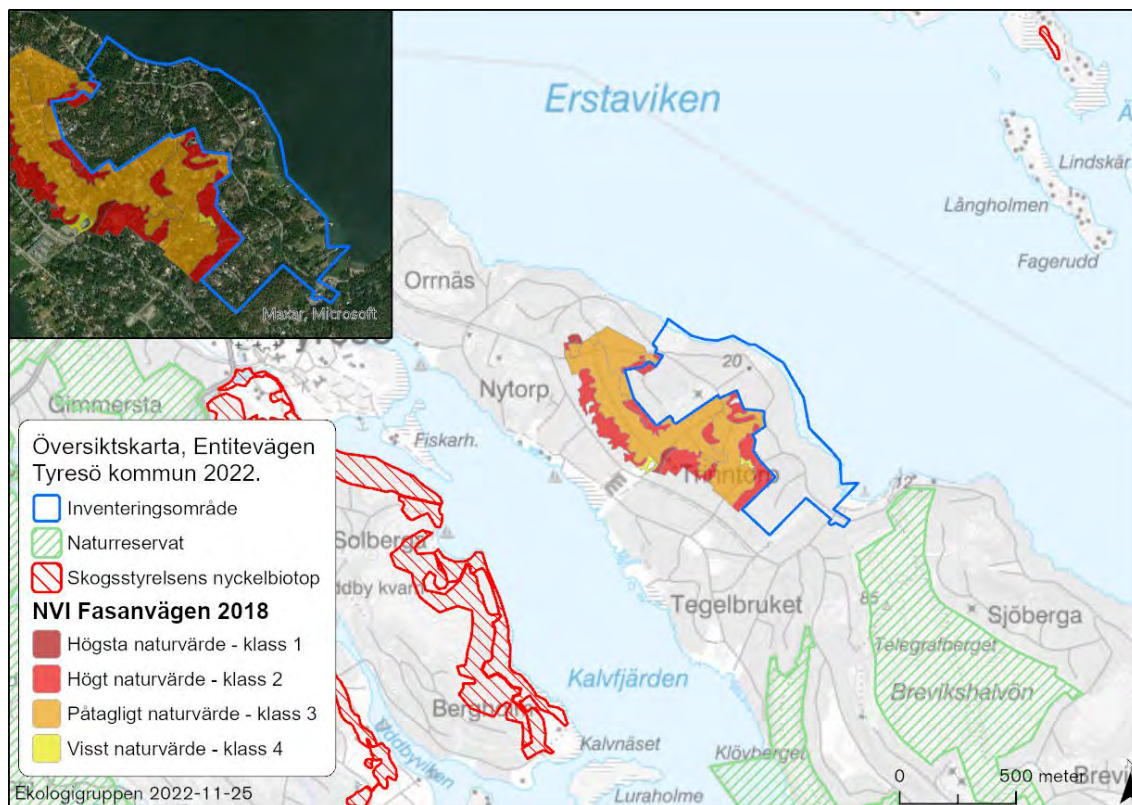
I området har 57 naturvärdsarter påträffats i samband med naturvärdesinventeringen, eller är kända från databasen Artportalen. Åtta av arterna är skyddade enligt svensk lag och 14 arter är rödlistade. De rödlistade arterna är framförallt knutna till miljöer med gammal tall. Totalt 194 av de inmäta träden hyste förekomst av minst en rödlistad art. Flertalet av de skyddade och rödlistade arterna är klassade som signalarter av Skogsstyrelsen. Sammanlagt noterades 36 arter som Skogsstyrelsen klassar som signalarter. Totalt positionsbestämde 801 naturvårdsträd i området. En stor majoritet av dessa utgjordes av gamla eller mycket gamla tallar samt enstaka ekar. Sammanlagt 105 träd bedömdes vara särskilt skyddsvärda (klass 1) och 696 träd vara skyddsvärda (klass 2). Utöver träden i de två högsta värdeklasserna förekommer en stor mängd värdefulla träd (klass 3) i området.

Ekologigruppens rekommendation är att i sin helhet bevara objekt av högsta och högt naturvärde, naturvärdesklass 1–2. För att gynna biologisk mångfald i området bör dessa naturvärdesobjekt undantas från exploatering. Om exploatering ändå blir aktuell i ett område med högsta eller högt naturvärde bör betydande kompensationsåtgärder genomföras. Det är vidare mycket viktigt att hänsyn tas till den stora mängden skyddsvärda träd, att tillräcklig yta med naturmark finns kvar så att långsiktiga förutsättningar finns för bibehållande av biologisk mångfald samt att fungerande spridningsvägar säkerställs.

Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av Tyresö kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) i enlighet med SIS standard (SS 199000:2014), med tilläggen naturvärdesklass 4 och inmätning av skyddsvärda träd (Tabell 1). Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden. Syftet har varit att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i arbetet med en ny detaljplan i området.

Inventeringsområdet ligger på Brevikshalvön i de östra delarna av Tyresö kommun. Läge och avgränsning framgår av figur 1. Där framgår också områdets relation till kända naturvärden i omgivande landskap.



Figur 1. Översiktsskarta över inventeringsområdets läge och relation till kända naturvärden i omgivande landskap. Kända artfynd redovisas ej i kartan. Bakgrundskartan i det större utsnittet är Lantmäteriets topografiska webbkarta.

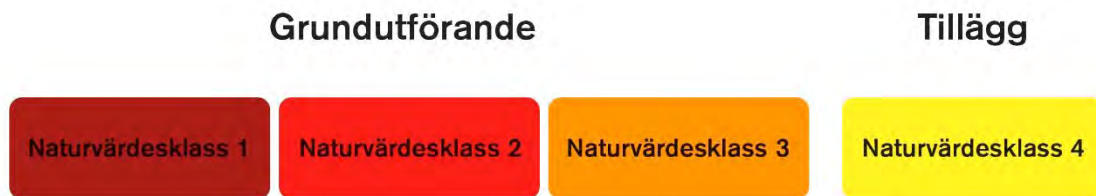
Tabell 1. Ambitionsnivån för detta uppdrag.

Kategori	Ambitionsnivå
Nivå	Fält
Detaljeringsgrad	Medel - minsta karterbara enhet 0,1 hektar
Tillägg	Naturvärdesklass 4
	Inmätning av skyddsvärda träd (klass 1 och 2).

Metod

Naturvärdesinventering

En naturvärdesinventering går ut på att kartlägga områden som är betydelsefulla för biologisk mångfald och värdera dem utifrån en standardiserad skala från 1 till 3 eller 4 (figur 2). Bedömningen utgår från områdets biologiska kvaliteter och vilka arter som utnyttjar det. Metoden sammanfattas i Bilaga 3 och beskrivs i detalj i SIS rapport (SS 199000:2014).



Figur 2. I en NVI enligt SIS värderas naturområdens betydelse för biologisk mångfald i en tre- eller fyrgradig skala där objekt med klass 1 har högsta naturvärde.

Avgränsningar

I en NVI enligt SIS-standard ingår endast kartläggning av områden med värde för biologisk mångfald. Kartläggning av andra ekosystemtjänster ingår inte. En enklare bedömning av landskapssamband (landscapsobjekt) genomförs, men inga avancerade spridningsanalyser. Bedömningen beskriver det aktuella naturvärdet, historiskt eller potentiellt framtida naturvärde bedöms ej.

SIS naturvärdesinventering kan genomföras med olika nivåer, detaljeringsgrader och tillägg. Upplägget i detta uppdrag visas i Tabell 1.

Förarbete

Inför fältarbetet gjordes preliminära avgränsningar av objekt av betydelse för biologisk mångfald utifrån ortofoton. Befintlig information om naturvärden och arter eftersöktes inom det område som illustreras i översiktskartan (figur 1). De källor som genomsökts visas i tabell 2. Data om naturvårdsarter har laddats ned från Svenska LifeWatch analysportal (2021) som samlar uppgifter från en lång rad art-databaser. I detta fall har Artportalen och SLU:s observationsdatabas använts.

Tabell 2. Genomsökta källor.

Data	Källa	Sökdatum
Historiska ortofoton (1955–1967)	Lantmäteriet 2021	2021-11-08
Naturvårdsarter	Artportalen 2021	2022-11-24
Naturvårdsarter	Svenska LifeWatch analysportal 2021	2022-11-08
Skyddade områden	Naturvårdsverket 2021	2022-11-24
Nyckelbiotoper och skogliga naturvärdesobjekt	Skogsstyrelsen 2021	2022-11-24
Berg- och jordarter	SGU 2021	2021-11-08

Fältinventering

Fältinventeringen fördelades på två år. Den 27 och 28 oktober 2021 genomfördes inventering av Rikard Anderberg, Lark Davis och Fingal Gyllang. Den 24 oktober och 3 november 2022 genomfördes inventering av Malin Löfgren, Fingal Gyllang och Dan Jansson. Vid fältbesöken genomsöktes inventeringsområdet efter arter och biotopkvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Särskilt fokus lades på naturvårdsarter som är relevanta för de aktuella naturtyperna. Noteringar registrerades i en GIS-applikation på en iPad.

Inventering av skyddsvärda träd genomfördes genom att alla skyddsklassade träd registrerades och alla naturvårdsarter som växte på träden noterades. Därefter koordinatsattes träden med hjälp av en GPS-mottagare av modell Leica GG4+ vilken i öppen terräng ger en horisontell noggrannhet på cirka 5-20 cm. I skog och under tätt grenverk blir noggrannheten dock sämre.

Osäkerhet i bedömningen

Området besöktes i slutet av oktober och i början av november år 2021 och 2022. Bedömda artvärden utgår framför allt från förekomster av kärlväxter, ved- och marksvampar, mossor och lavar. Den sena inventeringsperioden medförde att flera naturvårdsarter bland insekter, vårblommade kärlväxter samt många fågelarter inte kunde inventeras. Naturvärdesinventeringen kan trots detta anses som säker då biotopvärdena bedöms som säkra och naturvårdsarter inom de viktigaste artgrupperna har kunnat inventeras.

Det finns viss osäkerhet i bedömningen av trädålder. Åldersbedömningen utgår från trädets utseende, form och växtsätt och är inte belagd genom provborrning.

Det finns vidare en osäkerhet vid inmätningen av de skyddsklassade träden eftersom GPS-mottagaren Leica GG4+ inte kan mäta en exakt koordinatpunkt annat än i öppen terräng. För att få en mer exakt och säker inmätning behöver denna göras med en så kallad totalstation.

Naturmiljöernas struktur och läge medför att de utgör lämpliga häckplatser och livsmiljöer för en rad olika fågelarter. För att identifiera eventuella ytterligare förekomster av skyddade fågelarter i området krävs riktade fågelinventeringar. Ytterligare förekomster av skyddade fåglar bedöms inte få betydande påverkan på de avgränsade objektens naturvärdesklass. Fåglar är dock generellt skyddade enligt svensk lag i enlighet med artskyddsförordningens §4. Om en exploatering riskerar att påverka en fågelart på sådant sätt att det finns risk för att dess population inte kan upprätthållas på en tillfredställande nivå kan förbud utlösas i enlighet med artskyddsförordningen.

Resultat

Allmän beskrivning av området

Inventeringsområdet är drygt 54 hektar stort och utgörs av kuperad sprickdalsterräng. Höjderna domineras av hållmarker med sura urbergsbergarter som gråvackor och graniter. Mellan höjderna ligger dalgångar där jordarterna utgörs av morän, silt och lera. Området är till stor del bebyggt med sommarstugor med tillhörande tomtmark som på flera håll omvandlats till permanentboenden. Mellan vägar och bebyggelse förekommer partier med gammal tallskog. Den dominerande naturtypen är skog, främst hållmarkstallskog (Figur 3). Mindre partier av lövskog med inslag av ädellövträd finns i lägre liggande delar, samt i sydvända branter (figur 4). Utredningsområdet angränsar i ost och nordost mot Erstaviken.

Skogsbeståndens ålder varierar i området. I de äldsta partierna bedöms den genomsnittliga åldern vara runt 150 år med inslag av träd som är över 200 år gamla. Historiska flygbilder från slutet av 1950-talet visar att stora delar av utredningsområdet då hade ett välutvecklat trädskikt vilket vittnar om att det finns en lång trädkontinuitet, framförallt av tall inom området. Inga spår av intensivt skogsbruk finns i de kvarvarande hållmarksmiljöerna i området.



Figur 3. Den dominerande naturtypen är skog, främst hållmarkstallskog. I de mer opåverkade skogsmiljöerna är medelåldern uppåt 150 år, med stort inslag av mycket gamla träd. Tallskogsmiljöerna i området hyser rika förekomster av ovanliga arter knutna till naturtypen.

Naturvårdsstatus och övriga utpekanden

Skydd enligt miljöbalken

Större delen av inventeringsområdet berörs av strandskydd om ny detaljplan ska antas. Området gränsar i söder till Telegrafbergets naturreservat som bildades 2021. Övriga formella skydd saknas inom eller i nära anslutning inventeringsområdet.

Tidigare inventeringar

Ekologigruppen genomförde 2018 en naturvärdesinventering enligt SIS-standard och positionsbestämning av skyddsvärda träd vid närliggande Fasanvägen sydost om det aktuella inventeringsområdet (Ekologigruppen 2018, se figur 1 och figur 5).

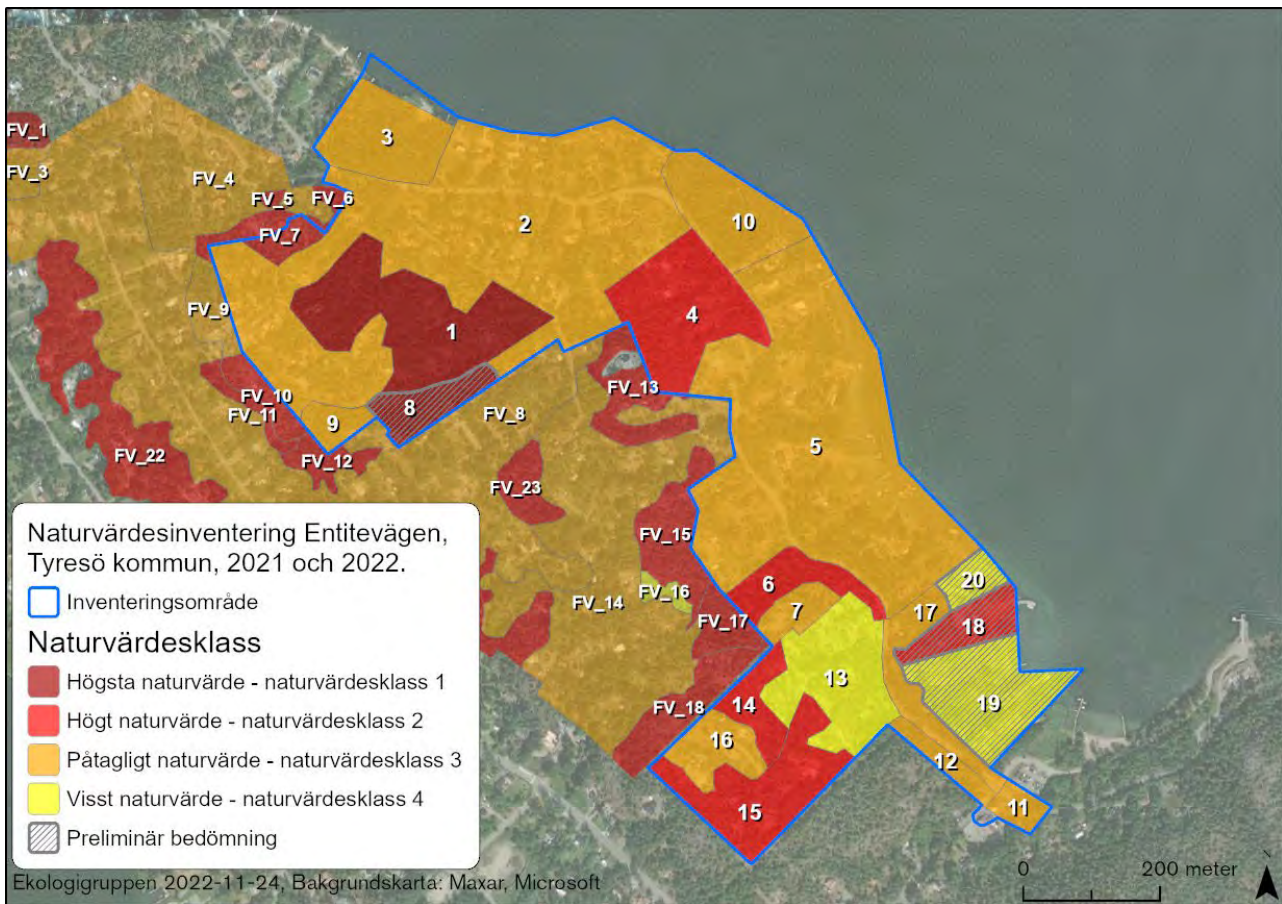


Figur 4. Gamla ekar förekommer spritt inom området, men särskilt i de sydvända branterna i objekt 8, varav flera är hålträd med mulmbildning. Lövsskogar med gamla träd och hålträd är mycket värdefulla för insekter, och artvärdet i dessa objekt är preliminära om inte riktade insektsinventeringar genomförs.

Naturvärdesobjekt

Två objekt med högsta naturvärden (naturvärdesklass 1), fem objekt med höga värden (naturvärdesklass 2), 10 objekt med påtagligt värde (naturvärdesklass 3) och tre objekt med visst naturvärde (naturvärdesklass 4) har urskilts. Objektens lokalisering visas i figur 5. I objektskatalogen (bilaga 1) redovisas respektive objekts naturvärde i detalj och här finns också bilder från varje objekt. För mer information om metodik hänvisas till bilaga 3.

Naturvärdesobjekt har inget direkt lagligt skydd men i miljöbalkens inledande paragraf (1 kap. 1 §) anges att lagen ska tillämpas så att värdefulla naturmiljöer skyddas och vårdas samt att den biologiska mångfalden bevaras. Miljöbalkens hushållningsbestämmelser (3 kap. 3 §) anger dessutom att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön. Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt (SIS 2014). Många kommuner har pekat ut specifika så kallade ESKO-områden (Ekologiskt särskilt känsliga områden). Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är ur ekologisk synvinkel likvärdiga med ESKO-områden och även dessa ska således, enligt miljöbalken, så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön.



Figur 5. Inom inventeringsområdet har 20 naturvärdesobjekt avgränsats, varav två bedömts uppnå högsta naturvärde (klass 1), fem högt naturvärde (klass 2), 10 påtagligt naturvärde (klass 3) och tre visst naturvärde (klass 4). Det aktuella projektet gränsar i väster till det tidigare inventerade projektet Fasanvägen. Objekt med ID-nummer som börjar på FV presenteras i NVI-rapporten för Fasanvägen (Ekologigruppen 2018).

Naturvärdesklasser

Högsta naturvärde – Naturvärdesklass 1

I denna klass bedöms varje objekt vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå och de bör så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön (miljöbalken 3 kap. 3 §).

I inventeringsområdet har två objekt (objekt 1 och 8) med högsta naturvärde (klass 1) identifierats (figur 5). Totalt täcker värdeklassen en yta av drygt 5 hektar. Objekt 1 utgörs av en gammal olikåldrig och luckig hållmarkstallskog på en bergkulle med stor topografisk variation (figur 6). Inom objektet finns branta lodytor, samt enstaka djupa klippskrevor. Objektet har mycket högt biotopvärde knutet till den rika förekomsten av gamla och mycket gamla tallar samt död ved av tall. Det exponerade läget uppe på en höjd ger stort ljusinsläpp och viss vindpåverkan. Objektet bedöms ha gynnsam status som naturskog och är ovanligt artrikt, sannolikt kopplat till den varierande topografin och lång kontinuitet. Objektet hyser en mycket rik population av den rödlistade och sällsynta laven kolflarnlav, samt spridda förekomster av ytterligare ett antal rödlistade arter knutna till tall, som motaggschamp, vintertagging och vedskivlav.

Objekt 8 utgörs av nordlig ädellövskog (figur 7) vilket är en ovanlig och hotad naturtyp. Objektet utgörs av olikåldrig skog i en sydostvänd, blockig brant. Inom objektet finns också små partier med öppen hållmark. Trädsiktet utgörs av skogsek, skogslonn, skogslind, asp, gran och tall. Objektet har stort inslag av död ved, dock mest av gran, men även av skogsek. Objektets naturvärde är knutet till den strukturrika och ovanliga naturtypen med inslag av gamla mulmekar, vilka utgör



Figur 6. Gammal, kuperad hållmarkstallskog i naturvärdesobjekt 1. Objektet har varierad topografi med branter, sprickor och höjder. Mitt i bergssprickan står en gammal gran, med rik påväxt av indikatorarten gammelgranslav, som är ovanlig i Stockholmstrakten, och indikerar skuggiga och fuktiga förhållanden.



Figur 7. Blockig ädellövkog med preliminärt högsta naturvärde i objekt 8. Objektet har stort inslag av gamla ekar, samt förekomster av små senvuxna så kallade krattekar. Blocken i objektet är mosstäckta, vilket tyder på låg störning.

mycket goda habitat för en rad ovanliga insekter och svampar. Den fuktiga ädellövriska miljön är gynnsam för en rad olika organismgrupper, och flera naturvårdsarter noterades inom objektet, bland annat den rödlistade oxtungsvampen som är knuten till gamla ekar. Sannolikt förekommer rödlistade insekter i de mulmfyllda ekarna, men då dessa inte kan inventeras utan särskild metodik har artvärdet preliminärt höjts från påtagligt till högt. Detta gör att objektet preliminärt bedöms ha högsta naturvärdesklass.

Båda objekten bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde. Detta betyder att det förekommer ett stort antal skyddsvärda och/eller rödlistade arter i samtliga dessa objekt. Vidare så är biotopvärdena i stort sett så bra de kan bli i den aktuella regionen.

I värdeklassen Högsta naturvärde förekommer främst naturtyper som är hotade ur ett nationellt eller internationellt perspektiv (Natura 2000-naturtyper, se bilaga 3).

Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2

I denna klass bedöms varje objekt vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå och de bör så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön (miljöbalken 3 kap. 3 §).

I inventeringsområdet har fem objekt (objekt 4, 6, 14, 15, 18) med högt naturvärde (klass 2) påträffats (figur 5). Totalt täcker värdeklassen en yta cirka 8,5 hektar. Objekt 4, 14 och 15 utgörs av gammal, olikåldrig hållmarkstallskog, i huvudsak på tomtmark och med visst inslag av mindre bebyggelse. Marken är torr och näringsfattig med hedartad flora, med inslag av ris, gräs och lavar. Objektet hyser rikligt med gamla och mycket gamla tallar samt flera förekomster av rödlistade arter knutna till tall exempelvis talticka, vedskivlav och dvärgbägarlav. I objekt 4 finns även en rik förekomst av den sällsynta laven kolflarnlav. I objekt 15 står flera gamla senvuxna ekar i en brant mot väster med påväxt av bland annat ekticka och gulpuddrad spiklav. Inslaget av död ved i objekten varierar från litet till tämligen allmänt. I objekt 4 finns relativt små mängder död ved, mest som enstaka stående döda tallar medan förekomsten i de övriga två objekten är större. Alla tre objekten har höga värden kopplade till gammal naturskogsartad skog, som bedöms ha natura 2000-status. Statusen bedöms dock som ej gynnsam på grund av ringa storlek, exploatering samt brist på död ved.

Objekt 6 utgörs av en mycket brant, hög bergvägg som vetter mot nordväst. Nedanför branten övergår skogen i skuggig, frisk blandskog med blockig mark. Död ved förekommer tämligen rikligt nedom branten, och mest av gran. Viss gallringshuggning har skett bland granarna. Objektet har rik mossflora, med rika förekomster av de ovanliga mossorna västlig hakmossa och mörk husmossa.

Alla fem objekten bedöms ha ett påtagligt biotopvärde. Det betyder att det förekommer rikligt med strukturer viktiga för biologisk mångfald, men att enstaka biotopkvaliteter, som kan förväntas i ett objekt med högsta värde, saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning. Det förekommer ett flertal skyddsvärda arter i objekten vilket ger ett högt eller påtagligt artvärde. Ytterligare ett objekt har preliminärt bedömts ha högt naturvärde. Detta objekt ligger på tomtmark bevuxen med ädellövträd, främst ek. Bedömningen är preliminär då objektet inte har varit möjligt att besöka.

I värdeklassen Högt naturvärde förekommer främst naturtyper som är sällsynta ur ett nationellt eller internationellt perspektiv (Natura 2000-naturtyper).

Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

I denna klass behöver inte varje enskilt objekt vara av betydelse för biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå. Däremot bedöms objekten vara av särskild betydelse för att den totala arealen av sådana områden ska kunna bibehållas och deras ekologiska kvalitet upprätthållas eller förbättras (se SS 199000:2014). Ekologigruppen tolkar det som att objekt i denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på kommunal nivå och kan vara av betydelse för en sammanhängande grön infrastruktur.

I inventeringsområdet har 10 objekt med påtagligt naturvärde (klass 3) påträffats (figur 5). Totalt täcker värdeklassen en yta på drygt 33 hektar. Sex av objekten utgörs av skogsmiljöer som hållmarkstallskog, blandskog och triviallövskog, två objekt utgörs av flera villaträdgårdar med god förekomst av gamla träd, ett objekt av naturtypen ädellövskog i branter och ett objekt av äldre ekar.

Några av objekten bedöms ha ett påtagligt artvärde eller påtagligt biotopvärde men majoriteten bedöms ha ett visst artvärde och ett visst biotopvärde. Det betyder att det förekommer naturvårdsarter men att arter med högt indikatorvärde inte är vanligt förekommande. Biotopkvaliteter finns men de förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd så som kan förväntas i biotopen.



Figur 8. Villabebyggelse vid Gökbacksvägen. I de stora bebyggda delarna av området finns relativt stort inslag av äldre tallar, samt enstaka värdefulla träd av andra trädslag. Arter som talticka och kollflarnlav, vilka förekommer tämligen allmänt i de opåverkade delarna av området, förekommer också med enstaka exemplar i dessa objekt.

Visst naturvärde – Naturvärdesklass 4

Varje enskilt objekt i denna klass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå. Däremot bedöms objekten ha betydelse för att den totala arealen av sådana områden ska kunna bibehållas och deras ekologiska kvalitet upprätthållas eller förbättras (se SS 199000:2014). Ekologigruppen tolkar det som att objekt i denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå eller för att bibehålla en grön infrastruktur.

I inventeringsområdet har tre objekt med visst naturvärde (klass 4) påträffats (figur 5). Två av objekten kunde inte besökas varför objektens naturvärden är preliminära. Totalt täcker värdeklassen en yta av knappt 6 hektar. I naturvärdesklassen ingår objekt med vardagsnatur, i detta fall unga och medelålders träd varav en hel del planterade fruktträd, gräsmarker, delvis i form av klippta gräsytor, samt strandzoner och bryggor på tomtmark. Objekt med Visst naturvärde är av betydelse för att populationerna av vanliga arter ska fortsätta att vara vanliga.

Lågt naturvärde

De ytor som inte har klassats vid inventeringen bedöms ha lågt naturvärde. Området domineras av hårdgjorda ytor och gräsytor med dåliga förutsättningar för biologisk mångfald. Området saknar i

stort sett värdefulla strukturer och element för biologisk mångfald såsom gamla träd, inhemska växter och död ved.

Landskapsobjekt

Landskapsobjekt avgränsas när flera värdeobjekt i en eller flera naturtyper tillsammans bildar ett sammanhängande landskap med större betydelse för biologisk mångfald. Det kan också avgränsas i områden som under en kort period under året har betydelse för flera arter.



Figur 9. Landskapsobjektet ligger längs Brevikshalvön, och sträcker sig från Tyresö slott i norr ner över halvön mot skogarna runt Klövbergets naturreservat och Tyresta.

I samband med inventeringen har ett stort landskapsobjekt längs Brevikshalvön avgränsats, figur 9. Landskapsobjektet omfattar, förutom stora delar av inventeringsområdet, närliggande barrskogsmiljöer runt Tyresö slott i norr och naturreservaten Telegrafberget och Klövberget i söder. Landskapsobjektet utgörs främst av barrskogsmiljöer och domineras av äldre tallskog. Även delar med gles bostadsbebyggelse med inslag av barrträd ingår i landskapsobjektet, då dessa områden bedöms som viktiga för upprätthållande av funktionella ekologiska spridningssamband i området. I vissa delar av landskapsobjektet finns också inslag av lövdominerade partier. Skogsområdet längs Brevikshalvön bedöms vara av värde för att upprätthålla livskraftiga populationer av flera rödlistade arter inom flera organismgrupper knutna till dessa miljöer, samt för skogslevande fågelarters spridning i landskapet.

Naturvårdsarter

En naturvårdsart är en art med specifika krav på sin miljö som genom sin förekomst signalerar att det finns naturvärden i ett område och att det kan finnas sällsynta och/eller rödlistade arter på platsen (se faktaruta sid. 16).

I området har 57 naturvårdsarter påträffats i samband med naturvärdesinventeringen eller är kända från databasen Artportalen. Från Artportalen har endast artfynd som bedömts som rimliga ur ett artskyddsperspektiv inkluderats. Förekomster av skyddade arter, rödlistade arter och arter med mycket högt eller högt indikatorvärde finns listade i Tabell 3. En fullständig förteckning av noterade naturvårdsarter och information om vad arterna indikerar finns i Bilaga 2.

Mer om naturvårdsarter

Naturvårdsarter är utpekade av myndigheter i olika inventeringar och sammanhang. De sammanfattas av Artdatabanken SLU i rapporten "Naturvårdsarter" (Hallingbäck 2013). Exempel på naturvårdsarter är *rödlistade arter*, Skogsstyrelsens signalarter, Jordbruksverkets *ängs- och betesmarksarter*, *fridlysta arter* och *Ekologigruppens egna naturvårdsarter*.

Naturvårdsarterna är olika bra på att indikera naturvärde. Ekologigruppen delar in dem i olika kategorier (indikatorvärde) med klasserna mycket högt, högt, visst och ringa, beroende på miljökrav och sällsynthet. Mycket högt indikatorvärde används exempelvis för ovanliga, rödlistade eller hotade arter, samt för arter med höga krav på miljön där de förekommer.

Tabell 3. Naturvårdsarter. Tabellen innefattar skyddade arter, rödlistade arter och arter med mycket högt och högt indikatorvärde. Kolumnen Skydd anger vilka paragrafer i artskyddsförordningen (ASF) som skyddar arten. Kolumnen RK anger rödlistningskategori enligt följande: NT – Nära hotad, VU – sårbar, EN – starkt hotad.

Svenskt namn	Skydd	RK	Indikatorvärde	Förekomst	Källa
Spillkråka	ASF § 4	NT	Högt	Objekt: 4	Ekologigruppen 2021
Grönfink	ASF § 4	EN	Ringa	-	Artportalen 2011
Gröngöling	ASF § 4	-	Visst	Objekt: 3, 12	Ekologigruppen 2021 och 2022
Gråkråka	ASF § 4	NT	Ringa	-	Artportalen 2011
Mindre hackspett	ASF § 4	NT	Mycket högt	Objekt 15	Ekologigruppen 2022
Stare	ASF § 4	VU	Visst	-	Artportalen 2011
Tofsmes	ASF § 4	-	Visst	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Blåsippa	ASF § 8		Ringa	Objekt 12, 17	Ekologigruppen 2022
Dvärgbägarlav	-	NT	Mycket högt	Objekt 14	Ekologigruppen 2022
Ekticka	-	NT	Mycket högt	Objekt 11, 15	Ekologigruppen 2022
Gulpudrad spiklav	-	-	Mycket högt	Objekt: 8, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Kolflarnlav	-	NT	Mycket högt	Objekt: 1, 4, 5, 14	Ekologigruppen 2021 och 2022
Motaggsvamp	-	NT	Mycket högt	Objekt: 1, 4	Ekologigruppen 2021
Mörk husmossa	-	-	Mycket högt	Objekt: 6	Ekologigruppen 2021
Oxtungssvamp	-	NT	Mycket högt	Objekt: 8	Ekologigruppen 2021
Reliktbock	-	NT	Mycket högt	Objekt 15	Ekologigruppen 2022
Vedskivlav	-	NT	Mycket högt	Objekt: 1, 4, 14, 15	Ekologigruppen 2021
Vintertagging	-	NT	Mycket högt	Objekt: 1, 12	Ekologigruppen 2021
Västlig hakmossa	-	-	Mycket högt	Objekt: 6	Ekologigruppen 2021
Blomkålssvamp	-	-	Högt	Objekt 14, 15, 16	Ekologigruppen 2022
Blå praktbagge	-	-	Högt	Objekt: 1, 4	Ekologigruppen 2021

Svenskt namn	Skydd	RK	Indikatorvärde	Förekomst	Källa
Flagellkvastmossa	–	–	Högt	Objekt: 1, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Fällmossa	–	–	Högt	Objekt: 8, 9	Ekologigruppen 2021
Granbarkgnagare	–	–	Högt	Objekt: 1, 2, 4, 6, 10, 12	Ekologigruppen 2021 och 2022
Grovticka	–	–	Högt	Objekt: 1, 2, 4	Ekologigruppen 2021
Hasselticka			Högt	Objekt 12, 17	Ekologigruppen 2022
Kantvitmossa	–	–	Högt	Objekt: 1, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Långfliksmossa	–	–	Högt	Objekt: 10	Ekologigruppen 2021
Mindre mörghorre	–	–	Högt	Objekt: 1, 12, 14, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Rostfläck	–	–	Högt	Objekt: 1, 8	Ekologigruppen 2021
Rävticka	–	–	Högt	Objekt: 1, 9	Ekologigruppen 2021
Stenporella			Högt	Objekt 15	Ekologigruppen 2022
Svart praktbagge	–	–	Högt	Objekt: 4	Ekologigruppen 2021
Tallticka		NT	Högt	Objekt: 1, 2, 4, 5, 10, 14, 15, 16	Ekologigruppen 2021 och 2022
Thomsons trägnagare	–	–	Högt	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Vågig sidenmossa			Högt	Objekt 14	Ekologigruppen 2022

Skyddade arter

Regelverket kring artskydd regleras i Sverige genom artskyddsförordningen (se faktaruta nedan). Artskyddsförordningen är en nationell lagstiftning som införlivar EU:s art- och habitatdirektiv samt fågeldirektiv i svensk lagstiftning.

Artskyddsförordningen är en svensk lagstiftning som bland annat innebär fridlysning av ett antal arter, däribland alla vilda fågelarter, flera groddjursarter samt alla fladdermöss. Olika arter har olika skydd beroende på vilken paragraf i artskyddsförordningen de är skyddade enligt.

Till förordningen hör två artlistor, bilaga 1 och 2. Alla fåglar och fladdermöss, många groddjur samt ett urval av andra ovanliga djurarter har ett starkt skydd inom hela EU och är listade i artskyddsförordningens bilaga 1. Dessa arter är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen.

Ett urval av växt- och djurarter med bedömt skyddsbehov i Sverige är listade i bilaga 2. Skyddet för dessa arter kan variera inom landet och är inte lika långtgående som för de arter som är listade i bilaga 1. Dessa arter är skyddade enligt 6 §, 8 § eller 9 § artskyddsförordningen.

Dispens från förbudet som gäller djur och växter uppräknade i bilaga 1 kan endast erhållas om projektet eller planen är av allt överskuggande allmänintresse. Därför är det i de flesta fall alltid nödvändigt att genomföra skyddsåtgärder för att undvika dispensprövning. Dispenskraven för arter listade i bilaga 2 är inte lika stränga.

Arter skyddade enligt Artskyddsförordningen §4

I samband med fältbesöken noterades förekomster av fem arter som är skyddade enligt Artskyddsförordningens §4 nämligen fiskmås, gröngöling, mindre hackspett, spillkråka och tofsmes. Fiskmåsen bedöms inte vistas annat än tillfälligt i objektet och behandlas inte vidare i denna rapport. Arterna redovisas i Tabell 3 och några av dem presenteras översiktligt nedan.

Artskyddsförordningens §4 har från och med 2022-10-01 en speciell skrivning vad gäller fåglar (se faktaruta nedan).

Artskyddsförordningen 4 § avseende fåglar

Det är förbjudet att:

1. avsiktligt fånga eller döda vilda fåglar
2. avsiktligt förstöra eller skada vilda fåglars bon eller ägg eller bortföra sådana fåglars bon
3. samla in vilda fåglars ägg, även om de är tomma
4. avsiktligt **störa** vilda fåglar, särskilt under deras häcknings- och uppfödningstid, om inte störningen saknar betydelse för att:

- a) bibehålla populationen av fågelarten på en tillfredsställande nivå, särskilt utifrån ekologiska, vetenskapliga och kulturella behov, eller
- b) att återupprätta populationen till denna nivå

Förbudet gäller inte jakt efter fåglar. I fråga om sådan jakt finns bestämmelser med motsvarande innebörd i jaktlagen (1987:259) och jaktförordningen (1987:905).

Förbudet mot störning gäller, i enlighet med punkt 4 a och b ovan, endast de fågelarter för vilka en störning riskerar att påverka möjligheten att bibehålla populationen av arten på en tillfredsställande nivå, eller att återupprätta populationen till denna nivå.

Ekologigruppens bedömning är att så kallade naturvårdsrelevanta fågelarter (se faktaruta nedan) oftast utgör sådana arter där hänsyn behöver tas för att bibehålla populationen av fågelarten på en tillfredsställande nivå.

Naturvårdsverket anser att befintlig praxis gällande begreppet ”störning” innefattar försämringar eller förstörelse av fåglars fortplantningsområden (Naturvårdsverket 2022). I lagens mening bör således en sådan påverkan, som exempelvis ny bebyggelse utgör, tolkas in i förbudet mot störning. Det finns dock en stor osäkerhet i rättsläget eftersom artskyddsförordningen gällande fåglar justerades så pass nyligen att inga prejudicerande domar ännu har hunnit komma.

Naturvårdsrelevanta fågelarter

Rödlistade arter

Den svenska rödlistan utarbetas av ArtDatabanken. Rödlistan uppdateras vart femte år och den senaste rödlistan gavs ut 2020. Rödlistan i sig innebär inget skydd utan anger olika arters risk att dö ut från Sverige. Arterna listas i olika kategorier beroende på artens status. Det finns sex rödlistningskategorier: (RE) nationellt utdöd, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) nära hotad, (DD) kunskapsbrist. Arter som inte visar på någon minskning eller negativ trend samt har tillräckligt stor population är klassade som livskraftiga (LC).

Fågelarter listade i Fågeldirektivets bilaga 1

Här listas arter som är särskilt skyddade i EU:s fågeldirektiv. För dessa arter måste respektive stat upprätta skyddade livsmiljöer. Dessa arter markeras med förkortningen FD.

Fågelarter med negativ trend

Detta är en mer allmän formulering i Naturvårdsverkets handledning. Arter med negativ trend täcks numera oftast i rödlistan.

Fågelarter med liten lokal population

Här innefattas arter som lokalt har en liten population men som inte är rödlistade då de är förhållandevis vanliga i ett nationellt perspektiv.

Ytterligare närmare 20 mera vanligt förekommande fågelarter finns rapporterade från området i Artportalen (sökperiod 2000-2022). Då dessa arter inte bedöms vara naturvårdsrelevanta behandlas de inte vidare i denna utredning.

Nedan beskrivs några av de skyddade fågelarter som noterades vid inventeringen:

Mindre hackspett (*Dryobates minor*) (NT) hördes ropa i objekt 15 vid fältbesöket 2022-11-03 (tabell 3). Arten finns även noterad vid två tidigare tillfällen i, eller i nära angränsning till inventeringsområdet, och inventeringsområdet bedöms kunna ingå i ett revir.

Spillkråka (*Dryocopus martius*) (NT). Arten påträffades i ett objekt vid inventeringen (tabell 3), och flera av hållmarkstallskogarna utgör lämpliga häckmiljöer för arten. Eftersom det finns en hel del större sammanhängande områden med äldre skog i kommunen är spillkråka en inte helt ovanlig art här. Den saknas dock ofta i bebyggda områden. Spillkråka omfattas av fågeldirektivets bilaga 1 och är rödlistad i kategorin nära hotad (NT). Arten lever i barr- och blandskogar och är alltid beroende av grova träd för häckningen (ArtDatabanken 2022). Arten är minskande men inte sällsynt i Tyresö kommun eller i Stockholms län som helhet.

Tofsmes (*Lophophanes cristatus*). Tofsmes är inte rödlistad eller speciellt ovanlig men den förekommer främst i större sammanhängande skogsområden gärna med inslag av gamla träd och har visst indikatorvärde i äldre barrskogar. Arten noterades i områdets hållmarksmiljöer, objekt 1, vilka tillsammans med objekt 5, 14 och 15 bedöms utgöra potentiella häckmiljöer för arten.



Figur 10. Spillkråka, som omfattas av fågeldirektivets bilaga 1 och är rödlistad i kategorin nära hotade arter (NT), förekommer i stora skogsområden. Foto: Magnus Nilsson. (Bilden är inte från utredningsområdet).

Arter skyddade enligt Artskyddsförordningen §8

I samband med fältbesöken noterades förekomst av en art, blåsippa, som är skyddad enligt Artskyddsförordningens 8§.

Artskyddsförordningen 8§

För vilt levande kärleväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 är det förbjudet att:

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

Blåsippa (*Hepatica nobilis*) är fridlyst i hela Sverige men reglerna skiljer sig åt mellan olika landsdelar. I Stockholms län gäller de generella fridlysningsbestämmelserna enligt 8 § men det är därutöver inte tillåtet att plocka blåsippor, varken privat eller för försäljning. Blåsippa sprider sig endast med frön och är därför känslig för plockning. Blåsippa är utbredd i hela Sverige men vanligare i de södra delarna.

Rödlistade arter

Utöver fåglar, som behandlas under avsnittet ”skyddade arter” ovan, noterades nio rödlistade arter i inventeringsområdet vid denna inventering (tabell 3). Alla de rödlistade arterna tillhör hotkategorin Nära hotade arter (NT). Nedan redovisas ett urval av de rödlistade arter som observerades i området. Skyddade rödlistade arter presenteras i avsnittet ”skyddade arter” ovan.

Rödlistan - rödlistekategorier

Den svenska rödlistan utarbetas av ArtDatabanken. Rödlistan uppdateras vart femte år och den senaste rödlistan gavs ut 2020. Det finns sex rödlistningskategorier: (RE) nationellt utdöd, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) nära hotad, (DD) kunskapsbrist. Arter utan kraftig minskning, negativ påverkan eller med tillräckligt stor population klassas som livskraftiga (LC).

Rödlistan i sig innebär inget skydd utan anger olika arters risk att dö ut från Sverige. Arterna listas i olika rödlistkategorier beroende på artens status.

Kolflarnlav (*Carbonicola anthracophila*) (NT) är rödlistad som nära hotad, och påträffas främst på bränd tallved, men i inventeringsområdet påträffades arten på levande gamla tallar. Totalt noterades kolflarnlav på 133 tallar i inventeringsområdet, i objekt 1, 4, 5 och 15. Den är tidigare inte rapporterad från Tyresö kommun enligt Artportalen, sökning (2000–2022).

Motaggsvamp (*Sarcodon squamosus*) (NT). Mottaggsvamp, figur 11, påträffades i objekt 1 och 4. Arten är knuten till tall och påträffas vanligtvis på hållmarker med inslag av gamla tallar, samt i andra öppna tallskogsmiljöer. I Tyresö kommun är motaggsvamp tämligen allmänt förekommande och det finns drygt tio äldre fynd (Artportalen 2000-2022).

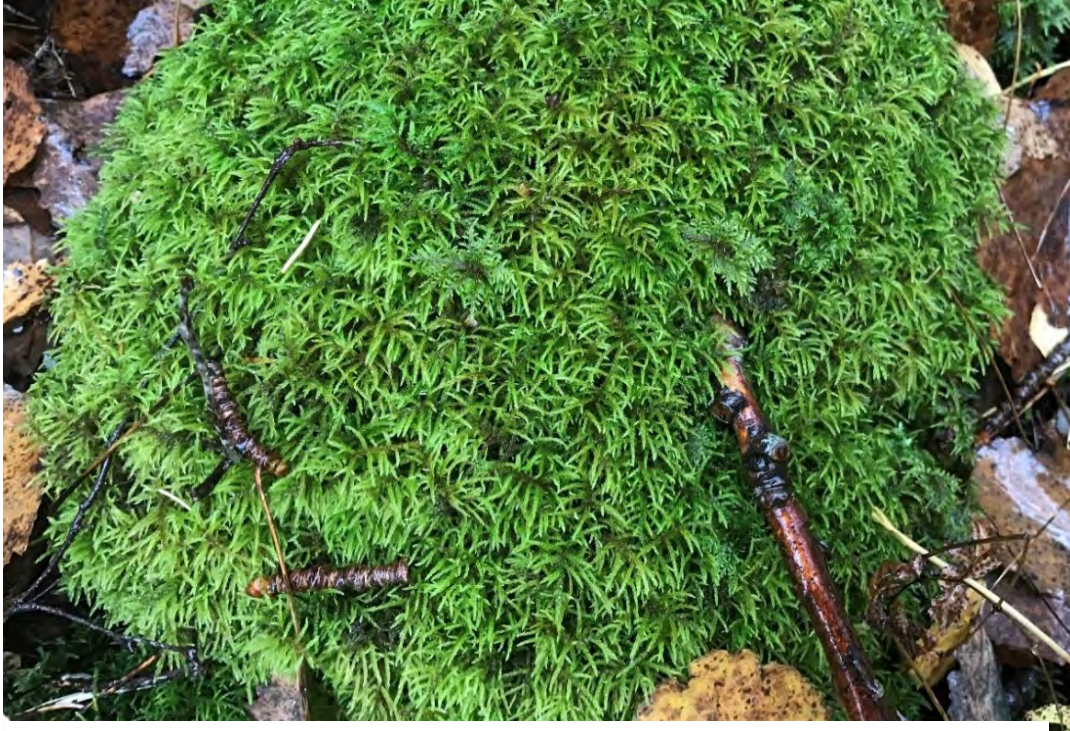


Figur 11. Motaggsvamp, rödlistad som nära hotad, växer främst i torra och näringsfattiga tallskogar, exempelvis hållmarkstallskog.

Oxtungssvamp (*Fistulina hepatica*) (NT). Den nära hotade oxtungssvampen är en bra signalart och visar på gamla, rötade ekar som ofta hyser flera andra sällsynta och rödlistade arter. Arten noterades på en gammal ek med stamhåligheter i objekt 8. Det finns flera tidigare fynd av arten i Tyresö kommun (Artportalen 2022-2022).

Tallticka (*Phellinus pini*) (NT) påträffades på 57 tallar i inom inventeringsområdet, med förekomster i flera objekt. Arten växer i kärnveden av levande gamla tallar. Träden är vanligen gamla, över 150 år, men den kan i enstaka fall även förekomma på yngre tallar. När arten förekommer i gammal tallskog med ett stort inslag av gamla träd kan den uppträda på många träd, annars mer sparsamt. Tallticka förekommer tämligen allmänt i miljöer med gamla tallar i Tyresö kommun.

Vedskivlav (*Hertelidea botryosa*) (NT) växer på gammal, torr, exponerad, hård kärnved av framförallt tall i naturskogsartade bestånd, ibland även på bark. Arten anses vara en utmärkt indikator-/signalart för äldre tallskogar. I Tyresö kommun är vedskivlav noterad på flera platser (Artportalen 2000-2022). I utredningsområdet är arten noterad i objekt 1, 4, 14 och 15.



Figur 12. Mörk husmossa är en ganska ovanlig art i Tyresö kommun som noterades med en tämligen stor förekomst nedanför nordbranten i objekt 6.

Vintertagging (*Irpicodon pendulus*) (NT). Vintertagging, som påträffades i objekt 1 och 12, är en vedrötande svamp som bara växer på döda eller döende gamla tallar, figur 13. Arten hotas av minskande tillgång på döende och döda, äldre träd (ArtDatabanken 2022). Arten förekommer på flera platser i Tyresö kommun (Artportalen 2000–2022).



Figur 13. Vintertagging är rödlistad som nära hotad (NT). Arten påträffades på äldre solexponerade tallar i objekt 1 och 12. Arten är knuten till gamla tallar och växer framförallt på nyligen död ved, ofta högt uppe i trädkronor. Bilden är tagen på en annan plats.

Övriga intressanta naturvårdsarter

Förutom de skyddade och rödlistade arterna hittades 15 arter som är klassade som signalarter av Skogsstyrelsen (tabell 3). **Flagellkvastmossa** förekommer sparsamt inom objekt 1 och 15 och indikerar att det förekommer kontinuerlig tillgång på död ved i olika nedbrytningsstadier.

Fällmossa indikerar lövskogsmiljöer med höga naturvärden, och arten noterades i objekt 8 och 9.

Mörk husmossa (figur 12) och **västlig hakmossa**, är två ovanliga mossor knutna till skuggiga och fuktiga miljöer. De båda arterna noterades nedanför bergbranten i objekt 6. **Långflikmossa** och **kantvitmossa** växer i fuktiga och slutna miljöer och noterades i objekt 1 och 10. Arterna växer vanligen i skog med lång kontinuitet och där det är konstant hög luftfuktighet. Lavarerna **guldprad spiklav** och **rostfläck** noterades på gammal ek i objekt 8 och 15. Vedsvamparna **grovticka** och **rävticka** (figur 15) noterades i objekt 1, 2 och 4 respektive objekt 1 och 9.

Grovticka är knuten till gammal tall medan **rävticka** främst växer i miljöer med lång kontinuitet av död ved av asp.

Spår av sex arter vedlevande insekter noterades inom inventeringsområdet. **Granbarkgnagare** lever i barken på äldre levande granar, och signalerar att det finns gammal gran på platsen. I undersökningsområdet finns kläckhål från arten i delområde 1, 2, 4, 6, 10 och 12. **Mindre mörghor** (figur 14) och **Thomsons trädgnagare** indikerar god tillgång på solbelyst nyligen död ved av tall respektive god tillgång på döda senvuxna, gamla granar. Arterna noterades i objekt 1. Mindre mörghor noterades även i objekt 12, 14 och 15. **Reliktbok** noterades i objekt 15 och är knuten till äldre solbelyst tall. Arterna **Svart** och **blå praktbagge** noterades i objekt 4 respektive 1 och 4 och är knuten till gammal tall på hållmarker.



Figur 14. Bilden visar karaktäristiska gnagspår från skalbaggen mindre mörghor, arten är knuten till gamla tallar.



Figur 15. Rävticka som växer på en högstubbe av asp i objekt 1. Arten är knuten till äldre aspar och förekommer ofta på senvuxna träd på hållmarker.

Invasiva arter och negativa indikatorarter

Tre negativa indikatorarter noterades inom inventeringsområdet varav samtliga bedöms vara starkt negativa för den biologiska mångfalden. De tre noterade arterna är parkslide, spärroxbär och vintergröna, vilka alla är spridda trädgårdsväxter. Alla tre arterna är konkurrenskraftiga och beståndsbildande arter som kan täcka stora ytor och konkurrera ut inhemska arter om de lämnas och miljön är gynnsam. Förekomster av arterna listas i tabell 4.



Figur 16. Vintergröna är en invasiv växt som är främmande för svensk flora. Den bildar stora täta mattor längs marken och tränger undan annan vegetation. Foto: Jina Lee och Rikard Anderberg.



Figur 17. Parkslide, *Reynoutria japonica*, är en invasiv främmande art i landet som kan sprida sig snabbt och orsaka stora skador. Dess rötter och underjordiska stammar växer snabbt och kan via sprickor tränga igenom asfalt, dränering, betong och avlopp. Foto Stina Hällholm.



Figur 18. Spärroxbär är en invasiv vedartad, lövfällande buske, ursprungligen från Kina, som speciellt under 60- och 70-talen var populär som trädgårdsväxt. Spärroxbär sprids lätt med hjälp av fåglar som äter av de röda bären som sitter kvar en bit in på vintern. När växten får fäste i naturen kan den tränga undan vår inhemska flora. Foto Stina Hällholm.

Tabell 4. Tabellen redovisar de negativa indikatorarter som noterades under inventeringen.

Svenskt namn	Indikatorvärde	Förekomst	Källa
Parkslide	Starkt negativ	Objekt: 2	Ekologigruppen 2021
Spärroxbär	Starkt negativ	Objekt: 1, 2, 5, 11	Ekologigruppen 2021
Vintergröna	Starkt negativ	Objekt: 2	Ekologigruppen 2021

Skyddsvärda träd

Träd av klass 1 är särskilt skyddsvärda. Dessa träd är särskilt värdefulla för att bibehålla en biologisk mångfald i trädmiljöer och kan ofta hysa en värdefull fauna med rödlistade arter. Naturvårdsverket rekommenderar samråd kring jätteträd (>1 meter diameter) och träd äldre än 200 år om det planeras åtgärder som bedöms påverka trädet (Naturvårdsverket 2016): ”Om en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd kan komma att väsentligt ändra naturmiljön ska den som planerar att vidta åtgärden lämna in en anmälan för samråd hos länsstyrelsen”. Ekologigruppen har kompletterat metoden med ytterligare två klasser: Skyddsvärda träd (klass 2) och Värdefulla träd (klass 3) i syfte att fånga upp de träd som inom en snar framtid bli skyddsvärda respektive särskilt skyddsvärda, se faktaruta nedan. Endast klass 1 och 2 har inventerats i denna utredning.

Särskilt skyddsvärda träd (klass 1)

Med särskilt skyddsvärda träd avses följande (Naturvårdsverket 2004):

- Jätteträd; träd ≥ 1 meter i diameter.
- Mycket gamla träd; gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- Grova hålträd; träd $\geq 0,4$ meter på det smalaste stället upp till brösthöjd med utvecklad hållighet i stam (eller gren).

Ekologigruppen har kompletterat metoden med två ytterligare två klasser:

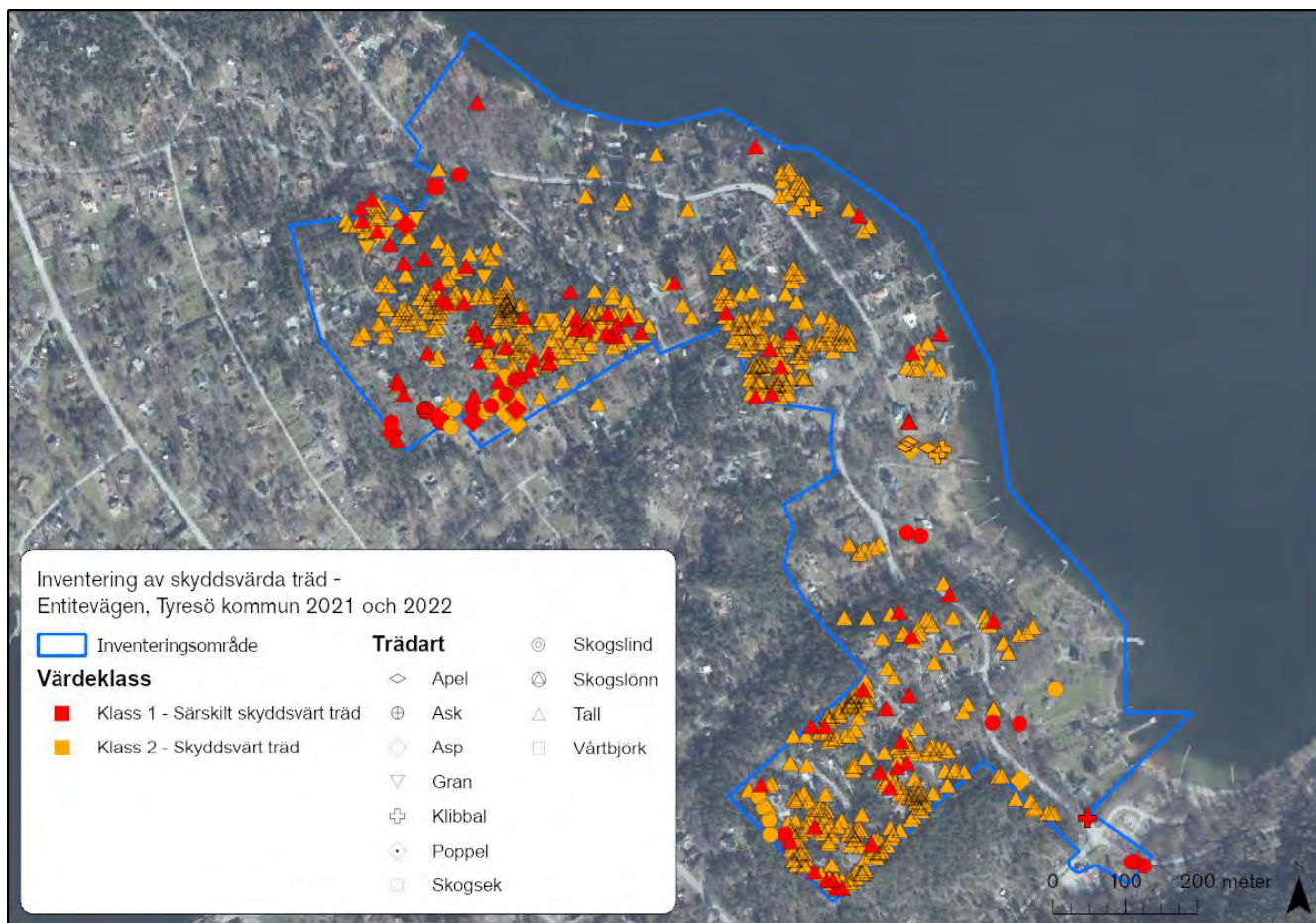
- Skyddsvärda träd (klass 2): exempelvis gamla träd (för tall gäller över 150 år), träd med förekomster rödlistade arter, eller hålträd som inte är grova
- Värdefulla träd (klass 3): utgörs främst av träd som kan utgöra ersättare till skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd. Exempel på värdefulla träd är nästan gamla träd (för tall gäller över 100 år), grova träd samt träd med förekomster naturvårdsarter som inte är rödlistade.

Resultat

Totalt positionsbestämde 801 träd (tabell 5, figur 16, bilaga 4–6). Av dessa träd bedömdes 105 vara särskilt skyddsvärda (klass 1) och 696 träd vara skyddsvärda (klass 2). På 195 av dessa träd växte minst en rödlistad art. Dessa träd är markerade med en röd cirkel i kartan (bilaga 5 och 6). För mer information om metodik, detaljerade kartor och en tabell över alla inmätta träd hänvisas till bilaga 4, 5 och 6 till denna rapport. Även en stor mängd träd (främst tallar) i klassen värdefulla träd (klass 3) noterades. Dessa träd ingick dock inte i uppdraget att mäta in.

Tabell 5. Trädart och skyddsklass för alla positionsbestämde träd i inventeringsområdet.

Art	Särskilt skyddsvärda träd, klass 1	Skyddsvärda träd, klass 2	Totalt antal naturvårdsträd, klass 1 och 2
Apel	0	3	3
Asp	5	4	9
Gran	1	5	6
Klibbal	1	3	4
Poppel	0	1	1
Skogsek	14	12	26
Skogslind	1	1	2
Skogslönn	1	0	1
Tall	81	665	746
Vårtbjörk	1	2	3
Totalsumma	105	696	801



Figur 19. Totalt inmättes 801 träd inom inventeringsområdet. Av de inmätta träden bedömdes 105 vara särskilt skyddsvärda och 696 vara skyddsvärda (klass 2). Det vanligaste trädslaget bland naturvårdsträden inom området var tall.

Särskilt skyddsvärda träd (klass 1)

Totalt har 105 särskilt skyddsvärda träd identifierats i området (figur 16). Det stora flertalet av träden utgjordes av tall (Tabell 5). Träden var mycket gamla (för tall över 200 år), hade utvecklad hållighet i huvudstammen eller hyste flera rödlistade arter. Något av dessa kriterier ska uppfyllas för att erhålla denna klass.

De särskilt skyddsvärda träden är särskilt värdefulla för att bibehålla en biologisk mångfald i trädmiljöer och kan ofta hysa en värdefull fauna med rödlistade arter. Naturvårdsverket rekommenderar samråd kring träd äldre än 200 år om det planeras åtgärder som bedöms påverka trädet (Naturvårdsverket 2016): ”Om en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd kan komma att väsentligt ändra naturmiljön ska den som planerar att vidta åtgärden lämna in en anmälan för samråd hos länsstyrelsen”. Samråd rekommenderas av Länsstyrelsen främst i de fall då påverkan sker på enskilda träd med mycket höga biologiska värden, eller på träd som är viktiga ur landskapsekologisk synvinkel (Länsstyrelsen 2022). Ekologigruppens tolkning är att exploatering av naturmark med stor förekomst av särskilt skyddsvärda träd innebär en väsentlig ändring av naturmiljön enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken, och således kräver samråd med Länsstyrelsen.

Skyddsvärda träd (klass 2)

Totalt påträffades 696 skyddsvärda träd (figur 16, bilaga 5 och 6), majoriteten av dessa (665 stycken) var gamla tallar på hållmarker. Även flera arter ädel- och trivallövträd uppnår klass 2.

Träd av klass 2 bedöms som skyddsvärda och är nära att bli särskilt skyddsvärda träd. I denna kategori ingår till exempel tallar och skogsekar som är 150–199 år gamla. Skyddsvärda träd har

redan utvecklat höga naturvärden och är mycket betydelsefulla för att bibehålla en hög biologisk mångfald i ett skogsbestånd.

Ekologisk känslighet

Förenklat sett kan man säga att ett områdes naturvärden beror på hur länge en miljö har fått bestå. Utifrån detta resonemang går det att översätta ungefär hur lång tid det tar för ett område att utveckla de olika naturvärdesklasserna i en naturvärdesbedömning (figur 17).



Figur 20. Schematisk beskrivning av hur miljöns kontinuitet över tid och naturvärde kan hänga ihop. Denna figur är framtagen för att illustrera utveckling av naturvärden i skogsnaturtyper, men liknande samband finns även i andra naturmiljöer. I andra miljöer kan tidsaspekten vara något annorlunda. Bild Ekologigruppen.

Generellt kan sägas att områden med högre naturvärden (klass 1 och 2), som regel inte går att återskapa eller kompensera för, och därför inte bör bebyggas ur ett ekologiskt perspektiv. Detta gäller särskilt sådana värden som är knutna till exempelvis gamla träd och skogsmiljöer med lång kontinuitet. Dessa miljöer är mycket känsliga för ingrepp och uppkommen skada på naturvärdena bedöms vara irreversibel, eller ta mycket lång tid att återskapa. Vidare finns det ofta skyddade arter som fåglar, fladdermöss, grod- och kräldjur som har sådana högt klassade naturmiljöer som sina livsmiljöer, som därmed omfattas av artskyddsförordningen. Även i områden med påtagliga värden (klass 3) bör försiktighet råda när mark tas i anspråk. Områden med visst naturvärde (klass 4) kan som regel återskapas i den nya stadsstrukturen eller i intilliggande områden. Utveckling av höga naturvärden förutsätter även en väl fungerande grön infrastruktur med fungerande ekologiska spridningssamband.

Naturtyper

För samtliga naturtyper gäller att ju högre naturvärde desto känsligare är de. Ett av de största hoten för biologisk mångfald, förutom exploatering av värdefulla miljöer, är fragmentering (det vill säga uppsplittring) av naturmiljöer av en viss naturtyp, samt påverkan på spridningssamband genom anläggande av vägar eller bebyggelse.

Barr- och blandskogar

Inom det inventerade området förekommer naturvärdesobjekt som utgörs av barr- och blandskogar. Dessa områden är begränsade i sin storlek. I flera av objekten är förekomsten av gammal tall riklig och flera tallar har klassats som särskilt skyddsvärda. På dessa växer i flera fall rödlistade arter, som vedsvamparna talticka och vintertagging.

- Många arter som lever i barrskogar behöver stora ytor för sin överlevnad och barrskogarnas mångfald är därmed känsliga för att arealen minskar i kombination med svaga spridningssamband, till följd av att områden fragmenteras/splittras.
- Vid en exploatering är det av stor vikt att behålla kontinuitet av alla trädarter i olika åldrar, samt behålla individer som tillåts att bli gamla. Detta gäller särskilt tall, ek, gran, asp och sälg. Gamla träd och ersättningsträd till dessa behöver finnas kontinuerligt inom områdena för att naturvärdena och den ekologiska funktionen ska kunna finnas kvar över tid.
- Barrskogar är känsliga för bortforsling av substrat så som död ved, både i form av lågor (liggande stockar) och torrakor (stående döda träd). Skälet till detta är att arter knutna till träd och olika förmultningsstadier av ved är känsliga för att kontinuitetsbrott. De måste hela tiden

ha tillgång till sitt substrat, tar man bort substratet tar man helt bort möjligheterna för arterna att existera.

- Hällmarkstallskogar, där markerna ofta är magra och jordtäcket är tunt, är känsliga för slitage i samband med en exploatering, framför allt i avseende på skador från maskiner och fordon.
- Hällmarkstallskogar är även känsliga för slitage från ett ökat besöksstryck som sliter på lavtäckan och grunt liggande rötter.
- Gamla, solbelysta tallar har ofta särpräglad fauna och är känsliga för ökad beskuggning.

Miljöer med ädellövträd

Ädellövträdmiljöer förekommer på några platser inom programområdet. Dessa är känsliga för:

- avverkning i samband med skogsbruk eller exploatering.
- bortforsling av substrat så som död ved, både i form av lågor (liggande stockar) och torrakor (stående döda träd). Skälet till detta är att arter knutna till träd och olika förmultningsstadier av ved är känsliga för att kontinuitetsbrott. De måste hela tiden ha tillgång till sitt substrat, tar man bort substratet tar man helt bort möjligheterna för arterna att existera.
- Avbrott i kontinuitet olika åldersklasser för viktiga träddarter, samt att träd inte tillåts att bli gamla. Detta gäller särskilt ek. Gamla träd och ersättningsträd till dessa behöver finnas kontinuerligt inom områdena för att värdena ska kunna finnas kvar.
- Ekar som är uppvuxna i ett tidigare mer öppet landskap är känsliga för igenväxning, liksom många ovanliga lavar, mossor och vedsvampar som är beroende av denna miljö.

Naturvärden knutna till äldre träd

Ett gammalt träd utvecklar karaktär och strukturer som gynnar en biologisk mångfald. Gamla träd utvecklar ofta håligheter, stamskador med vedblottor och döda grenar som kan bli hemvist för många arter. Eftersom gamla träd generellt sett är en bristvara i dagens skogar är många av arterna som är knutna till dessa strukturer hotade.

Träd som växer i solbelyst läge, till exempel på hällmarker och i brynmiljöer, kan ofta hysa en intressant insektsfauna.



Figur 21. Gammal, senvuxen och skyddsvärd tall vid Entitevägen. Tallar på hällmarker växer mycket långsamt och kan vara relativt små och klena trots hög ålder

Död ved

Ju äldre ett träd blir desto mer död ved kommer den att bilda. Ett gammalt träd är ofta i viss mån både levande och dött. Det döda på trädet utgörs av partier där man har vedblottor, till exempel från gamla sårskador som sakta läkt eller i form av döda grenar (figur 17). Död ved finns alltså även på levande och friska träd. Den döda veden är ett ålderstecken, en påminnelse om vilka skador trädet har överlevt. Den döda eller blottade veden är ett viktigt substrat (livsförutsättning) för flera rödlistade svampar och utgör även en hemvist för många naturvårdsintressanta insekter.



Figur 22. Exempel på en vedblotta med insektsgnag. Många ovanliga insekter kräver äldre träd för att leva, och substratet nyttjas också av en mängd vanliga arter. Insekternas gnag bidrar till mekanisk sönderdelning av veden, och i hålbildningar kan så kallad mulm bildas vilket är en viktig struktur för många arter. Hålet i vedblottan blir gradvis större då svampar etablerar sig och bryter ned veden, samt då insekter och andra djur gnager sönder veden.

Hål- och mulmträd

Gamla träd utvecklar också ofta hål. Hålbildning uppkommer på olika sätt. Oftast bildas hål i samband med skador på träden, till exempel vid grenbrott eller vid en avkapad gren. Hålen kan börja med att en insekt gnager en gång, som efter flera insektsangrepp och med hjälp av nedbrytande svampar blir större och större. I dessa hål börjar bildningen av mulm (finfördelade, nedbrutna djur och växtdelar). Hålträden blir ett grottsystem i miniatyr där en myriad av organismer förekommer. Flera insekter och andra leddjur är speciellt anpassade för den unika miljön. Flera av dessa är rödlistade.

Ju äldre träd tillåts bli, desto fler skrymslen och vrår hinner de utveckla. Skrymslena blir mikrohabitat och hem för många organismer att leva i. Många organismer är helt beroende av dessa unika mikrohabitat för att överleva. Sammanfattat kan man säga att ju äldre ett träd tillåts bli desto högre naturvärden kommer det att få. Vilket i sin tur innebär att trädet blir hemvist åt fler organismer.

Skyddsvärda träd är känsliga för:

- Avverkning i samband med skogsbruk eller exploatering.
- Solbelysta träd och träd som vuxit upp i ett öppet landskap är som regel känsliga för bebyggelse intill träden om bebyggelsen skuggar dessa. Flera rödlistade insektsarter kräver solbelysta träd som livsmiljö.
- Trädens rotsystem kan också skadas av att bebyggelse och vägar anläggs för nära intill träden, eller av kompaktering som minskar luft- och vattentillgång i jorden.
- Träd som står i urban miljö utan omgivande naturmark är känsligare för skadereglerande insektsarter oftast saknas övervintringsmiljöer för skadereglerande insektsarter oftast saknas.
- Trädens stammar är känsliga för mekaniska skador som kan uppkomma vid anläggningsarbetet.
- Gamla träd och så kallade ersättningsträd till dessa måste finnas kontinuerligt inom områdena för att värdena ska kunna finnas kvar.

Förslag till anpassningar och åtgärder

När obebyggd mark tas i anspråk finns risk att värdefulla naturområden och biotoper för olika arter försvinner, vilket innebär en förlust av biologisk mångfald. Därför är det nödvändigt att redan i ett tidigt skede i en exploateringsprocess ta hänsyn till naturvärden och biologisk mångfald. Bebyggelse av områden med skyddade arter regleras av artskyddsförordningen.

Nedan ges förslag till åtgärder för att undvika och minimera påverkan på den biologiska mångfalden.

- **Spara naturmark.** Den viktigaste åtgärden är att generellt bevara så mycket naturmark som möjligt, **och skyddade arters livsmiljöer**, inom detaljplaneområdet.
- **Ta stor hänsyn till objekt av högsta, klass 1, och högt naturvärde, klass 2.** Dessa naturvärdesobjekt är unika och all exploatering inom dem bör i allra möjligaste mån undvikas i syfte att säkerställa värden knutna till tall och ek, samt ekologiska spridningssamband.
- **N-markera värdefulla naturområden**
För att skydda värdefull naturmark kan denna i plankartan förslagsvis, beroende på omständigheter och markägoförhållanden, markeras som Natur eller med bestämmelsen att Markens topografi och naturmarkskaraktär ska bevaras.
- **Ta stor hänsyn till områden med påtagligt naturvärde, klass 3 i planeringen.** Även dessa naturvärdesobjekt bör sparas i så stor utsträckning som möjligt för att säkerställa värden knutna till äldre träd i området. Värdefulla träd och strukturer bör pekas ut och sparas och det krävs att det säkerställs att finns en blandning av gamla och unga träd inom området om områdets värden inte ska gå förlorade.
- **Ta stor hänsyn till skyddade arters livsmiljöer**, vilka ofta sammanfaller med de områden som har höga naturvärden och skyddsvärda träd. I fortsatta planeringsskedet behöver troligen detaljerade artinventeringar och en artskyddsutredning utföras för att säkerställa att inte förbud utlöses enligt artskyddsförordningen.
- **Bevara och skydda skyddsvärda träd genom god planering och skyddsåtgärder.** Bevara om möjlig alla särskilt skyddsvärda och skyddsvärda träd. Om detta inte är möjligt bör träden ersättas. En verksamhet eller åtgärd som kan komma att påverka särskilt skyddsvärda träd ska anmälas för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.
- **Spara värdefull död ved.** Skyddsvärda eller äldre träd, eller delar av träd som trots hänsyn ändå behöver tas ned bör sparas i närliggande naturmark som värdefull död ved. Träden bör läggas ut i så stora stycken som möjligt för att efterlikna naturligt fallna träd. Placering bör göras så att träd eller högar av grenar, så kallade faunadepåer, inte riskerar välta. Död ved är en värdefull resurs som gynnar många arter i olika organismgrupper.
- **Reglera träd med marklovsplikt och N-märka träd i plan.** För att kunna bevara sparade träd för framtiden bör värdefulla träd regleras med marklovsplikt i detaljplanen, förslagsvis alla skyddsvärda träd. Genom att reglera hantering av träd i detaljplanen kan trädens värde säkras för framtiden, och deras potential att utveckla högre naturvärden tas till vara. Marklovet kan också kombineras med ett krav om ersättning eller kompensation för nertagna skyddsvärda träd.

Förslag till vidare utredningar

Nedan ges förslag till åtgärder för att minimera planens påverkan på den biologiska mångfalden.

- **Inventering av fåglar.** Flera rödlistade och naturvårdsrelevanta fågelarter noterades i samband med inventeringarna exempelvis spillkråka och mindre hackspett. I olika domar som kommit den senaste tiden angående artskydd för fåglar framgår att ett bristfälligt beslutsunderlag kan vara skäl för beslut att inte godta en detaljplan. Vår bedömning är därför att en fågelinventering i området kan vara nödvändig för att utreda förekomst, häckningsstatus och möjliga respektive troliga eller säkerställda fågelrevir inom området. En fågelinventering bör inriktas speciellt mot naturvårdsrelevanta arter vilka kan ha betydelse för planens tillåtlighet enligt artskyddsförordningen.
- **Inventering av fladdermöss.** Träd med håligheter utgör viktiga biotoper för fladdermöss och en fladdermusinventering bör därför övervägas.
- **Artskyddsutredning.** Om skyddade arter påträffas inom detaljplaneområdet rekommenderas att en artskyddsutredning genomförs.
- **Utred ekologiska konsekvenser av föreslagen detaljplan och ge vid behov förslag på kompensationsåtgärder.**

Referenser

Tryckta källor:

- ArtDatabanken, SLU. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.
- Ekologigruppen 2015. Flygbildstolkningsnycklar för NVI och biotopkartering.
- Ekologigruppen 2021. *Metodik för inventering av skyddsvärda träd*. Internt arbetsmaterial.
- Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU. Uppsala.
- Länsstyrelsen i Stockholms län 2015. *Rapport 2015:19 - Strategi för miljömålet ett rikt växt- och djurliv i Stockholms län*.
- Naturvårdsverket. 2004. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, rapport 5411.
- Naturvårdsverket. 2007. Manual för basinventering av skog.
- Naturvårdsverket 2009. *Handbok 2009:2. Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket, 2011. Taiga – Västlig taiga (Rapportnummer NV-04493-11), Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1. Naturvårdsverket, Stockholm.
- Naturvårdsverket, 2012. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd - mål och åtgärder 2012–2016. Rapport 6496, Naturvårdsverket, Stockholm.
- Naturvårdsverket, 2016. <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/samhallsplanering/samrad-om-atgarder-pa-sarskilt-skyddsvarda-trad#E669462595>
- Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Jönköping: Skogsstyrelsen.
- SFS 2007:845. Artskyddsförordning
- SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SS 199000:2014. Svenska Institutet för Standarder.
- SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000:2014. SIS-TR 199001:2014. Svenska Institutet för Standarder.
- SLU ArtDatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

Digitala källor:

- ArtDatabanken 2022 Artfakta. Webverktyg för sökning om fakta om arter. <https://artfakta.se/artbestamning/> (Hämtad: 2022-11-24)
- Analysportalen 2021. Svenska Life-Watch analysportal <https://www.analysisportal.se/> (Hämtad: 2021-11-08)
- Artportalen 2022. Artportalen, rapportsystem för arter. <http://www.artportalen.se> (Hämtad: 2022-11-24)
- Karta över Telegrafbergets naturreservat. Tyresö kommun 2022-11-24
- Lantmäteriet 2021. Historiska kartor, digitalt kartarkiv. <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Historiska-kartor/> (Hämtad: Klicka eller tryck här för att ange datum.)
- Länsstyrelsen i Stockholms län 2022. Åtgärd i naturmiljön. <https://www.lansstyrelsen.se/stockholm/natur-och-landsbygd/aktiviteter-och-ingrepp-i-naturen/atgard-i-naturmiljon.html> (Hämtad: 2022-01-11)
- Naturvårdsverket 2022. Skyddad natur, databas över skyddade områden. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (Hämtad: 2022-11-24)
- Naturvårdsverket 2020. Samråd om åtgärder på särskilt skyddsvärda träd. <http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Samhallsplanering/Samrad-vid-andring-av-naturmiljon/sarskilt-skyddsvarda-trad/> (Hämtad: 2021-11-08)
- SGU 2021. Sveriges Geologiska Undersökning, kartvisaren. <https://apps.sgu.se/kartvisare> (Hämtad:2021-11-08).

Bilaga 1. Objektskatalog

I denna objektskatalog beskrivs de enskilda naturvärdesobjekten som avgränsats vid naturvärdesinventeringen. Beskrivningen uppfyller dokumentationskraven som ställs enligt SIS-standard SS 199000:2014 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Om bedömning av ekologiska spridningssamband har ingått i uppdraget så redovisas även detta i objektskatalogen. Karta som visar respektive naturvärdesobjekts läge och utbredning finns redovisad i huvudrapporten och i det GIS-underlag som vi levererar till beställaren. Utredningsområdet finns också redovisat i huvudrapporten. Naturvärdesobjekten är sorterade i stigande nummerordning.

Läsinstruktion

Varje naturvärdesobjekt beskrivs i ett objektsblad på 1–2 sidor. I beskrivningen ingår administrativa data, ett fotografi som ger en upplevelse av naturmiljön, en sammanfattande beskrivning, tabell över viktiga strukturer knutna till naturtypen, en motivering till vald naturvärdesklass, samt en tabell över påträffade och kända naturvårdsarter, skyddade arter och rödlistade arter.

Naturvärdesklass

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån två bedömningsgrunder; artvärde och biotopvärde (se bilaga 2, Metodbeskrivning). Motivering till ett varför ett objekt har ett specifikt art- och biotopvärde redovisas i objektsbladet.

Följande naturvärdeklasser ingår i SIS-standard:

- Högsta naturvärde naturvärdesklass 1. Störst positiv betydelse för biologisk mångfald.
- Högt naturvärde naturvärdesklass 2. Stor positiv betydelse för biologisk mångfald.
- Påtagligt naturvärde naturvärdesklass 3. Påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald.

Som tillägg kan följande klass ingå:

- Visst naturvärde – naturvärdesklass 4. Viss positiv betydelse för biologisk mångfald.

Termer och begrepp följer SIS-standard med två undantag. Naturtyp enligt SIS kallas i objektskatalogen för "Naturtypsgrupp" och biotop kallas här för "naturtyp". Namnsättningen av respektive naturtyp följer i första hand indelningen i enlighet med vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 (Naturvårdsverket 2011). För naturtyper som inte ingår i habitatdirektivet, eller där behov finns för finare indelning (exempelvis tajga) används namn i enlighet en tolkningsnyckel som tagits fram av Ekologigruppen (se bilaga 2, Metodbeskrivning).

Natura 2000-naturtyper

En bedömning görs i fall objektet uppfyller kvalitetskrav på att klassas som Natura 2000-naturtyp eller ej. Dessutom görs bedömning av om tillståndet i objektet är gynnsamt eller inte. För allmänna, respektive hotade naturtyper, som exempelvis tajga krävs att tillståndet är gynnsamt för att biotopvärdet ska bli högt för bedömningskriterie sällsynthet och hot.

1. Hällmarkstallskog Talgoxevägen

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd §

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Hällmarkstallskog (98%), Hällmarkstallskog med ädellövinslag (2%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010)

Beskrivning: Objektet utgörs av gammal olikåldrig och luckig hällmarkstallskog på en bergkulle med stor topografisk variation. Inom objektet finns branta lodytor, samt enstaka djupa klippskrevor. Död ved förekommer tämligen allmänt av tall, samt i viss mängd av gran och triviallövnträd. Objektet är artrikt och hyser förekomster av flera rödlistade arter knutna till tallskogar. Gamla fritidshus och enstaka moderna bostadshus finns i objektet. Runt de gamla husen är skogen relativt opåverkad, men är mer påverkad av röjning och avverkning runt de moderna. Objektet har rikt inslag av död tallved, såväl liggande som stående, och död ved förekommer i olika nedbrytningsstadier vilket vittnar om lång kontinuitet. I söder har objektet visst inslag av ek, där det gränsar mot ädellövskogsobjekt.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde.

Objektet har mycket högt biotopvärde knutet till den rika förekomsten av gamla och mycket gamla tallar samt död ved av tall. Det exponerade läget uppe på en höjd ger stort ljusinsläpp och viss vindpåverkan. Objektet bedöms ha gynnsam status som naturskog. Objektet är ovanligt artrikt för naturtypen, sannolikt kopplat till den varierande topografin och lång kontinuitet. Objektet hyser en enormt rik population av den rödlistade och sällsynta laven kolflarnlav, samt spridda förekomster av ytterligare ett antal rödlistade arter knutna till tall.

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 150-250 år

Markfuktighet: Torr

Påverkan/Naturlighet: Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Gran			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Tall			Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m ³ /ha)
Dött liggande	Tall			Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Asp			Hackmärken efter hackspettar, klen	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Gran			Hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall	Gammal		Högstubbe, bohål, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall	Nästan gammal		Insektshål och gångar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall	Gammal		Hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall	Gammal		Bränd ved, barklös	Sällsynt (<1 m ³ /ha)
				Hackmärken efter hackspettar,	Enstaka till sparsamt (1-5

Dött stående	Vårtbjörk			högstubbe	m3/ha)
Levande	Gran	Mycket gammal			Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal		Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Senvuxet	Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal		Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Allmän - riklig (> 50 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Vintertagging (Irpiconod pendulus)	Flera	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Kolflarnlav (Carbonicola anthracophila)	Ett stort antal	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Motaggsvamp (Sarcodon squamosus)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Mindre mörghorre (Tomiscus minor)	Flera	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Grovticka (Phaeolus schweinitzii)	Flera	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Granbarknagare (Microbregma emarginatum)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg
Kantvitmossa (Sphagnum quinquetarium)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Rävticka (Inonotus rheades)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Flagellkvastmossa (Dicranum flagellare)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Rostfläck (Arthonia vinosa)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Tunn flarnlav (Xyloporia friesii)	Flera	Högt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Thomsons trägnagare (Cacotermus thomsoni)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Blå praktbagge (Phaenops cyaneus)	Enstaka	Högt	, Typisk art	Rikard Anderberg
Tallticka (Phellinus pini)	Flera	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Vedskivlav (Hertelidea botryosa)	Flera	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Ett stort antal	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Nordbräken (Dryopteris expansa)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Gammelgranslav (Lecanactis abietina)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Tulkört (Vincetoxicum hirundinaria)	Flera	Visst	, Typisk art	Rikard Anderberg

Tjärblomster (<i>Viscaria vulgaris</i>)	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Blåmossa (<i>Leucobryum glaucum</i>)	Enstaka	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Vårspärgel (<i>Spergula morisonii</i>)	Ett stort antal	Visst	, Typisk art	Rikard Anderberg
Tofsmes (<i>Parus cristatus</i>)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Sotticka (<i>Ischnoderma benzoinum</i>)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Spärroxbär	Enstaka	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Rikard Anderberg

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Ett stort antal naturvårdsarter förekommer. Flera naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

Rödlistade arter: Flera rödlistade arter förekommer. Åtminstone några rödlistade arter har livskraftiga förekomster.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: De biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finns i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop eller Natura 2000-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv.

2. Villaområde V

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Trädgård (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Trädgård (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Objektet utgörs av gles villa/sommarhusbebyggelse i kuperat, bergigt landskap. Området har varierande påverkansfaktorer, men värdefulla träd förekommer spritt inom hela objektet. Tomterna i området är generellt av naturkaraktär, med träd buskar och inslag av perennplanteringar. Trädåldern varierar mycket inom området, och de äldsta träden är över 200 år gamla, men merparten är betydligt yngre än 100.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Objektets naturvärde är knutet till inslaget av äldre träd, vilka förekommer spritt inom området. Gamla tallar är särskilt värdefulla med tanke på objektets närhet till mycket värdefull tallskog. Tomterna har varierande grad av naturkaraktär, och enstaka tomter är kraftigt påverkade av röjning och markarbeten.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 100-120 år

Markfuktighet: Frisk

Påverkan/Naturlighet: Olikåldrigt

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Gran			Uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Gran			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Vårtbjörk			Högstubbe	Sällsynt (<1 m ³ /ha)
Levande	Asp	Ung		Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			
Levande	Vårtbjörk	Nästan gammal			Sällsynt (<1 /ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Grovticka (Phaeolus schweinitzii)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg
Tallticka (Phellinus pini)	Enstaka	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Styverlav (Peltigera didactyla)	Enstaka	Visst	, Typisk art	Rikard Anderberg
Tjärblomster (Viscaria vulgaris)	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Parkslide	Enstaka	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Rikard Anderberg
Spärroxbär	Enstaka	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Rikard Anderberg
Vintergröna	Flera	Starkt negativ	Invasiv art: Ej listad högrisk	Rikard Anderberg

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

3. Ung triviallövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Strandskyddsområde §

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Triviallövskog (100%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Objektet utgörs av ung, enkelskiktad och röjd triviallövskog i lätt nordslutning mot Erstaviken. Objektet har visst inslag av liggande död ved, dock mest röjningsrester och kvarlämnade lågor. En mycket gammal tall finns i objektets norra del och bidrar till biotopvärdet. Marken är näringsfattig, med visst inslag av ris, ormbunkar och gräs. Förekomster av granstubbar indikerar att objektet tidigare hade stort inslag av gran i trädskiktet.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Objektets biotopvärde är knutet till förekomsten av en mycket gammal tall, samt spridda förekomster av levande och döda sälgar. Viss mängd död ved är också positiv för bland annat insekter och svampar. Enstaka naturvårdsarter förekommer inom objektet, dock saknas arter med högt indikatorvärde.

Kontinuitet: Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år)

Beståndsålder: 40-70 år

Markfuktighet: Frisk

Påverkan/Naturlighet: Röjt, Enkelskiktat

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp	Ung		Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Sälg			Insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Vårtbjörk			Vitrötad ved, klent, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Sälg			Uppsprucken bark, högstubbe, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Tall	Mycket gammal		Solexponerad	Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Vårtbjörk	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Vårtbjörk			Savflöde, rötskada	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Myskbock (<i>Aromia moschata</i>)	Enstaka	Visst	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Rikard Anderberg
Gröngöling (<i>Picus viridis</i>)	Enstaka	Visst	tidigare rödlistad art (2015)	Rikard Anderberg

Stor tujamossa (Thuidium tamariscinum)	Flera	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Stubbspretmossa (Herzogiella seligeri)	Enstaka	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Lundbräken (Dryopteris dilatata)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Kransmossa (Rhytidiadelphus triquetrus)		Ringa	Ekologigruppens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

4. Hällmarksskog NO Entitevägen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	●
Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog	
Dominerande biotop: Taiga (100%)	
Skyddsstatus: Ingen	
Skyddade arter: Förekommer	§
Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021	



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Hällmarkstallskog (100%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010)

Beskrivning: Objektet utgörs av gammal, olikåldrig hällmarkstallskog med stort inslag av gamla träd. Objektet har relativt litet inslag av död ved, mest som enskilda stående döda tallar. Lågor av tall förekommer knappt inom objektet. I norr finns små stugtomter, men dessa har knappt påverkat naturmiljön, utan byggnaderna ligger inne mellan gamla tallar. Marken är torr och näringsfattig med hedartad flora, med inslag av ris, gräs och lavar.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett högt artvärde och påtagligt biotopvärde.

Objektet har höga värden kopplat till den gamla naturskogsartade skogen, som bedöms ha natura-status, men har på grund av bristande mängd död ved ogynnsam status. Objektet hyser flera förekomster av rödlistade arter knutna till tall, bland annat rik förekomst av den sällsynta laven kolflarnlav.

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Torr

Påverkan/Naturlighet: Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Oliksåldrigt, Flerskiktat

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Tall			Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Gran			Hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m ³ /ha)
Dött stående	Tall			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Allmän - riklig (> 50 st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Kolflarnlav (<i>Carbonicola anthracophila</i>)	Ett stort antal	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Motaggsvamp (<i>Sarcodon squamosus</i>)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Granbarkgnagare (<i>Microbregma emarginatum</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg
Grovticka (<i>Phaeolus schweinitzii</i>)	Flera	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Blompraktbagge (<i>Anthaxia similis</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Rikard Anderberg
Tunn flarnlav (<i>Xyloporia friesii</i>)	Enstaka	Högt	Ekologigruppens signalart	Rikard Anderberg
Blå praktbagge (<i>Phaenops cyaneus</i>)	Enstaka	Högt	, Typisk art	Rikard Anderberg
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	Enstaka	Högt	Skyddad art: AFS § 4 (Mark. N), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Rikard Anderberg
Tallticka (<i>Phellinus pini</i>)	Flera	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Vedskivlav (<i>Hertelidea botryosa</i>)	Enstaka	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Grynig blåslav (<i>Hypogymnia farinacea</i>)	Flera	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Blåmossa (<i>Leucobryum glaucum</i>)	Enstaka	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Ett stort antal naturvårdsarter förekommer. Flera naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

Rödlistade arter: Flera rödlistade arter förekommer. Åtminstone några rödlistade arter har livskraftiga förekomster.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

5. Villaområde Talgoxevägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Trädgård (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Trädgård (100 %)

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Objektet utgörs av glesbebyggt bostadsområde med villor och sommarhus. Tomterna inom objektet är lummiga, med blommande och bärande buskar, samt spridda perennplanteringar. Små områden med öppna berghällar förekommer inom objektet, där det finns visst inslag av nektarväxter. Gamla träd (främst tall) förekommer utspritt inom objektet, och närheten till värdefulla tallskogar ger området viss potential att hysa ovanliga arter.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Objektets naturvärde är knutet till inslaget av gamla tallar samt en gammal grov ek. De solexponerade gamla tallar hade förekomster av två rödlistade arter knutna till tall: kolflarnlav och tålticka, båda rödlistade som nära hotade (NT).

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Torr

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Tall			Uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Apel				Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Päron			Insektshål och gångar	Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Gammal			Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Skogsek	Mycket gammal	Jätteträd (>100 cm dbh)	Solitärträd	Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Skogslönn	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal		Bohå	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Sällsynt (<1 /ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
-----	----------	----------------	---------------------	----------

Kolfiarnlav (<i>Carbonicola anthracophila</i>)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Tallticka (<i>Phellinus pini</i>)	Enstaka	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Tjärblomster (<i>Viscaria vulgaris</i>)	Flera	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Spärroxbär	Enstaka	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Rikard Anderberg

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

6. Blandskogsbrant, Nötskrievägen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd



Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Blandskog (100%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på naturvärdesobjekt

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010)

Beskrivning: Objektet utgörs av en mycket brant, hög bergvägg som vetter mot nordväst. Nedanför branten övergår skogen i skuggig, frisk blandskog med blockig mark. Ovanför branten är marken torr och solexponerad i det angränsande objektet. Död ved förekommer tämligen rikligt nedom branten, och mest av gran. Viss gallringshuggning har skett bland granarna. Objektet har rik mossflora, med rika förekomster av de ovanliga mossorna västlig hakmossa och mörk husmossa.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde.

Den slutna och fuktiga miljön nedanför branten, de branta lodytorna samt det goda inslaget av död ved inom objektet skapar goda förutsättningar för mossor och svampar. Gallringshuggning trädsnittet har missgynnat objektets förutsättningar något. Tre arter med höga eller mycket höga indikatorvärden noterades inom objektet, vilket ger påtagligt artvärde.

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Markfuktighet: Frisk

Påverkan/Naturlighet: Naturligt föryngrat, Luckigt trädsnitt, Olikaåldrigt, Flerskiktat

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Sälg				Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Gran			Hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Vårtbjörk			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Gran	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Bergvägg/Lodyta	Västexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologiska strukturer	Storblockigt			

Naturvårdsarter

--	--	--	--	--

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Västlig hakmossa (Rhytidiadelphus loreus)	Ett stort antal	Mycket högt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Mörk husmossa (Hylocomiastrum umbratum)	Flera	Mycket högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)		Högt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

Rödlistade arter: Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

7. Hällmark nötskrikevägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Hällmarkstallskog (%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Objektet utgörs av bebyggd, olikåldrig hällmarkstallskog med visst inslag av gamla tallar. Skogen har påverkats av exploatering, och gallringar i trädskiktet. Delar av trädbeståndet är bitvis mycket ungt, i slutningen norrut är skogen mer opåverkad. Inga naturvårdsarter noterades inom objektet.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde.

Objektets naturvärde är kopplat till den solexponerade gamla skogen, som har inslag av gamla tallar. Objektet har påverkats påtagligt av bebyggelse, och inga naturvårdsarter noterades, varför naturvärdet inte blir högre trots den gamla skogen.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Torr

Påverkan/Naturlighet: Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

Övrigt: Kalkpåverkan,

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött liggande	Tall			Barklös, brunrötad ved	Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött stående	Skogsek			Klent, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal		Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal		Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall				Sällsynt (<1 /ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Ej noterat i objektet

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

Rödlistade arter: Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

8. Ädellövskog i brant

Naturvärdesklass: Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, ädellövskog

Dominerande biotop: Nordlig ädellövskog (100%)

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd §

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Nordlig ädellövskog (100 %), Undernaturtyp: Linskog (100%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller kvalitetskrav på nyckelbiotop

Natura 2000 Naturtyp: Nordlig ädellövskog (9020)

Beskrivning: Objektet utgörs av olikåldrig ädellövskog i en östvärd, blockig brant. Inom objektet finns också små partier med öppen hållmark. Trädsnittet utgörs av skogsek, skogslind, skogslönn, asp, gran och tall. Objektet har visst inslag av död ved, dock mest av gran, men även av skogsek. I objektet finns enstaka mycket gamla skogsekar, varav några med mulmfyllda håligheter i stammarna. Objektet har bitvis slutet trädskikt och fuktigt mikroklimat vilket är mycket gynnsamt för många svampar, mossor och lavar.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och högt biotopvärde.

Objektets naturvärde är knutet till den hotade naturtypen, med inslag av gamla mulmekar, vilka utgör mycket goda habitat för en rad ovanliga insekter och svampar. Den fuktiga ädellövriska miljön är gynnsam för en rad olika organismgrupper, och flera naturvärdsarter noterades inom objektet, bland annat den rödlistade oxtungssvampen som är knuten till gamla ekar. Sannolikt förekommer rödlistade insekter i de mulmfyllda ekarna, men då dessa inte kan inventeras utan särskild metodik har artvärdet preliminärt höjts från påtagligt till högt. Detta gör att objektet preliminärt bedöms ha högsta naturvärdesklass.

Kontinuitet: Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 150-250 år

Markfuktighet: Frisk

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Gran			Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Gran			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Skogsek			Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Skogsek			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Asp			Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Asp			Bohål	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Storblockigt			

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Gulpudrad spiklav (<i>Calicium adpersum</i>)	Ett stort antal	Mycket högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Oxtungssvamp (<i>Fistulina hepatica</i>)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Rostfläck (<i>Arthonia vinosa</i>)	Flera	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Lönnlav (<i>Bacidia rubella</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Skogslind (<i>Tilia cordata</i>)	Ett stort antal	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Tjärblomster (<i>Viscaria vulgaris</i>)	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: De biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finns i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop eller Natura 2000-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv.

9. Lövskog N Fasanvägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, ädellövskog

Dominerande biotop: Ädellövskog i branter (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Ädellövskog i branter (100 %), Undernaturtyp: Silikatbrant (100%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Objektet utgörs av ung ädellövrisk skog i en sydvänd brant med blockig, stenig mark. Objektet gränsar mot äldre ädellövskog i öster, och villaområden i norr och söder. Objektet har visst inslag av värdefulla träd, men trädskiktet är mest tämligen ungt. Visst inslag av död liggande ved finns i objektet, dock mest av barrträd. Objektet har rik mossflora, dock förekommer mest triviala arter.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde.

Objektets naturvärde är knutet till den ovanliga naturtypen, som dock inte uppnår kriterierna för Natura-status. Trädskiktet är för ungt, och inslaget av död ved är något för lågt. Objektet bedöms ändå ha påtagliga värden knutna till den fuktiga miljön, samt inslag av hålträd och spridda förekomster av enstaka naturvårdsarter.

Kontinuitet: Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Markfuktighet: Frisk

Påverkan/Naturlighet: Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Flerskiktat

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp			Barklös, klint	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Gran			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Tall			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Gran			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Skogsek			Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Asp	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsliind	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Bergvägg/Lodyta	Sydexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologiska strukturer	Storblockigt			

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Rävticka (<i>Inonotus rheades</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	Flera	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Skrifflav (<i>Graphis scripta</i>)	Enstaka	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

10. Ung blandskog, Breviksvägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Rikard Anderberg den 28 oktober 2021



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Blandskog (100%).

Nyckelbiotopstatus: Uppfyller ej kvalitetskrav på nyckelbiotop eller NVO

Beskrivning: Objektet utgörs av olikåldrig, mestadels ung blandskog, i norr med dominans av tall. Död ved förekommer sparsamt inom objektet, mest som spridda klenta lågor samt något enstaka torrträd. Marken är frisk och mossig, men fältskiktet är tämligen artfattigt. Det äldsta trädet i objektet är en tall som är över 200 år gammal, men medelåldern i trädskiktet bedöms vara runt 40-70 år. Enstaka naturvårdsarter noterades inom objektet, främst i den norra delen.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Objektets naturvärde är knutet till visst inslag av gamla tallar, varav en mycket gammal, samt enstaka naturvårdsarter knutna till tall (tallticka) och gran (granbarkgnagare).

Kontinuitet: Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år)

Beståndsalder: 40-70 år

Markfuktighet: Frisk

Påverkan/Naturlighet: Tvåskiktat, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp			Barklös, klent	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Gran			Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall	Nästan gammal		Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Vårtbjörk			Högstubbe, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Klibbal	Ung			Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Sällsynt (<1 /ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Rikard Anderberg

Långfliksmossa (Nowellia curvifolia)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Rikard Anderberg
Tallticka (Phellinus pini)	Enstaka	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Flera	Ringa	ängs- och betesart, Typisk art	Rikard Anderberg
Kransmossa (Rhytidiadelphus triquetrus)	Flera	Ringa	Ekologigruppens signalart, Typisk art	Rikard Anderberg

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

11. Ekar vid Breviksvägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Trädgård (100%)

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd §

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Malin Löfgren den 24 oktober 2022



Områdesbeskrivning

Biotop: Trädgård (100 %)

Beskrivning: Objektet utgörs dels av tomtmark med enstaka gamla och nästan gamla ekar, samt en mindre del ek/hassellund på motsatt sida om Breviksvägen. Förutom ekarna förekommer unga hasselbuskar. Den rödlistade vedsvampen ekticka noterades med flera fruktkroppar på en gammal ek.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Påtagligt naturvärde motiveras av förekomst av enstaka gamla ekar, varav ett hålträd, samt förekomst av den rödlistade vedsvampen ekticka.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Skogsek	Gammal	Grov		Sällsynt (<1 /ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Ekticka (<i>Phellinus robustus</i>)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Fingal Gyllang

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Artyp	Referens
Spärroxbär	Enstaka	Starkt negativ	Invasiv art: Nationell	Fingal Gyllang

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de

biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.
Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

12. Blandskog utefter Breviksvägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd §

Skyddade arter: Förekommer §

Inventerad av: Malin Löfgren den 03 november 2022



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Hällmarkstallskog (30%), Blandskog (70%).

Beskrivning: Objektet består av barrblandskog med rikligt lövinslag samt en brant med hällmarkstallskog som sluttar mot nordost. Trädskiktet i de lägre delarna utgörs främst av gran, tall, hassel, björk och asp. Här finns relativt gott om död ved, både stående och liggande och i olika nedbrytningsstadier. De flesta träd är relativt unga med inslag av några nästan gamla tallar. På hällmarken är tallarna senvuxna och flera av dem är över 100 år gamla. På hällmarken växer även en hel del kraftiga enbuskar.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde.

Påtagligt naturvärde motiveras av blandskog med gott om död ved, senvuxen hällmarkstallskog, samt förekomst av flera naturvårdsarter.

Påverkan/Naturlighet: Lågaföringring, Självgallrat

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Björkar				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Gran			Rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Gran			Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Gran				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall			Silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Asp		Grov		Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Vintertaggning (Irpicodon pendulus)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Malin Löfgren
Granbarknagare (Microbregma emarginatum)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010), Typisk art	Malin Löfgren

Hasselticka (<i>Dichomitus campestris</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Mindre mårborre (<i>Tomicus minor</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Grynig blåslav (<i>Hypogymnia farinacea</i>)	Flera	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Kantarellmussling (<i>Plicaturopsis crispa</i>)	Flera	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Malin Löfgren
Gröngöling (<i>Picus viridis</i>)	Enstaka	Visst	tidigare rödlistad art (2015)	Malin Löfgren
Styverlav (<i>Peltigera didactyla</i>)	Flera	Visst	, Typisk art	Malin Löfgren
Skriftblav (<i>Graphis scripta</i>)	Enstaka	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Flera	Visst	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

13. Tomtmark med blandskog

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4



Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Trädgård (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Fingal Gyllang den 03 november 2022



Områdesbeskrivning

Biotop: Trädgård (100 %)

Beskrivning: Objektet utgörs av villabebyggelse med tomtmark i kuperad terräng. Delar av objektet domineras av ung blandskog med inslag av gamla tallar. Närmast bebyggelsen förekommer gräsmattor, rabatter och uppfarter. Trädskiktet utgörs främst av tall, ek, björk och gran, vilka förekommer spritt i området. Vissa partier utgörs av yngre hasselbuskar med uppväxande gran. Ställvis förekommer stubbar vilket vittnar om plockhuggning.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Visst naturvärde motiveras av förekomst av enstaka gamla tallar.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Barrträd			Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Tall	Nästan gammal			Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Skogsek	Nästan gammal			Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Flera	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

Rödlistade arter: Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.
Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

14. Hällmarkstallskog norr Tjädervägen

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2



Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Fingal Gyllang den 03 november 2022



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Hällmarkstallskog (90%), Hällmarkstallskog med ädellövinslag (2%), Barrblandskog (8%).

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010)

Beskrivning: Objektet utgörs av en naturskogsartad hällmarkstallskog som bedöms vara opåverkad av skogsbruk. Gamla tallar förekommer spritt och allmänt, beståndsåldern uppskattas till drygt 150 år. Liggande och stående död ved av tall i olika nedbrytningstadier förekommer tämligen allmänt i objektet. Objektet hyser flera naturvårdsarter kopplade till naturtypen, till exempel de rödlistade lavarna vedskivlav och dvärgbägarlav. Objektet gränsar till ett annat hällmarksområde i norr och till villabebyggelse i övriga väderstreck.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde.

Högt naturvärde motiveras av naturanaturtyp, taiga, men med ej gynnsam status på grund av objektets ringa storlek. I övrigt förekommer gamla tallar, död ved och naturvårdsarter allmänt och spritt.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Påverkan/Naturlighet: Lågaföryngring, Luckigt trädsikt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat, Olikaåldrigt

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Asp			Barklös, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött liggande	Tall			Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Dött stående	Asp			Högstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)
Dött stående	Tall			Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)
Levande	Tall	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall				Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Kolflarnlav (Carbonicola anthracophila)	Flera	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart	Fingal Gyllang
Dvärgbägarlav (Cladonia parasitica)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang
Mindre mörghorre (Tomigus minor)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang

Vålgig sidenmossa (Plagiothecium undulatum)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Fingal Gyllang
Blomkålssvamp (Sparassis crispa)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Fingal Gyllang
Tallticka (Phellinus pini)	Flera	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang
Vedskivlav (Hertelidea botryosa)	Flera	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Flera	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

15. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2	●
Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog	
Dominerande biotop: Taiga (100%)	
Skyddsstatus: Skyddsvärda träd	§
Skyddade arter: Förekommer	§
Inventerad av: Malin Löfgren den 04 november 2022	

Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Hällmarkstallskog med ädellövinslag (2%), Hällmarkstallskog (96%), Bergbrant (2%).

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010)

Beskrivning: Objektet består av en äldre hällmarkstallskog som hyser rikligt tallar mellan 150 år. Även några knotiga mycket gamla tallar som är över 200 år gamla står utspridda i objektet. Större delen av objektet sluttar mot nordost. Sydvästra delen av objektet utgörs av en brant sluttning där det växer flera senvuxna ekar. Mängden död ved är måttlig och består både av liggande stamar (lågor) och stående torrträd. Markskiktet utgörs av lavbevuxna hållar och i sänkorna växer ljung, olika mossor, lingon och blåbär. En mindre ravin ligger i områdets norra del och i öster ligger flera nordvända lodytor bevuxna med bland annat stenporella. Inom objektet ligger även några villor på skogstomter. Området bedöms ha kvaliteter för Natura-2000-naturtypen taiga. Statusen bedöms dock som dålig på grund av exploatering samt begränsad yta.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett högt artvärde och påtagligt biotopvärde.

Högt naturvärde motiveras av ovanlig naturtyp i form av äldre hällmarkstallskog med gamla och mycket gamla tallar, gamla ekar, död ved och i övrigt rik förekomst av strukturer och arter med betydelse för naturtypen.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Påverkan/Naturlighet: Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Lågaföringring

Övrigt: Bergbrant nordvänd,

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött liggande	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Skogsek				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Dött stående	Tall				Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Skogsek	Gammal		Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Mycket gammal	Grov		Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Skogsek	Mycket gammal		Grova torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Allmän - riklig (> 50 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Täckningsgrad
Myrstackar	Stackmyror			

Naturvårdsarter

--	--	--	--	--

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Gulpudrad spiklav (<i>Calicium adpersum</i>)	Enstaka	Mycket högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Mindre hackspett (<i>Dendrocopos minor</i>)	Enstaka	Mycket högt	Skyddad art: AFS § 4 (rödlistad fågelart), Rödlistad art: Nära hotad (NT)	§ Malin Löfgren
Reliktbock (<i>Nothorhina muricata</i>)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Ekticka (<i>Phellinus robustus</i>)	Enstaka	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Malin Löfgren
Stenporella (<i>Porella cordaeana</i>)	Flera	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Mindre mörghorre (<i>Tomicus minor</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Blomkålssvamp (<i>Sparassis crispa</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Malin Löfgren
Vedskivlav (<i>Hertelidea botryosa</i>)	Enstaka	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Tallticka (<i>Phellinus pini</i>)	Flera	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Blåmossa (<i>Leucobryum glaucum</i>)	Enstaka	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Ett stort antal naturvårdsarter förekommer. Flera naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

16. Tomtmark med hållmarkstallskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd §

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Malin Löfgren den 04 november 2022

Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Hållmarkstallskog (98%), Hållmarkstallskog med ädellövinslag (2%).

Beskrivning: Objektet består av hållmarkstallskog varvat med bebyggelse. Delar av skogen är nedhuggen och antingen bebyggd eller omgjord till gräsmatta och odlingsytor. Däremellan står rikligt med äldre tallar varav flertalet är över 100 år. Jordlagret är tunt och träden har växt långsamt så trots att många tallar är förhållandevis kläna är flera av dem över 150 år, enstaka över 200 år gamla. Området är dock mycket påverkat av exploatering vilket påverkar naturvärdet negativt.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde.

Påtagligt naturvärde motiveras av gamla och mycket gamla tallar, ovanlig naturtyp i form av äldre hållmarkstallskog samt förekomst av arter med betydelse för naturtypen. Naturvärdet har sänkts på grund av kraftig exploatering.

Påverkan/Naturlighet: Flerskiktat, Olikåldrigt

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Levande	Skogsek	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Mycket gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsam (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Nästan gammal			Tämligen allmän (11-50 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Blomkålssvamp (<i>Sparassis crispa</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Malin Löfgren
Tallticka (<i>Phellinus pini</i>)	Flera	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren
Grynig blåslav (<i>Hypogymnia farinacea</i>)	Flera	Visst	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Malin Löfgren

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

17. Blandskog öster Breviksvägen

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3 ●

Naturtyp (grupp): Skog och träd, boreal skog

Dominerande biotop: Taiga (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Förekommer §

Inventerad av: Fingal Gyllang den 03 november 2022



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), Undernaturtyp: Blandskog med ädellövinslag (100%).

Beskrivning: Objektet utgörs av en olikåldrig, luckig blandskog med förekomst av gamla tallar och ädellövträd som ek, ask, alm, lönn och hassel. Flertalet av ädellövträden är tämligen unga men enstaka ekar bedöms vara över 150 år. I trädskiktet växer också triviallövnträd som asp, björk och sälg. Död ved förekommer sparsamt, främst som klenta torrträd och lågor av lövnträd. Ställvis förekommer gott om mossbelupna stenblock. Enstaka naturvårdsarter kopplade till naturtypen noterades, till exempel hasselticka och blåsippan. Objektet ligger i ett större område med villabebyggelse och trädgårdar.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

Påtagligt naturvärde motiveras av förekomst av gamla tallar och ekar, samt enstaka naturvårdsarter.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Frisk

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Status	Art	Åldersklass	Grovlek	Nyckelelement	Frekvens
Dött stående	Skogsalm			Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)
Levande	Skogsek	Gammal	Grov		Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)
Levande	Tall	Gammal			Enstaka till sparsamt (1-10 st/ha)

Övriga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Täckningsgrad
Geologiska strukturer	Storblockigt		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Beskuggad	Tämligen allmän (11-50/ ha)	

Naturvårdsarter

Art	Frekvens	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyper	Referens
Hasselticka (<i>Dichomitus campestris</i>)	Enstaka	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Fingal Gyllang
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Flera	Visst	Skyddad art: AFS § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art §	Fingal Gyllang
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Enstaka	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Fingal Gyllang
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Enstaka	Ringa	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

18. Ädellövmiljö på tomtmark

Naturvärdesklass: Högt naturvärde - naturvärdesklass 2 

Naturtyp (grupp): Skog och träd, ädellövskog

Dominerande biotop:

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Malin Löfgren den 04 november 2022

Områdesbeskrivning

Biotop: (%)

Beskrivning: Objektet, som ligger på tomtmark, utgörs i huvudsak av en ädellövskogsmiljö. Här finns även klippta gräsmattor samt en strandzon mot Erstaviken.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde.

Ädellövträdsbiotopen ger området ett påtagligt biotopvärde. Eftersom rödlistade arter inte sällan är knutna till denna naturtyp skulle även artvärdet kunna vara påtagligt vilket sammantaget skulle ge objektet ett högt naturvärde. Bedömningen är dock preliminär eftersom platsbesök inte var möjligt.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Ej noterat i objektet

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

Hotade arter: Ej bedömd

Artrikedom: Ej bedömd

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.


Sällsynthet och hot: Ej bedömd

19. Tomtmark invid Erstaviken

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4 

Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Trädgård (90%)

Skyddsstatus: Skyddsvärda träd 

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Malin Löfgren den 04 november 2022

Områdesbeskrivning

Biotop: Fruktodling (10 %) Trädgård (90 %)

Beskrivning: Objektet utgörs av mycket gles bebyggd tomtmark med strandzon mot Erstaviken. Marken består av till stor del av klippta gräsmattor och fruktträd. Därutöver växer några tämligen grova ekar och äldre hasselbuketter. Ett hålträd av grov klibbal står utefter Breviksvägen. Även yngre sälg, asp och viden finns inom objektet.

Artvärdet är så vitt känt obefintligt.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Objektet har inte fältbesökts i sin helhet.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Ej noterat i objektet

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

Rödlistade arter: Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

20. Tomtmark invid Erstaviken

Naturvärdesklass: Visst naturvärde - naturvärdesklass 4 

Naturtyp (grupp): Park och trädgård

Dominerande biotop: Trädgård (100%)

Skyddsstatus: Ingen

Skyddade arter: Ingen känd förekomst

Inventerad av: Malin Löfgren den

Områdesbeskrivning

Biotop: Trädgård (100 %)

Beskrivning: Objektet består av gles bebyggd tomtmark med strandzon mot Erstaviken. Marken består av klipphällar, klippta gräsytor samt unga till medelålders lövträd.

Artvärdet är så vitt känt obefintligt.

Motiv för värdebedömning av naturvärde: Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

Objektet har inte fältbesökts.

Naturvårdsträd och trädstrukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Övriga strukturer

Strukturtypen saknas inom objektet

Naturvårdsarter

Ej noterat i objektet

Invasiva arter, negativa indikatorarter och övriga arter

Ej noterat i objektet

Bedömningsgrunder SIS

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

Rödlistade arter: Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

Hotade arter: Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

Artrikedom: Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Bilaga 2. Artkatalog

Naturvårdsarter funna i området

Nedan listas de naturvårdsarter som noterades vid inventeringen 2021 och 2022. Objekt 1-10 inventerades 2021 medan objekt 11-19 inventerades 2022.

I artkatalogen redovisas alla fynd av naturvårdsarter inom inventeringsområdet, samt i vilket naturvärdesobjekt de noterades (rubrik Förekomst). Under rubriken Naturvårdsartskategori redovisas vilken typ av naturvårdsart det är (rödlistad art, typisk art, Ekologigruppens egen signalart et.c.).

Tabell 1. Tabellen redovisar alla arter som noterades i samband med inventeringen. Tabellen är sorterad i bokstavsordning.

Namn	Artgrupp	Indikatorvärde	Naturvårdsartskategori	Förekomst	Källa
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Kärlväxter	Ringa	Rödlistad art: Starkt hotad (EN)	Objekt 17	Ekologigruppen 2022
Blomkålssvamp (<i>Sparassis crispa</i>)	Storsvampar	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Objekt 14, 15, 16	Ekologigruppen 2022
Blåmossa (<i>Leucobryum glaucum</i>)	Mossor	Visst	Typisk art (9010, 9080, 91e0), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1, 4, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Kärlväxter	Visst	Skyddad art: ASF § 8, Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Objekt 12, 17	Ekologigruppen 2022
Blå praktbagge	Skalbaggar	Högt	Typisk art (9060), Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 1, 4	Ekologigruppen 2021
Dvärgbägarlav (<i>Cladonia parasitica</i>)	Lavar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Objekt 14	Ekologigruppen 2022
Ekticka (<i>Phellinus robustus</i>)	Storsvampar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art	Objekt 11, 15	Ekologigruppen 2022
Flagellkvastmossa (<i>Dicranum flagellare</i>)	Mossor	Högt	Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	Mossor	Högt	Typisk art (9020, 9110, 9130, 9160, 9180, 9190), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 8, 9	Ekologigruppen 2021
Gammelgranslav (<i>Lecanactis abietina</i>)	Lavar	Visst	Typisk art (9070), Ekologigruppens signalart	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Granbarknagare (<i>Microbregma emarginatum</i>)	Skalbaggar	Högt	Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Objekt: 1, 10, 2, 4, 6, 12	Ekologigruppen 2021 och 2022
Grovicka (<i>Phaeolus schweinitzii</i>)	Storsvampar	Högt	Typisk art (9060, 9010), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1, 2, 4	Ekologigruppen 2021
Grynig blåslav (<i>Hypogymnia farinacea</i>)	Lavar	Visst	Typisk art (9070, 9010), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1, 4, 12, 13, 14, 15, 16	Ekologigruppen 2021 och 2022
Gröngöling (<i>Picus viridis</i>)	Fåglar	Visst	Skyddad art: ASF § 4, Tidigare rödlistad art (2015)	Objekt: 3, 12	Ekologigruppen 2021 och 2022
Gulpudrad spiklav (<i>Calicium adpersum</i>)	Lavar	Mycket högt	Typisk art (9070, 9160), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 8, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>)	Kärlväxter	Visst	Typisk art (9070), ängs- och betesart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 10	Ekologigruppen 2021

Namn	Artgrupp	Indikatorvärde	Naturvårdsartskategori	Förekomst	Källa
Hasselticka (<i>Dichomitus campestris</i>)	Storsvampar	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Objekt 12, 17	Ekologigruppen 2022
Kantarellmussling (<i>Plicaturopsis crispa</i>)	Storsvampar	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Objekt 12	Ekologigruppen 2022
Kantvitmossa (<i>Sphagnum quinquefarium</i>)	Mossor	Högt	Typisk art (7140), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Kolflarnlav (<i>Carbonicola anthracophila</i>)	Lavar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart,	Objekt: 1, 4, 5, 14	Ekologigruppen 2021 och 2022
Kransmossa (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>)	Mossor	Ringa	Typisk art (6170, 9050), Ekologigruppens signalart	Objekt: 10, 3	Ekologigruppen 2021
Lundbräken (<i>Dryopteris dilatata</i>)	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens signalart	Objekt: 3	Ekologigruppen 2021
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	Mossor	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 10	Ekologigruppen 2021
Lönnlav (<i>Bacidia rubella</i>)	Lavar	Visst	Typisk art (9070), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 8	Ekologigruppen 2021
Mindre hackspett (<i>Dendrocopus minor</i>)	Fåglar	Mycket högt	Skyddad art: ASF § 4, Rödlistad art: Nära hotad (NT)	Objekt 15	Ekologigruppen 2022
Mindre mörghorre (<i>Tomicus minor</i>)	Skalbaggar	Högt	Typisk art (9060), Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 1, 12, 14, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Motaggsvamp (<i>Sarcodon squamosus</i>)	Storsvampar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 1, 4	Ekologigruppen 2021
Myckbock (<i>Aromia moschata</i>)	Skalbaggar	Visst	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Objekt: 3	Ekologigruppen 2021
Mörk husmossa (<i>Hylocomiastrum umbratum</i>)	Mossor	Mycket högt	Typisk art (9010, 9020, 9050, 9080, 9160, 9180, 91e0), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 6	Ekologigruppen 2021
Nordbräken (<i>Dryopteris expansa</i>)	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens signalart	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Oxtungssvamp (<i>Fistulina hepatica</i>)	Storsvampar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT) Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 8	Ekologigruppen 2021
Reliktbock (<i>Nothorhina muricata</i>)	Skalbaggar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Objekt 15	Ekologigruppen 2022
Rostfläck (<i>Arthonia vinosa</i>)	Lavar	Högt	Typisk art (9190), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1, 8	Ekologigruppen 2021
Rävticka (<i>Inonotus rheades</i>)	Storsvampar	Högt	Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 1, 9	Ekologigruppen 2021
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Kärlväxter	Visst	Rödlistad art: Akut hotad (CR)	Objekt 17	Ekologigruppen 2022
Skogslind (<i>Tilia cordata</i>)	Kärlväxter	Visst	Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 8	Ekologigruppen 2021
Skriftlav (<i>Graphis scripta</i>)	Lavar	Visst	Typisk art (9190), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 9, 12	Ekologigruppen 2021 och 2022
Sotticka (<i>Ischnoderma benzoinum</i>)	Storsvampar	Visst	Ekologigruppens signalart	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	Fåglar	Högt	Skyddad art: ASF § 4, Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art (9010)	Objekt: 4	Ekologigruppen 2021
Stenporella (<i>Porella cordaeana</i>)	Mossor	Högt	Skogsstyrelsens signalart, Typisk art	Objekt 15	Ekologigruppen 2022

Namn	Artgrupp	Indikatorvärde	Naturvårdsartskategori	Förekomst	Källa
Stor tujamossa (<i>Thuidium tamariscinum</i>)	Mossor	Visst	Ekologigruppens signalart	Objekt: 3	Ekologigruppen 2021
Stubbspretmossa (<i>Herzogiella seligeri</i>)	Mossor	Visst	Typisk art (9020), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 3	Ekologigruppen 2021
Styverlav (<i>Peltigera didactyla</i>)	Lavar	Visst	Typisk art (8230)	Objekt: 2, 12	Ekologigruppen 2021 och 2022
Svart praktbagge (<i>Anthaxia similis</i>)	Skalbaggar	Högt	Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad art (-2010)	Objekt: 4	Ekologigruppen 2021
Tallticka ((<i>Phellinus pini</i>))	Storsvampar	Högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art (9010, 9060), Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 1, 10, 2, 4, 5, 14, 15, 16	Ekologigruppen 2021 och 2022
Thomsons trägnagare (<i>Cacotemnus thomsoni</i>)	Skalbaggar	Högt	Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Tjärblomster (<i>Viscaria vulgaris</i>)	Kärlväxter	Visst	Typisk art (8230), ängs- och betesart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1, 2, 5, 8	Ekologigruppen 2021
Tofsmes (<i>Parus cristatus</i>)	Fåglar	Visst	Typisk art (9010)	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Tulkört (<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>)	Kärlväxter	Visst	Typisk art (8210)	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021
Tunn flarnlav (<i>Xylopsora friesii</i>)	Lavar	Visst	Ekologigruppens signalart	Objekt: 1, 4	Ekologigruppen 2021
Vedskivlav (<i>Hertelidea botryosa</i>)	Lavar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 1, 4, 14, 15	Ekologigruppen 2021 och 2022
Vintertagging (<i>Irpicodon pendulus</i>)	Storsvampar	Mycket högt	Rödlistad art: Nära hotad (NT), Typisk art (9010), Skogsstyrelsens signalart	Objekt: 1, 12	Ekologigruppen 2021 och 2022
Vålig sidenmossa (<i>Plagothecium undulatum</i>)	Mossor	Högt	Skogsstyrelsens signalart	Objekt 14	Ekologigruppen 2022
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	Mossor	Mycket högt	Skogsstyrelsens signalart, Ekologigruppens signalart	Objekt: 6	Ekologigruppen 2021
Vårspärgel (<i>Spergula morisonii</i>)	Kärlväxter	Visst	Typisk art (2330, 8220, 8230)	Objekt: 1	Ekologigruppen 2021

Bilaga 3. Metodbeskrivning för naturvärdesbedömning enligt SIS

I arbetet med naturvärdesinventering (NVI) görs klassificering av all mark med avseende på naturvärde och naturtyp. Metoden följer SIS-standard SS 199000:2014 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI), vad gäller genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Standarden har tagits fram av Trafikverket och ledande svenska naturmiljökonsulter, där Ekologigruppen ingått som en av de medverkande. Med naturvärde menas här värde för biologisk mångfald. Geologiska värden och värden för friluftslivet beaktas inte.

Naturvärdesinventeringen redovisar och beskriver objekt som har naturvärdesklasserna 1–4. Områden med lägre naturvärde redovisas inte.

Naturvärdesklasserna är:

Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1

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

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. I denna klass ingår bland annat skogliga nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen och områden som är utpekade som värdefulla i ängs- och hagmarksinventeringen.

Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Varje enskilt område av en naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

I klassen återfinns miljöer som hyser en rik biologisk mångfald eller är ovanliga ur ett kommunalt perspektiv. Miljöerna är viktiga att bevara för att behålla den biologiska mångfalden i den berörda kommunen. I denna klass ingår bland annat områden med naturvärden utpekade av Skogsstyrelsen och ängs- och betesmarksinventeringens klass restaurerbar ängs- och betesmark.

Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större och att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

I klassen återfinns miljöer som hyser en biologisk mångfald som gör dem viktiga att bevara för att behålla den biologiska mångfalden på lokal nivå. Med lokal menas stadsdel, socken eller annan begränsad geografisk enhet som definieras i inventeringen.

Parametrar för naturvärdesbedömning

Naturvärdesinventeringen utgår i grunden från bedömning av art- respektive biotopvärde, dessa beskrivs nedan.

Biotopvärde

Biotopvärde bedöms genom klassificering av biotop, samt viktiga värdeelement och strukturer som finns i objekten. En viktig aspekt är om naturtypen utgörs av en så kallad Natura2000-naturtyp, det vill säga att den omfattas av den lista över skyddsvärda naturtyper som ingår i EU:s art- och habitatdirektiv. För att göra denna klassning görs först en tolkning från flygbilder med hjälp av en tolkningsnyckel för Natura-naturtyperna (Ekologigruppen 2015). Därefter kontrolleras biotoptillhörighet i fält.

Bedömningsgrunden för biotopvärde omfattar två underliggande aspekter:

naturtypens sällsynthet, inklusive hot mot naturtypen i fråga,

biotopkvalitet, vilket inkluderar bland annat naturlighet, processer och störningsregimer, strukturer och element, kontinuitet, förekomst av nyckelarter, läge, storlek och form.

För att nå högsta biotopvärde ska de biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finnas i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet.

Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen, och/eller utgöras av förekomst av biotop eller Natura 2000-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv. För vanligt förekommande hotade Natura2000-naturtyper som exempelvis tajga har Ekologigruppen tillämpat att det krävs att kriterierna för biotopkvalitet också uppfylls för klassning till högt biotopvärde. Standarden för naturvärdesinventeringar anger att det räcker med att naturtypen utgörs av en hotad Natura 2000-naturtyp. För sällsynt förekommande Natura-naturtyper som exempelvis silikatgräsmarker räcker det med att kriterier för att biotopen ska klassas som Natura-naturtyp uppnås för att erhålla högt biotopvärde.

Artvärde

I bedömningsgrunden för artvärde ingår fyra aspekter: naturvårdsarter, rödlistade arter, hotade arter och artrikedomen.

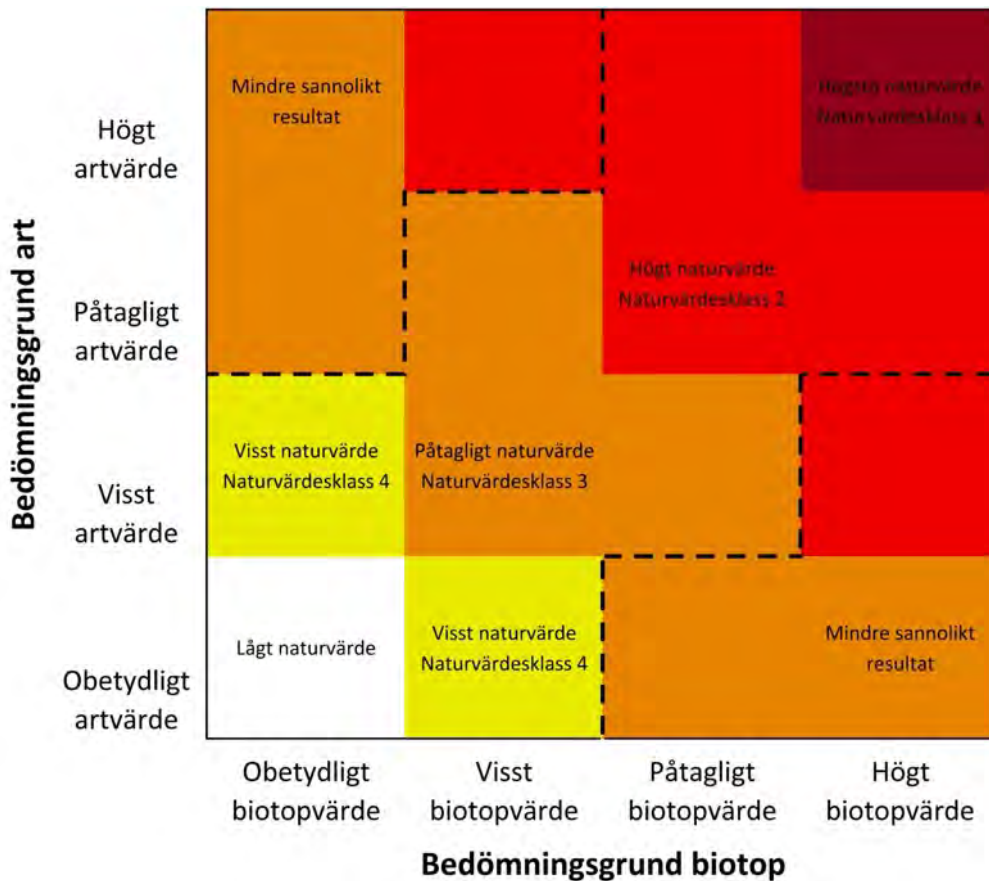
En naturvårdsart är en art med specifika krav på sin miljö, men som ändå är någorlunda allmänt förekommande. Genom sin förekomst indikerar arten att det finns särskilda naturvärden i ett område, artrikedom och att det finns möjligheter till förekomst av rödlistade arter. Naturvårdsarter är utpekade i olika inventeringar och sammanhang. Bland dessa kan nämnas *rödlistade arter* och *fridlysta arter* (se ovan), *typiska arter* (arter som indikerar gynnsam bevarandestatus i naturtyper listade i habitatdirektivet), *fågelarter i jägeldirektivet*, *skogliga signalarter* (utpekade i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventeringsmetodik), *ängs- och betesmarksarter* (utpekade i Jordbruksverkets metodik för inventering av ängs- och betesmarker), samt Ekologigruppens *egna indikatorarter*.

Kriteriet naturvårdsarter bedöms utifrån antalet naturvårdsarter, men även hur livskraftig respektive art är (hur vanlig en enskild art är i ett objekt), samt hur väl respektive art indikerar naturvärden. Artrikedom bedöms utifrån artantal, och är en viktig bedömningsgrund i naturtyper med bristfällig kunskap om förekomst av naturvårdsarter. Aspekterna naturvårdsart eller artrikedom bedöms på en fyrgradig skala för artvärde.

För vanligt förekommande rödlistade och hotade arter med ringa indikatorvärde som exempelvis ask har Ekologigruppen anpassat värderingen av artvärde så att förekomst av hotad art med visst eller ringa indikatorvärde inte med automatik ger högt artvärde.

Samlad naturvärdesbedömning

Samlad naturvärdesbedömning är en analys som görs av en ekolog och där biotop och artvärden som identifierats används som grund (figur 1). Värdet av förekomst av naturvårdsarter, biotopkvalitet, sällsynthet och hot förstärker som regel varandra. Kunskap rörande hur strukturer och funktioner samt naturvårdsarter uppträder i olika naturtyper har stor betydelse för värdebedömningen. I vissa naturmiljöer, exempelvis magra tallskogar, förekommer få naturvårdsarter och dessa är ofta svåra att hitta. Detta faktum vägs in i den samlade bedömningen.



Figur 1. Illustration av hur bedömningsgrunderna för art- och biotopvärde relaterar till varandra.

Redovisning av osäkerheter i värdebedömningen/preliminär bedömning

En naturvärdesbedömning är alltid förknippad med en rad osäkerhetsfaktorer. När osäkerheten bedöms som alltför stor redovisas naturvärdesklassificeringen som preliminär. Osäkerhetsfaktorer utgörs i första hand av:

Naturvårdsarter inom organismgrupp som är viktig för naturtypen går inte att inventera under årstiden då fältarbetet genomförs.

Väderleken är olämplig för inventering av viktiga organismgrupper av naturvårdsarter då fältarbetet genomförs (exempelvis fjärilar och fåglar).

Väderleken är olämplig för inventering av markstrukturer (snötäckt mark och så vidare).

Specialistkompetens för eftersök av mer svårbestämda organismgrupper av naturvårdsarter saknas.

Tidsbudget för eftersök av svårbestämda/svårhittade organismgrupper av naturvårdsarter ingår inte i uppdraget.

Underlag för bedömning av värde för regional och kommunal grönstruktur saknas.

Grad av säkerhet i värdebedömningen redovisas alltid i en tregradig skala – säker, viss osäkerhet, osäker. Orsak till osäkerhet i bedömningen redovisas alltid.

Preliminär bedömning kan anges:

- när naturvårdsarter inte har inventerats

- när en organismgrupp av naturvårdsarter som är avgörande för naturtypen inte har kunnat inventeras (exempelvis marksvampar i en sandbarrskog och fåglar i större strandängsmiljöer) och området bedöms ha hög potential för rik förekomst av dessa.
- när bedömningen är osäker, görs en expertbedömning av delområdets potential att hysa naturvårdsarter. Delområdet tilldelas därefter, med tillämpande av försiktighetsprincipen, det högsta värde som det bedöms ha potential för. Vid viss osäkerhet i bedömningen sker ingen höjning av värdet med hänvisning till osäkerhet.

Avgränsningar

Kartläggning av värden för friluftsliv och rekreation ingår inte i metodiken.

Det ingår inte i metodiken att utreda konsekvenser av eventuell exploatering eller ge förslag till kompensationsåtgärder.

Bilaga 4. Metodik för klassificering av skyddsvärda träd

Detta PM beskriver Ekologigruppens metod för inventering av skyddsvärda träd. Avverkning av skyddsvärda träd kan innebära behov av samråd med länsstyrelsen enligt § 12 MB.

Med *särskilt skyddsvärda* träd (klass 1) avses (Naturvårdsverket 2004):

- jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- mycket gamla träd; Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.

Särskilt skyddsvärda träd definieras här med utgångspunkt från egenskaper hos det enskilda trädet. Både levande och döda träd ingår i definitionen. Basinventeringen förkortas framöver som BI.

Det är inte bara träd som är *särskilt skyddsvärda* som hyser naturvärden och i sin tur bidrar till att stärka ett områdes naturvärden och dess biologiska mångfald. Som exempel kan yngre träd med håligheter också vara värdefulla och många gånger hysa naturvårdsintressanta arter. Det finns därför behov av att inte bara kartera träd som uppfyller Naturvårdsverkets definition av *särskilt skyddsvärda träd*. Ekologigruppen har således kompletterat Naturvårdsverkets metodik för klassificering av särskilt skyddsvärda träd för att innefatta träd som också hyser andra naturvärden.

Ekologigruppens metodik för kartering av skyddsvärda träd innefattar ytterligare två värdeklasser:

- skyddsvärda träd* (klass 2) - träd som inom en snar framtid kommer att uppnå kriteriet särskilt skyddsvärda träd.
- och *värdefulla träd* (klass 3) - träd som hyser och har utvecklat naturvärden och som också bidrar till att stärka ett områdes naturvärden.

I den samlade bedömningen räknas det högsta uppnådda kriteriet (kriterierna Ålder, Storlek, Hålträd, Hamling, Skyddsvärda arter) för att ge träd en viss värdeklass.

Exempel; ett träd med en diameter **mindre** än den som anses mycket grovt, men som har en ålder som ligger inom definition för gammalt träd, resulterar i *klass 2, skyddsvärt träd*. Det vill säga att ett klass 2-kriterie har en högre rangordning än ett klass 3-kriterie.

Tabell 1. Kriterier för och bedömning av trädvärden

Värdeklass	Ålder	Storlek	Hålträd, mm.	Hamling	Skyddsvärda arter
Klass 1. Särskilt skyddsvärda träd	Mycket gammalt	Jätte-träd	Grovt hålträd, >40 cm i diameter i brösthöjd, med utvecklad hålighet i huvudstam	Grovt hamlat träd	Hotade arter eller flera rödlistade arter
Klass 2. Skyddsvärda träd	Gammalt	Mycket grovt	Hålträd, <40 cm i diameter i brösthöjd, med utvecklad hålighet i huvudstam Eller träd med utvecklad vedblotta med insektsnag	Nästan grovt hamlat träd	Rödlistad art eller flera naturvårdsarter
Klass 3. Värdefullt träd	Nästan gammalt	Grovt		Hamlat träd	Förekomst av naturvårdsart

Definitionerna av gammalt träd följer den metod som används i basinventering av skyddade områden (Naturvårdsverket 2004). Den överensstämmer också med definitionen av skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverket 2004 med två undantag. Triviallövträd och ädellövträd (förutom bok och ek) klassas som mycket gamla redan vid en ålder på 140 år.

Tabell 2. Definition av gammalt träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007 – BI).

Trädart	Nästan gamla träd - ålder (år), BI Södra Sverige	Gamla träd - ålder (år), BI Södra Sverige	Mycket gamla träd (år), hela Sverige
Ek	≥ 130	150–200	≥ 200
Bok	≥ 100	150–200	≥ 200
Gran	≥ 80	120–200	≥ 200
Tall	≥ 100	150–200	≥ 200
Triviallöv	≥ 65	100–140	≥ 140
Övriga ädellövträd (och hästkastanj)	≥ 80	100–140	≥ 140

Tabell 3. Definition av grova träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007 - BI, samt Ekologigruppen - fet stil). Måtten gäller trädiameter mätt i brösthöjd.

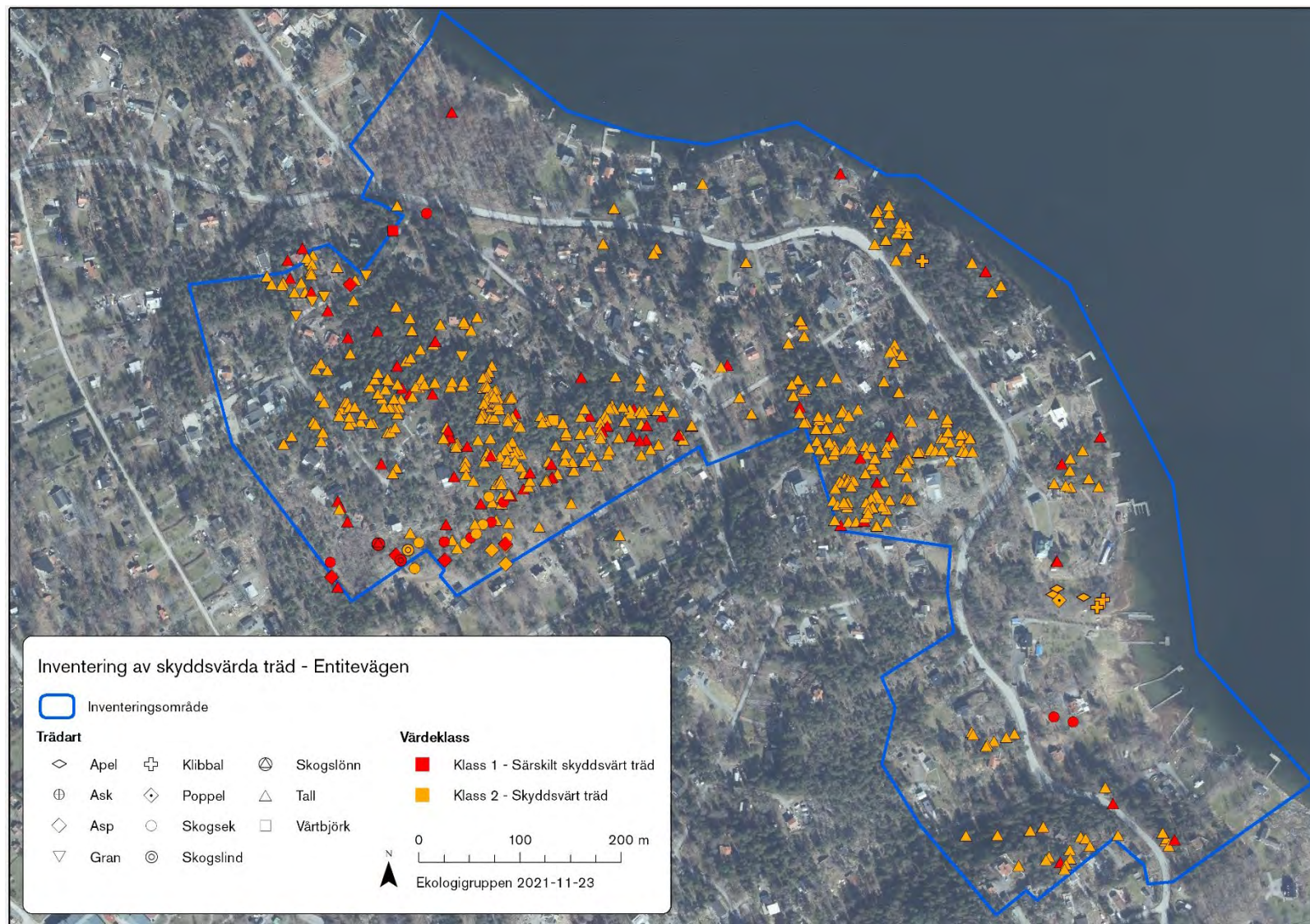
Trädart	Grova träd, BI (cm), Södra Sverige	Grova träd, Ekologigruppen (cm)	Mycket grovt, Ekologigruppen (cm)	Jätteträd (cm)
Ask & alm*	≥ 60	≥ 20	≥ 60	≥ 100
Bok	≥ 80	≥ 80	≥ 90	≥ 100
Ek	≥ 80	≥ 80	≥ 90	≥ 100
Hägg	≥ 50	≥ 50	≥ 70	≥ 100
Hästkastanj	≥ 80	≥ 80	≥ 90	≥ 100
Oxel	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 100
Rönn	≥ 30	≥ 30	≥ 50	≥ 100
Skogslönn, lindar	≥ 50	≥ 50	≥ 70	≥ 100
Sälg	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 100
Tall/Gran	≥ 70	≥ 70	≥ 80	≥ 100
Triviallöv	≥ 50	≥ 50	≥ 70	≥ 100

***Bedömning av de rödlistade träden ask, skogsalm, lundalm och vresalm.**

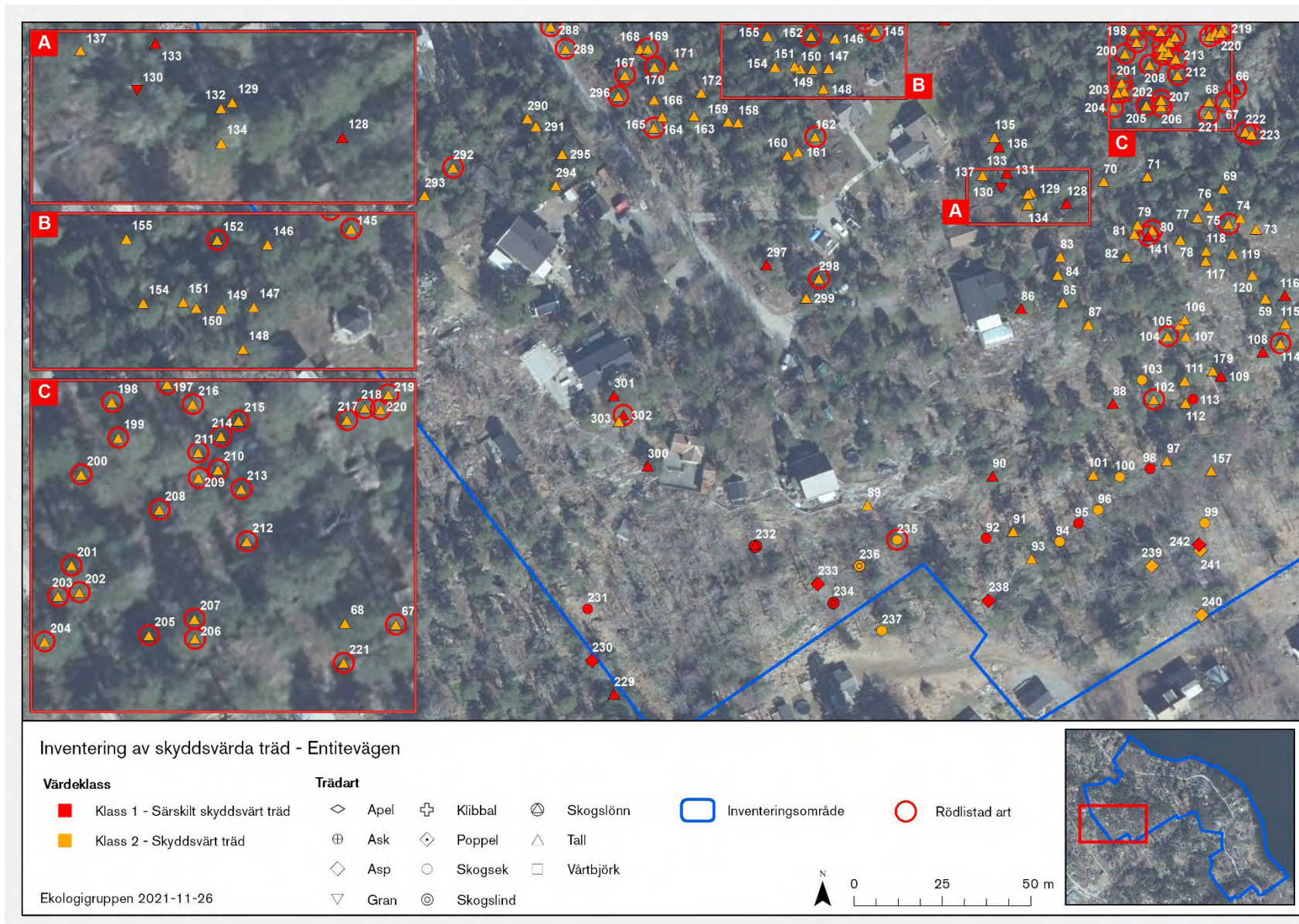
Eftersom träden ask respektive skogsalm och lundalm i snabb takt minskar på grund av två svampsjukdomar, är de i behov av att särskild hänsyn tas till förekomsterna. Ask är numera rödlistad som starkt hotad (*EN*), vresalm är sårbar (*VU*) och skogs- och lundalm är akut hotade (*CR*). En lösning för att bevara asken är att spara träd och bibehålla en genetisk variation. På sikt kan det bidra till en ökad genetisk motståndskraft mot sjukdomen hos ask, vilket redan har noterats hos vissa träd. Unga träd är också bevaransvärda då de har överlevt svampsjukdomen, vid tillväxtens kritiska perioder.

Det finns många artgrupper som är starkt knutna till dessa trädarter, som likaså är stadda i minskning (exempelvis flera rödlistade insekter, lavar och svampar). Med ovanstående faktorer i åtanke bedömer Ekologigruppen att träden ask och almar därmed är skyddsvärda redan vid en lägre diameter (diameter på 20 cm eller mer) än andra ädellövträd.

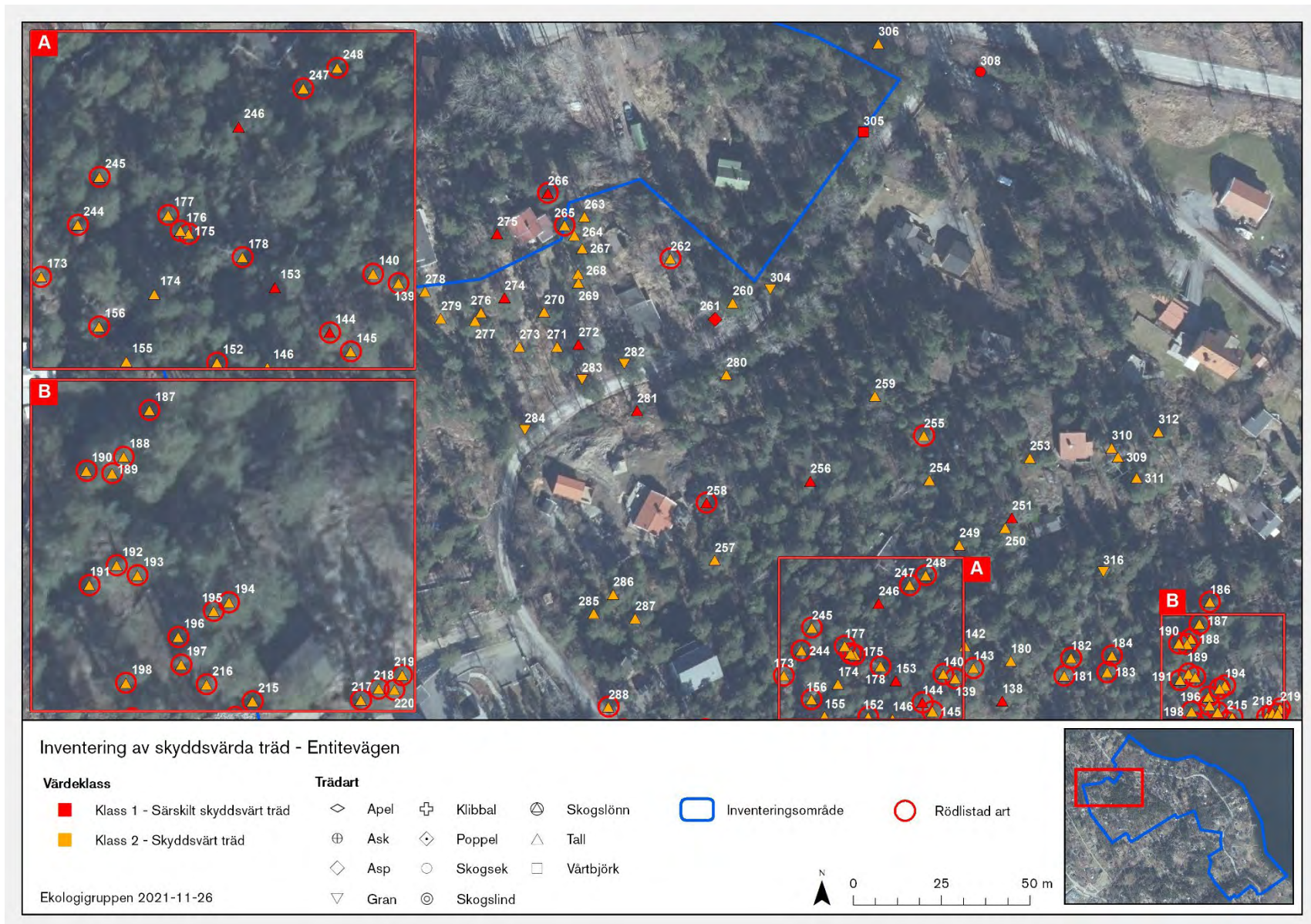
Bilaga 5. Detaljerade trädkartor



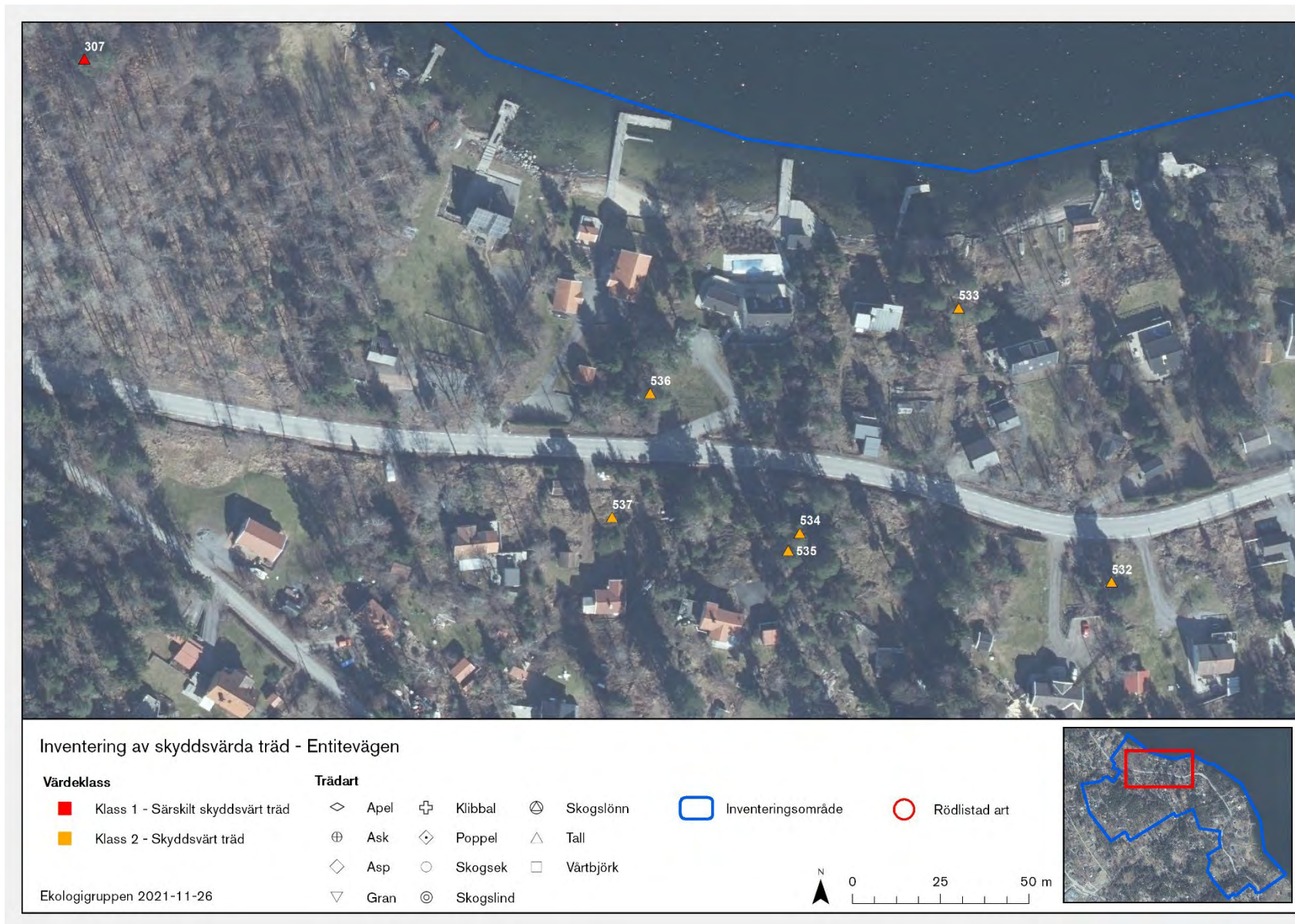
Figur 1. Totalt inmättes 535 träd inom inventeringsområdet vid Entitevägen. Av de inmätta träden bedömdes 79 vara särskilt skyddsvärda, och 456 vara skyddsvärda (klass 2). Det vanligaste trädslaget bland naturvårdsträden inom området var tall.



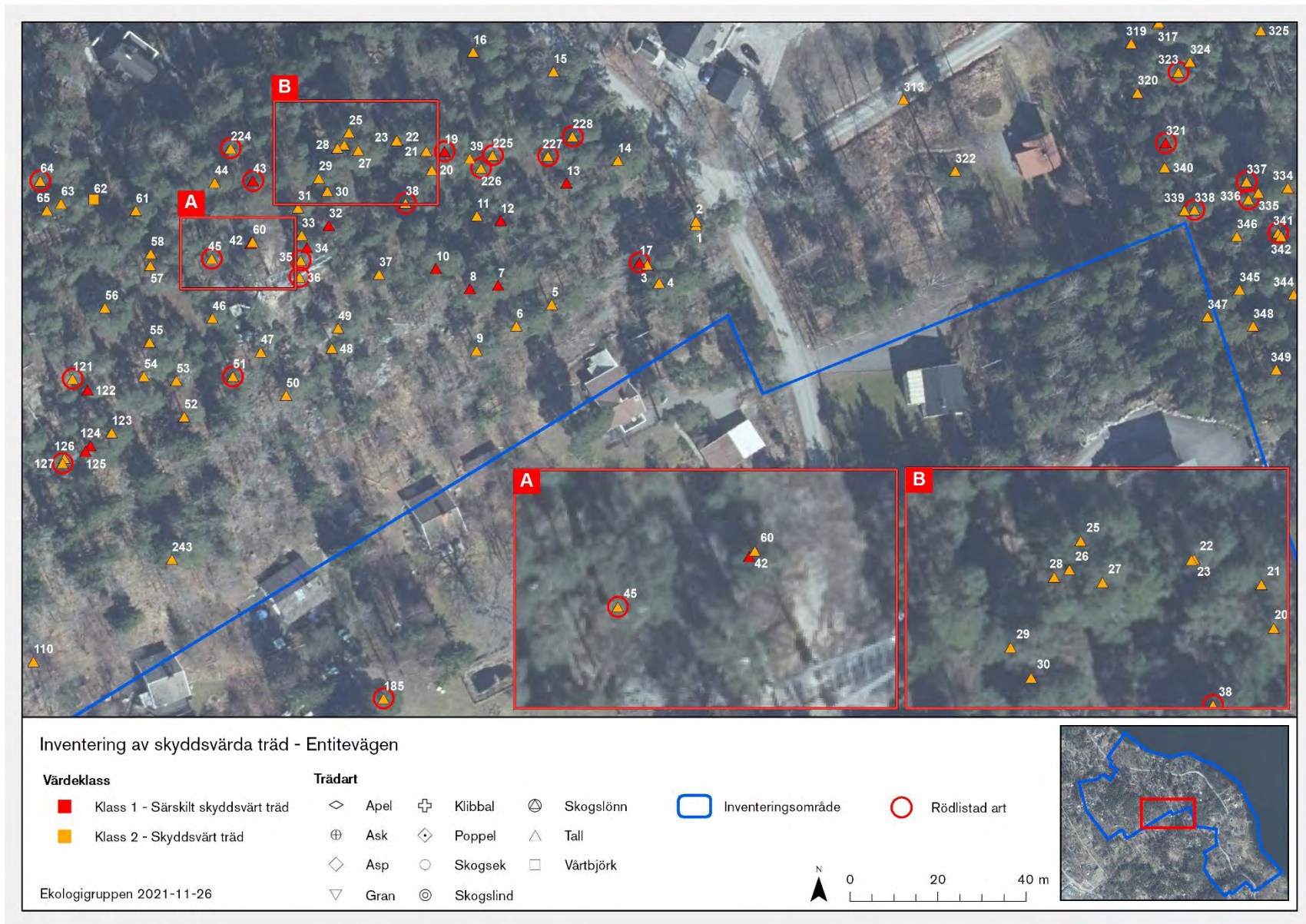
Figur 2. Delkarta 1. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel. Röda inramade infällda kartor visar förstörade delar av kartan med hög trädensitet.



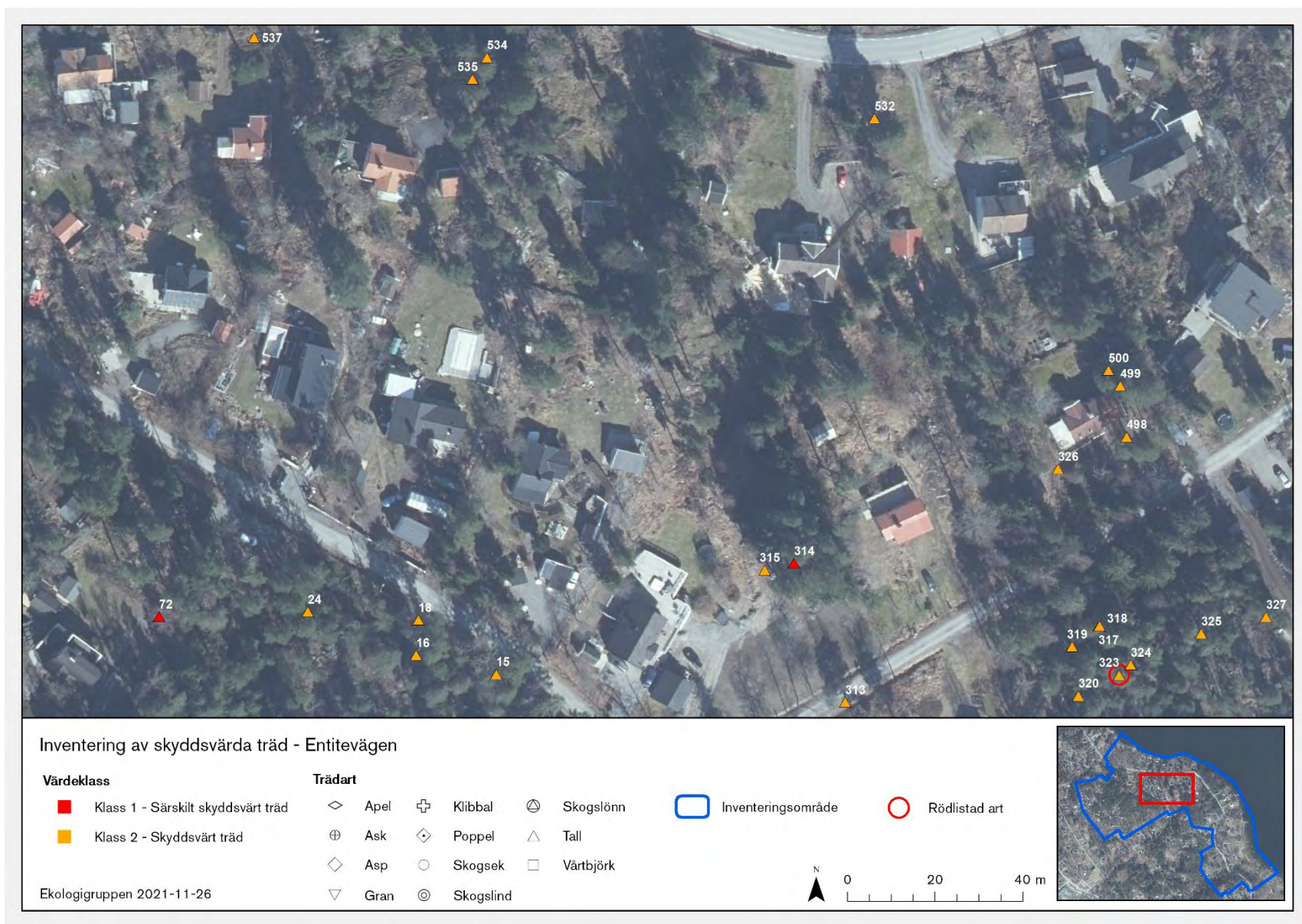
Figur 3. Delkarta 2. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel. Röda inramade infällda kartor visar förstörade delar av kartan med hög trädensitet.



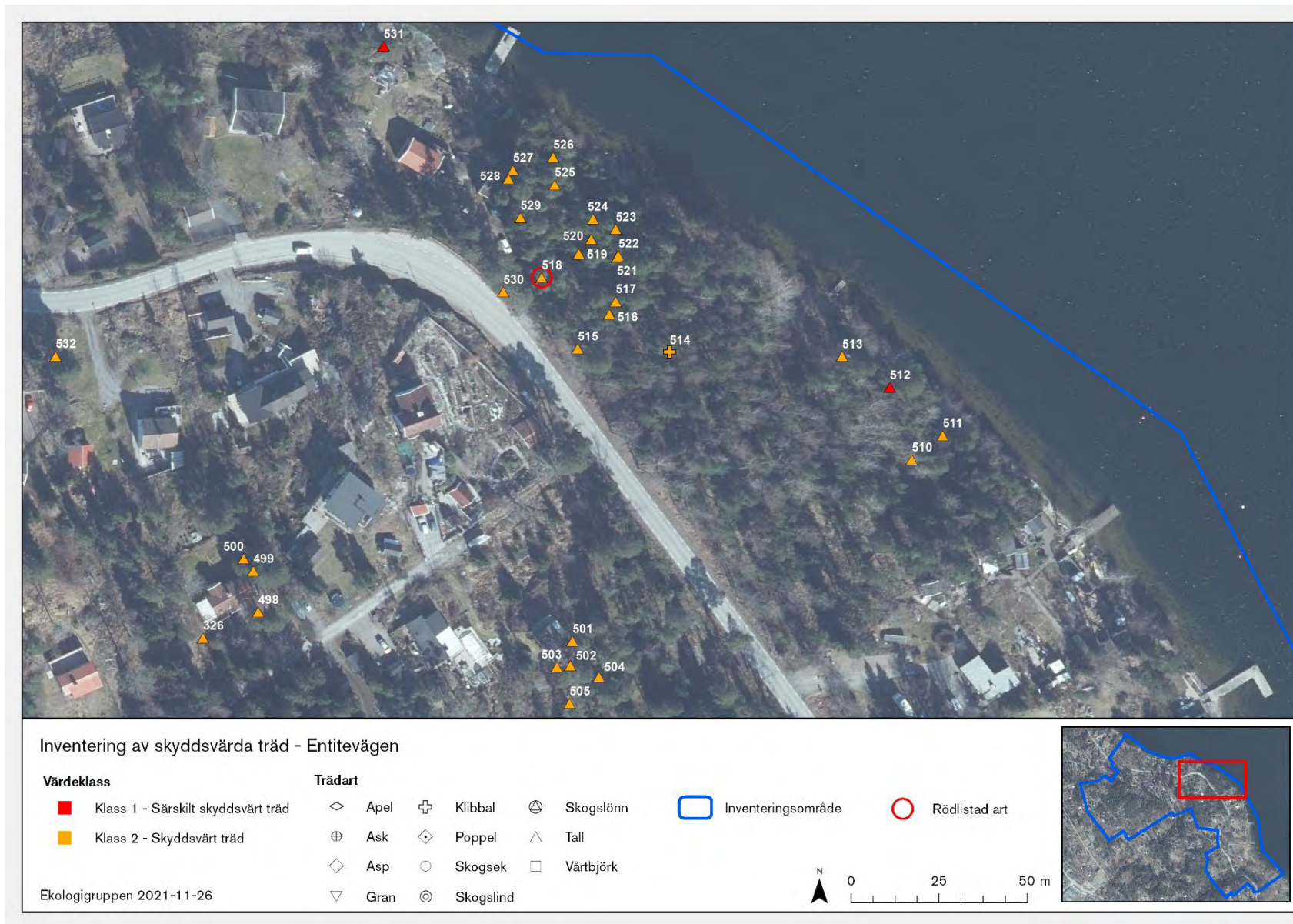
Figur 4. Delkarta 3. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



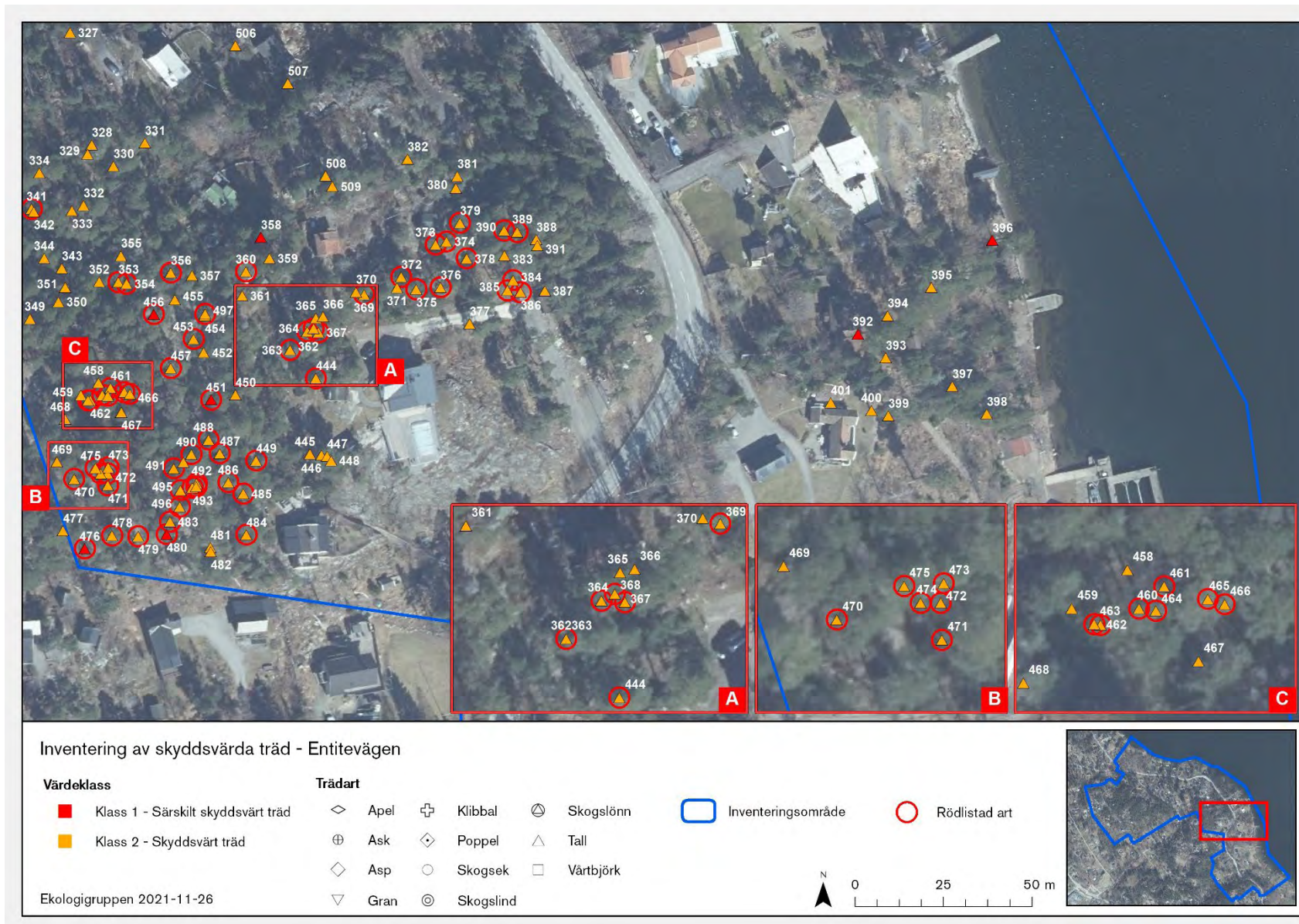
Figur 5. Delkarta 4. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel. Röda inramade infällda kartor visar förstörade delar av kartan med hög trädensitet.



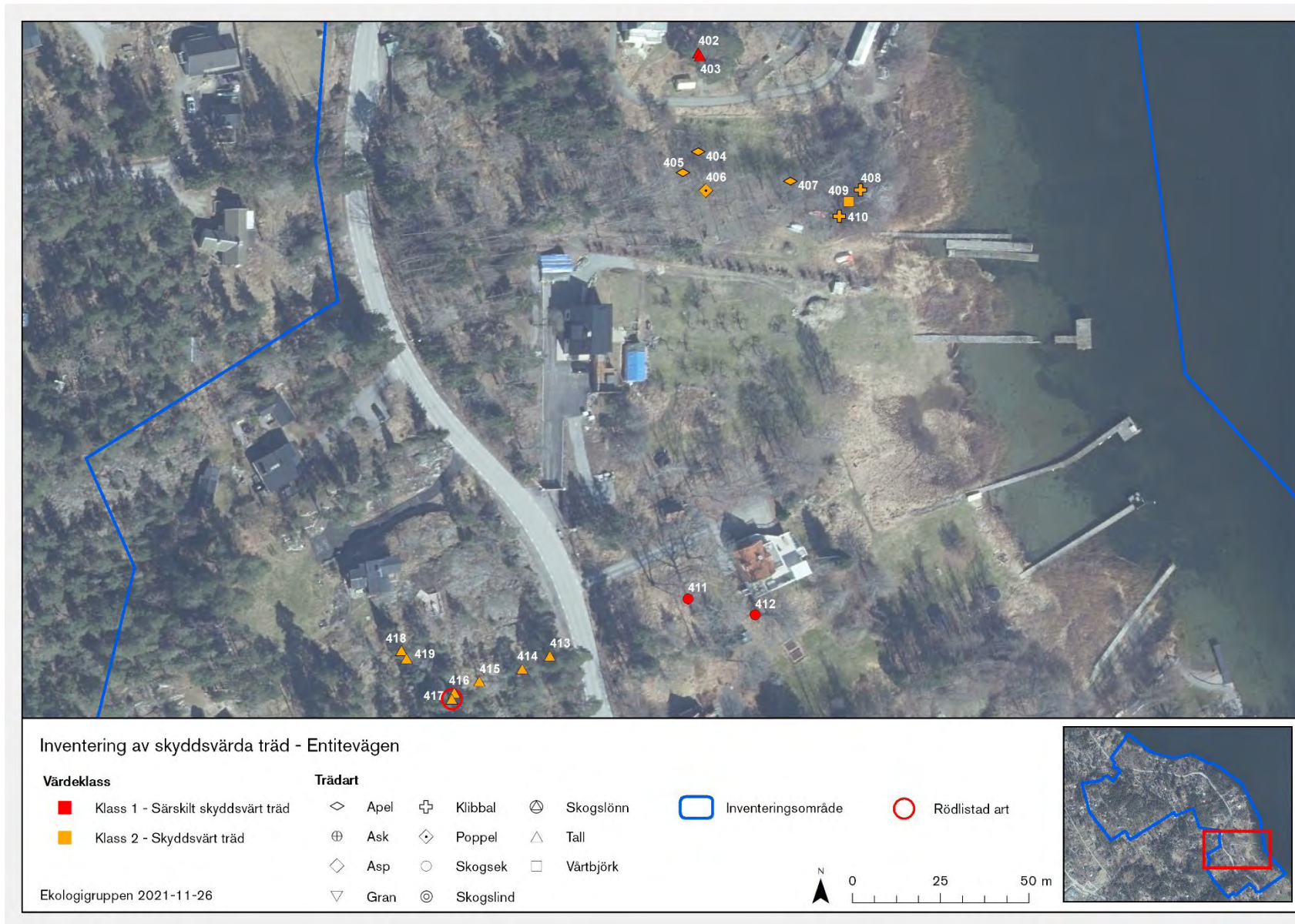
Figur 6. Delkarta 5. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



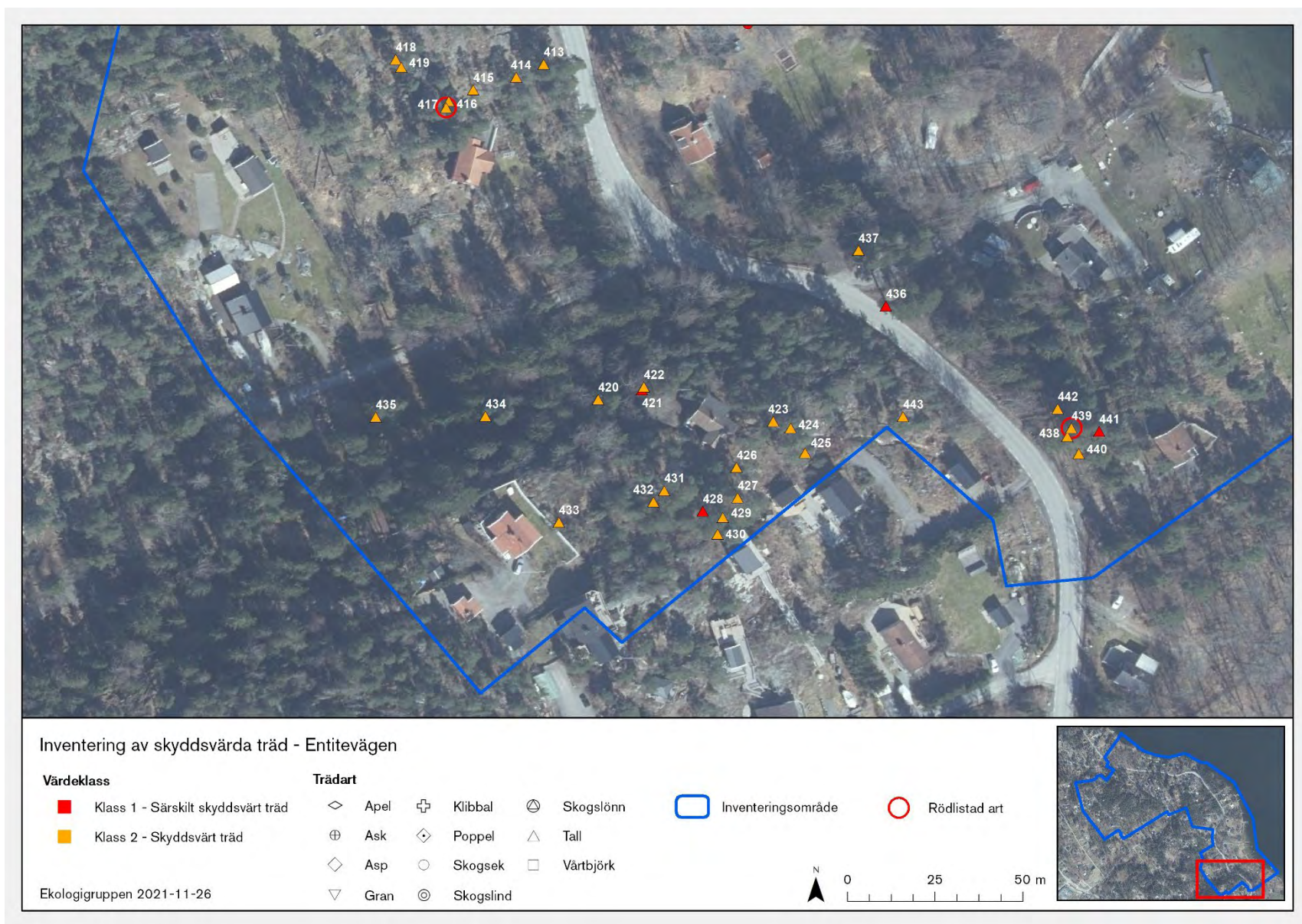
Figur 7. Delkarta 6. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



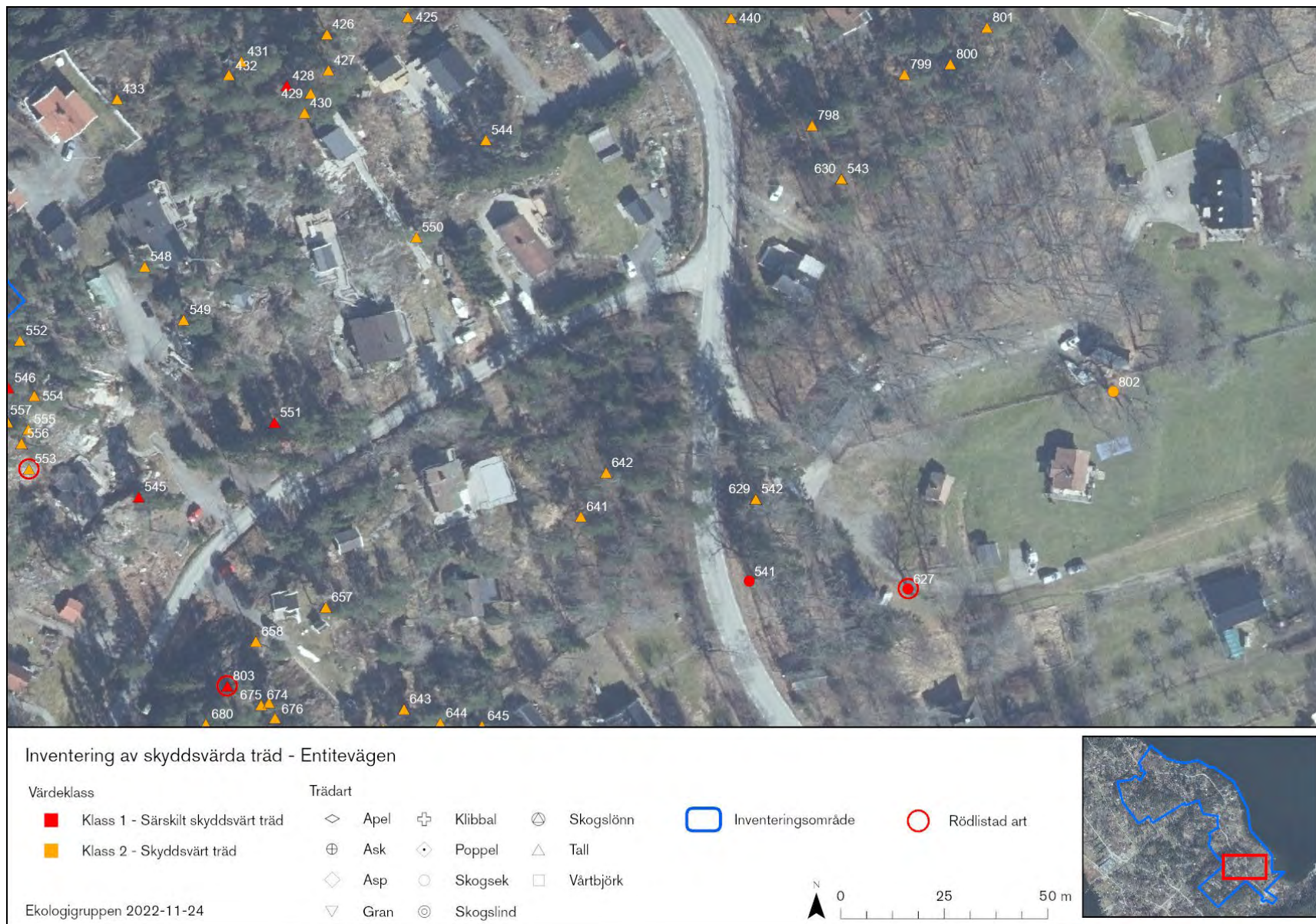
Figur 8. Delkarta 7. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel. Röda inramade infällda kartor visar förstörade delar av kartan med hög trädensitet.



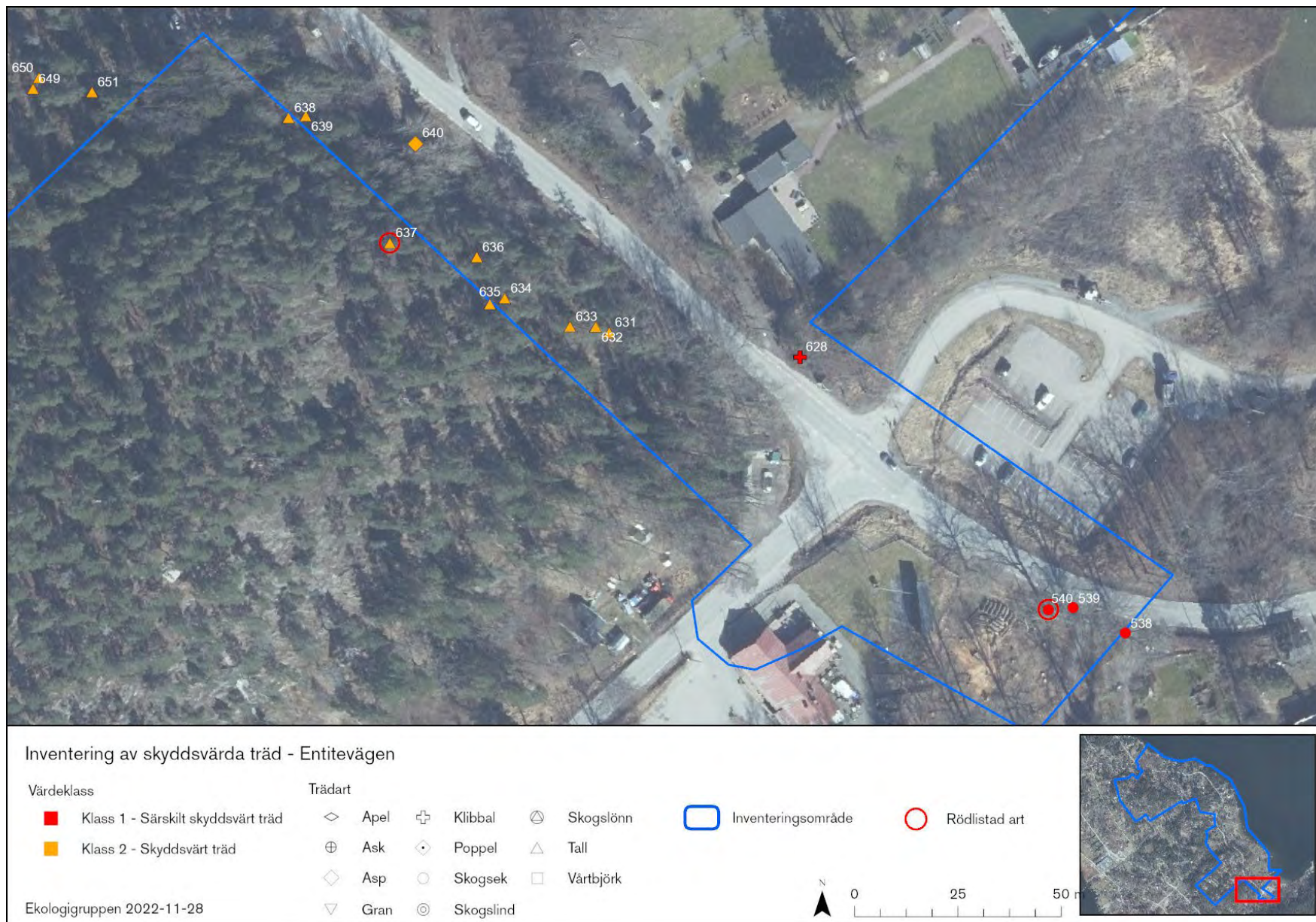
Figur 9. Delkarta 8. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



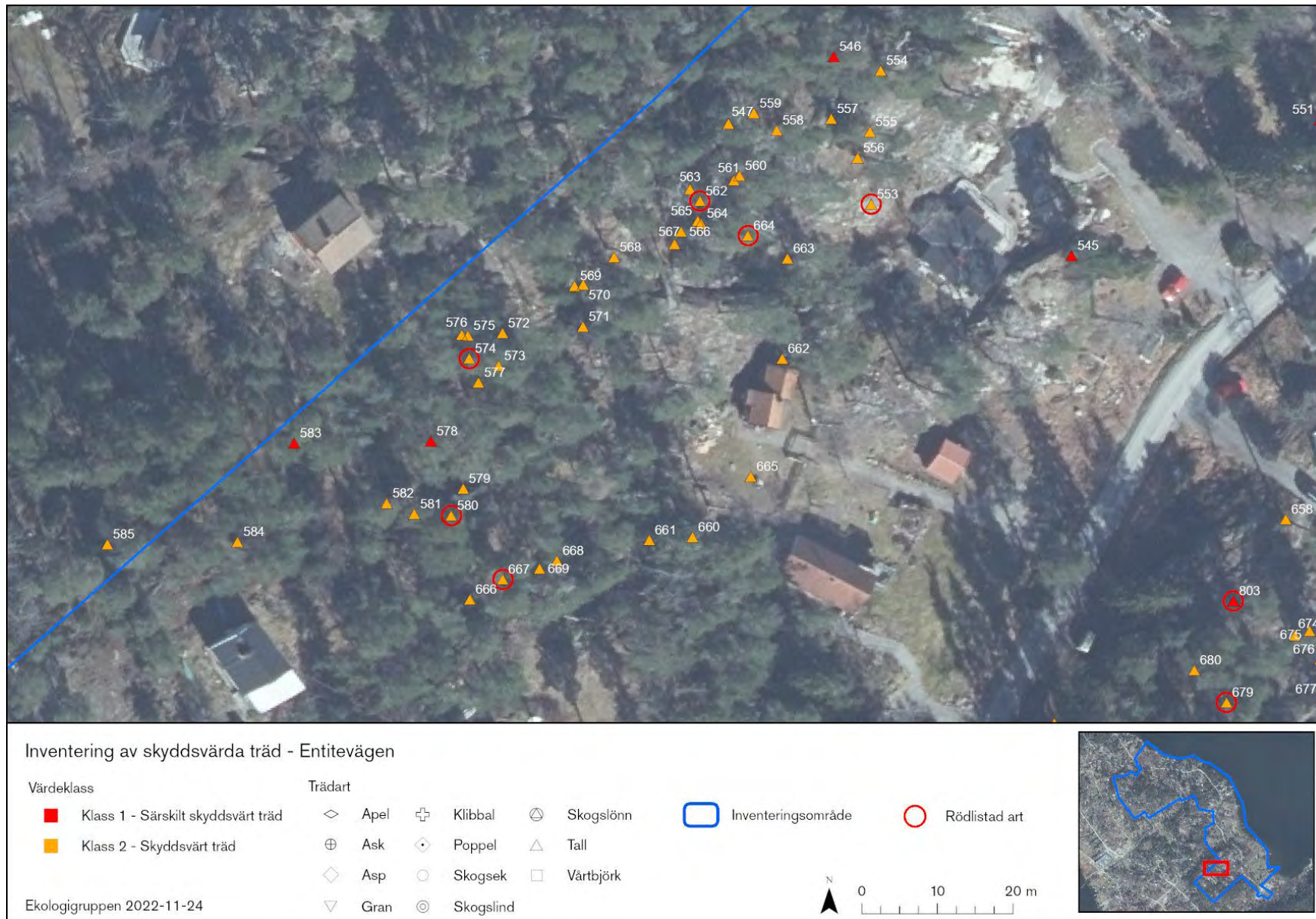
Figur 10. Delkarta 9. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som huser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



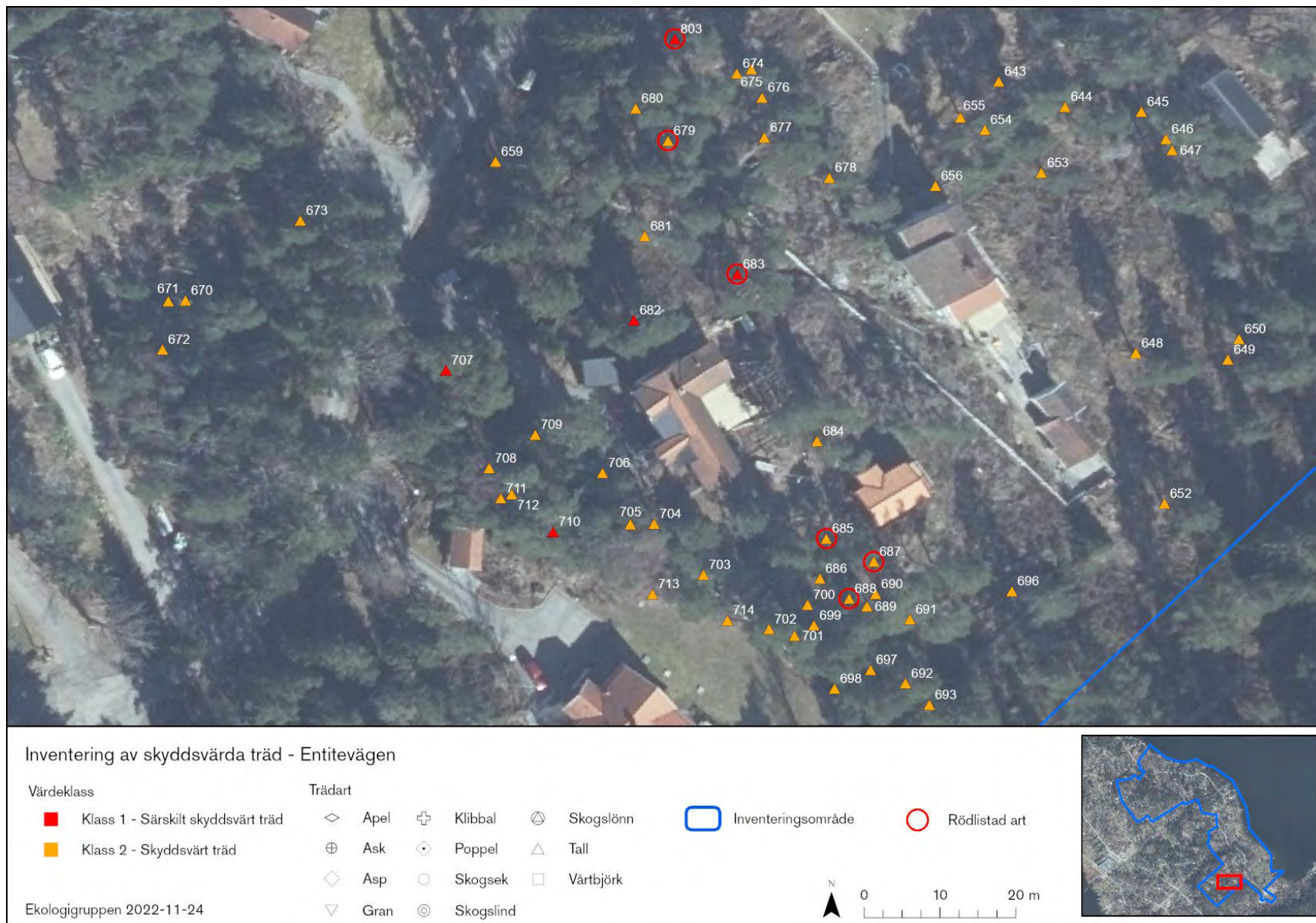
Figur 11. Delkarta 10. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



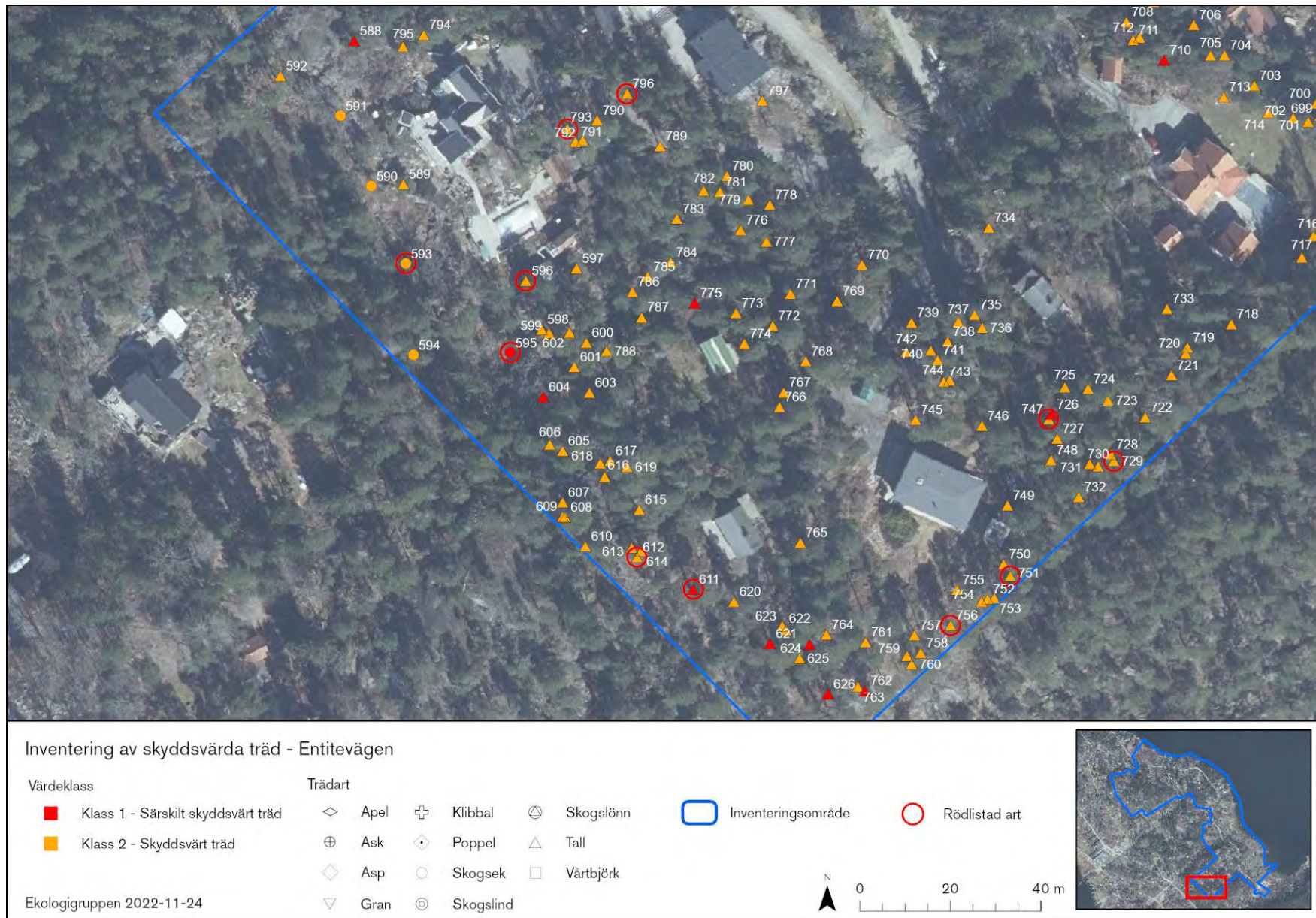
Figur 12. Delkarta 11. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



Figur 13. Delkarta 12. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



Figur 14. Delkarta 13. Översiktskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.



Figur 15. Delkarta 14. Översigtskartan visas som en mindre infälld karta till höger. Träd som hyser rödlistade arter representeras av en röd cirkel.

Bilaga 6. Tabell över positionsbestämda träd

Tabell 1. I tabellen redovisas alla inmätta särskilt skyddsvärda och skyddsvärda träd. I kolumnen Artfynd redovisas rödlistade arter samt andra naturvårdsrelövanta arter som noterats på träden eller på dess rötter.

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
1	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
2	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
3	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
4	Tall	50	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
5	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
6	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
7	Tall	51	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
8	Tall	58	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
9	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
10	Tall	52	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
11	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
12	Tall	42	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
13	Tall	35	200-249 år		Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
14	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
15	Tall	51	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
16	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
17	Tall	42	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka, grovticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
18	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
19	Tall	40	200-249 år		Kolfarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
20	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
21	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
22	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
23	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
24	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
25	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
26	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
27	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
28	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
29	Tall	34	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
30	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
31	Tall	30	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
32	Tall	37	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
33	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
34	Tall	39	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
35	Tall	19	150-199 år		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
36	Tall	20	150-199 år		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
37	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
38	Tall	25	150-199 år		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
39	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
42	Tall	34	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
43	Tall	43	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
44	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
45	Tall	36	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
46	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
47	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
48	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
49	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
50	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
51	Tall	46	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
52	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
53	Tall	39	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
54	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
55	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
56	Tall	75	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
57	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
58	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
59	Tall	32	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
60	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
61	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
62	Vårtbjörk	32	40-79 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
63	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
64	Tall	42	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
65	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
66	Tall	33	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
67	Tall	41	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
68	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
69	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
70	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
71	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
72	Tall	36	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
73	Tall	26	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
74	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
75	Tall	31	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
76	Tall	20	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
77	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
78	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
79	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
80	Tall	26	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
81	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
82	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
83	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
84	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
85	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
86	Tall	42	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
87	Tall	4	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
88	Tall	54	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
89	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
90	Tall	55	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
91	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
92	Skogsek	45	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
93	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
94	Skogsek	74	150-199 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	Gulpudrad spiklav	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
95	Skogsek	60	200-249 år		Gulpudrad spiklav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
96	Skogsek	56	150-199 år		Gulpudrad spiklav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
97	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
98	Skogsek	81	200-249 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	Gulpudrad spiklav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
99	Skogsek	32	120-149 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
100	Skogsek	61	150-199 år		Rostfläck, gammelgranslav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
101	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
102	Tall	48	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
103	Skogsek	22	120-149 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
104	Tall	34	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
105	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
106	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
107	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
108	Tall	60	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
109	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
110	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
111	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
112	Tall	51	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
113	Skogsek		150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
114	Tall	39	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
115	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
116	Tall	44	Ej bedömd	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
117	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
118	Tall	25	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
119	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
120	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
121	Tall	25	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
122	Tall	39	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
123	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
124	Tall	53	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
125	Tall	43	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
126	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
127	Tall	26	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
128	Tall	53	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
129	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
130	Gran	67	200-249 år		Gammelgranslav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
131	Tall	36	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
132	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
133	Tall	34	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
134	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
135	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
136	Tall	43	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
137	Tall		150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
138	Tall	37	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
139	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav, vedskivlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
140	Tall	31	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
141	Tall	40	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav, tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
142	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
143	Tall	23	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
144	Tall	35	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
145	Tall	27	150-199 år		Kolflarnlav, grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
146	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
147	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
148	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
149	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
150	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
151	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
152	Tall	26	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
153	Tall	40	200-249 år		Tallticka, kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
154	Tall	35	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
155	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
156	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
157	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
158	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
159	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
160	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
161	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
162	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
163	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
164	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
165	Tall	33	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
166	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
167	Tall	45	150-199 år		Vedskivlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
168	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
169	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
170	Tall	25	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
171	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
172	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
173	Tall	24	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
174	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
175	Tall	21	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
176	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
177	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
178	Tall	37	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
179	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
180	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
181	Tall	25	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
182	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
183	Tall	39	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
184	Tall	44	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
185	Tall	40	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
186	Tall	26	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
187	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
188	Tall	38	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
189	Tall	22	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
190	Tall	33	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
191	Tall	23	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
192	Tall	36	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
193	Tall	19	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
194	Tall	40	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
195	Tall	25	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
196	Tall	23	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
197	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
198	Tall	22	150-199 år		Grovticka, kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
199	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
200	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
201	Tall	23	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
202	Tall	31	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
203	Tall	21	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
204	Tall	23	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
205	Tall	38	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
206	Tall	13	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
207	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
208	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
209	Tall	11	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
210	Tall	25	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
211	Tall	12	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
212	Tall	15	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
213	Tall	39	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
214	Tall	17	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
215	Tall	26	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
216	Tall		150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
217	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
218	Tall	11	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
219	Tall	19	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
220	Tall	32	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
221	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav, grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
222	Tall	25	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
223	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
224	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
225	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav, talticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
226	Tall	36	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
227	Tall	33	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
228	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
229	Tall	61	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
230	Asp	45	40-79 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
231	Skogsek	40	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
232	Skogslönn	44	40-79 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
233	Asp	42	40-79 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
234	Skogslind	51	80-119 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
235	Skogsek	56	120-149 år		Oxtungsvamp, rostfläck	Klass 2 - Skyddsvärt träd
236	Skogslind	36	120-149 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
237	Skogsek	69	120-149 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd
238	Asp	54	80-119 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
239	Asp	28	0-39 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
240	Asp	27	0-39 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
241	Asp	38	40-79 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd
242	Asp	48	40-79 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
243	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
244	Tall	30	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
245	Tall	32	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
246	Tall	38	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
247	Tall	27	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
248	Tall	41	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
249	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
250	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
251	Tall	43	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
252	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
253	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
254	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
255	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
256	Tall	37	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
257	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
258	Tall	37	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
259	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
260	Tall	49	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
261	Asp	42	80-119 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
262	Tall	32	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
263	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
264	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
265	Tall	37	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
266	Tall	46	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
267	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
268	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
269	Tall	44	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
270	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
271	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
272	Tall	48	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
273	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
274	Tall	43	150-199 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
275	Tall	48	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
276	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
277	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
278	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
279	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
280	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
281	Tall	43	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
282	Gran	42	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
283	Gran	55	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
284	Gran	47	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
285	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
286	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
287	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
288	Tall	23	120-149 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
289	Tall	47	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
290	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
291	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
292	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
293	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
294	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
295	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
296	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
297	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
298	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
299	Tall	31	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
300	Tall	50	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
301	Tall	59	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
302	Tall	40	200-249 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	Vedskivlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
303	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
304	Gran	60	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
305	Vårtbjörk	60	80-119 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
306	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
307	Tall	71	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
308	Skogsek	70	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
309	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
310	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
311	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
312	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
313	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
314	Tall	71	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
315	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
316	Gran	53	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
317	Tall	41	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
318	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
319	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
320	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
321	Tall	43	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Kolflarnlav, talticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
322	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
323	Tall	36	150-199 år		Talticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
324	Tall	35	150-199 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
325	Tall	25	80-119 år		Talticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
326	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
327	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
328	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
329	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
330	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
331	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
332	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
333	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
334	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
335	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
336	Tall	41	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
337	Tall	40	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
338	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
339	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
340	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
341	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
342	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
343	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
344	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
345	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
346	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
347	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
348	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
349	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
350	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
351	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
352	Tall	26	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
353	Tall	26	120-149 år		Talticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
354	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
355	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
356	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
357	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
358	Tall	52	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
359	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
360	Tall	26	120-149 år		Vedskivlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
361	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
362	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
363	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
364	Tall	28	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
365	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
366	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
367	Tall	27	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
368	Tall	29	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
369	Tall	27	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
370	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
371	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
372	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
373	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
374	Tall	29	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
375	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
376	Tall	30	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
377	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
378	Tall	25	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
379	Tall	29	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
380	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
381	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
382	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
383	Tall	34	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
384	Tall	14	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
385	Tall	17	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
386	Tall	25	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
387	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
388	Tall	32	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
389	Tall	34	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
390	Tall	32	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
391	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
392	Tall	66	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
393	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
394	Tall	69	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
395	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
396	Tall	67	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
397	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
398	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
399	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
400	Tall	50	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
401	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
402	Tall	88	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
403	Tall	50	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
404	Apel		40-79 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd
405	Apel	30	40-79 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
406	Poppel	31	40-79 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
407	Apel	30	40-79 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
408	Klibbal	65	80-119 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
409	Vårtbjörk	72	80-119 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
410	Klibbal	70	80-119 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
411	Skogsek	92	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
412	Skogsek	104	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
413	Tall	62	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
414	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
415	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
416	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
417	Tall	39	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
418	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
419	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
420	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
421	Tall	39	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
422	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
423	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
424	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
425	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
426	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
427	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
428	Tall	49	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
429	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
430	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
431	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
432	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
433	Tall	32	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
434	Tall	65	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
435	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
436	Tall	74	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
437	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
438	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
439	Tall	53	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
440	Tall	62	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
441	Tall	54	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
442	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
443	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
444	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
445	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
446	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
447	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
448	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
449	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
450	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
451	Tall	50	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav, tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
452	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
453	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
454	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
455	Tall	21	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
456	Tall	38	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
457	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
458	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
459	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
460	Tall	39	150-199 år		Tallticka, Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
461	Tall	37	150-199 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
462	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
463	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
464	Tall	27	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
465	Tall	23	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
466	Tall	31	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
467	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
468	Tall	29	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
469	Tall	34	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
470	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
471	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
472	Tall	36	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
473	Tall	18	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
474	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
475	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
476	Tall	42	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
477	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
478	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
479	Tall	22	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
480	Tall	44	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
481	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
482	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
483	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
484	Tall	29	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
485	Tall	33	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
486	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
487	Tall	29	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
488	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
489	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
490	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
491	Tall	23	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
492	Tall	19	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
493	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
494	Tall	22	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
495	Tall	25	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
496	Tall	25	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
497	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
498	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
499	Tall	55	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
500	Tall	50	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
501	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
502	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
503	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
504	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
505	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
506	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
507	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
508	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
509	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
510	Tall	49	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
511	Tall	65	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
512	Tall	70	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
513	Tall	58	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
514	Klibbal	24	40-79 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
515	Tall	63	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
516	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
517	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
518	Tall	43	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
519	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
520	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
521	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
522	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
523	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
524	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
525	Tall	25	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
526	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
527	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
528	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
529	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
530	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
531	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
532	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
533	Tall	40-49 cm	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
534	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
535	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
536	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
537	Tall	51	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
538	Skogsek	107 cm	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
539	Skogsek	91 cm	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
540	Skogsek	94 cm	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Ekticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
541	Skogsek	81 cm	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
542	Tall	58 cm	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
543	Tall	72 cm	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
544	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
545	Tall	46	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
546	Tall	41	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
547	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
548	Tall	39	150-199 år		Murgröna	Klass 2 - Skyddsvärt träd
549	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
550	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
551	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
552	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
553	Tall	40	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
554	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
555	Tall	25	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
556	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
557	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
558	Tall	20	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
559	Tall	25	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
560	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
561	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
562	Tall	31	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
563	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
564	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
565	Tall	21	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
566	Tall	15	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
567	Tall	19	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
568	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
569	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
570	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
571	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
572	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
573	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
574	Tall	18	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
575	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
576	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
577	Tall	33	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
578	Tall	59	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
579	Tall	21	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
580	Tall	32	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
581	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
582	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
583	Tall	42	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
584	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
585	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
586	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
587	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
588	Tall	37	200-249	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
589	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
590	Skogsek	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
591	Skogsek	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
592	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
593	Skogsek	38	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Ekticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
594	Skogsek	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
595	Skogsek	87	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Skuggorangelav, Gul porlav, Gulkantad, spiklav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
596	Tall	40	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
597	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
598	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
599	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
600	Tall		150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
601	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
602	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
603	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
604	Tall	52	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
605	Tall	46	150-199		Tunn flarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
606	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
607	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
608	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
609	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
610	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
611	Tall	60	200-249		Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
612	Tall	33	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
613	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
614	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
615	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
616	Tall	33	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
617	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
618	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
619	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
620	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
621	Tall	53	200-249		Blomkålssvamp	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
622	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
623	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
624	Tall	53	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
625	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
626	Tall	40	200-249	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
627	Skogsek	96 cm	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Skeppsvarvsflug a	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
628	Klibbal	67 cm	80-119 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
629	Tall	58	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
630	Tall	72	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
631	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
632	Tall		120-149	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
633	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
634	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
635	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
636	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
637	Tall	26	150-199		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
638	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
639	Tall	55	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
640	Asp	46	80-119	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
641	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
642	Tall	55	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
643	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
644	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
645	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
646	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
647	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
648	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
649	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
650	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
651	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
652	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
653	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
654	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
655	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
656	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
657	Tall	20	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
658	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
659	Tall	46	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
660	Tall	55	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
661	Tall	51	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
662	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
663	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
664	Tall	43	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
665	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
666	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
667	Tall	44	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
668	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
669	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
670	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
671	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
672	Tall	30	150-199	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
673	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
674	Tall	23	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
675	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
676	Tall	34	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
677	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
678	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
679	Tall	34	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
680	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
681	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
682	Tall	59	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
683	Tall	52	200-249		Tallticka, Reliktbock	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
684	Tall	25	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
685	Tall	38	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
686	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
687	Tall	32	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
688	Tall	34	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
689	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
690	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
691	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
692	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
693	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
694	Tall	50	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
695	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
696	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
697	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
698	Tall	50	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
699	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
700	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
701	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
702	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
703	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
704	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
705	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
706	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
707	Tall	51	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
708	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
709	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
710	Tall	55	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
711	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
712	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
713	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
714	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
715	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
716	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
717	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
718	Tall	34	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
719	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
720	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
721	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
722	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
723	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
724	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
725	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
726	Tall	49	150-199			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
727	Tall	26	150-199	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
728	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
729	Tall	31	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
730	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
731	Tall	26	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
732	Tall	45	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
733	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
734	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
735	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
736	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
737	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
738	Tall	25	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
739	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
740	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
741	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
742	Tall	26	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
743	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
744	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
745	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
746	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
747	Tall	49	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
748	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
749	Tall	45	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
750	Tall	34	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
751	Tall	29	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
752	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
753	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
754	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
755	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
756	Tall	38	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
757	Tall	25	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
758	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
759	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
760	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
761	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
762	Tall	36	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
763	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
764	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
765	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
766	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
767	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
768	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
769	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
770	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
771	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
772	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
773	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
774	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
775	Tall	45	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
776	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
777	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
778	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
779	Tall	23	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
780	Tall	26	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
781	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
782	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
783	Tall	46	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
784	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
785	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
786	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
787	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
788	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
789	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
790	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
791	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
792	Tall	22	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
793	Tall	43	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
794	Tall	33	150-199		Blomkålssvamp	Klass 2 - Skyddsvärt träd
795	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
796	Tall	27	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
797	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
798	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
799	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
800	Tall	70	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
801	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
802	Skogsek	74	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
803	Tall	43	200-249		Vedskivlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd

Bilaga 6. Tabell över positionsbestämda träd

Tabell 1. I tabellen redovisas alla inmätta särskilt skyddsvärda och skyddsvärda träd. I kolumnen Artfynd redovisas rödlistade arter samt andra naturvårdsrelevanta arter som noterats på träden eller på dess rötter.

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
1	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
2	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
3	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
4	Tall	50	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
5	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
6	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
7	Tall	51	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
8	Tall	58	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
9	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
10	Tall	52	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
11	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
12	Tall	42	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
13	Tall	35	200-249 år		Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
14	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
15	Tall	51	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
16	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
17	Tall	42	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka, grovticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
18	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
19	Tall	40	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
20	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
21	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
22	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
23	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
24	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
25	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
26	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
27	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
28	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
29	Tall	34	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
30	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
31	Tall	30	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
32	Tall	37	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
33	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
34	Tall	39	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
35	Tall	19	150-199 år		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
36	Tall	20	150-199 år		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
37	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
38	Tall	25	150-199 år		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
39	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
42	Tall	34	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
43	Tall	43	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
44	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
45	Tall	36	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
46	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
47	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
48	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
49	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
50	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
51	Tall	46	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
52	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
53	Tall	39	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
54	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
55	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
56	Tall	75	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
57	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
58	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
59	Tall	32	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
60	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
61	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
62	Vårtbjörk	32	40-79 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
63	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
64	Tall	42	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
65	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
66	Tall	33	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
67	Tall	41	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
68	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
69	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
70	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
71	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
72	Tall	36	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
73	Tall	26	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
74	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
75	Tall	31	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
76	Tall	20	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
77	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
78	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
79	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
80	Tall	26	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
81	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
82	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
83	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
84	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
85	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
86	Tall	42	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
87	Tall	4	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
88	Tall	54	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
89	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
90	Tall	55	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
91	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
92	Skogsek	45	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
93	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
94	Skogsek	74	150-199 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	Gulpudrad spiklav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
95	Skogsek	60	200-249 år		Gulpudrad spiklav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
96	Skogsek	56	150-199 år		Gulpudrad spiklav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
97	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
98	Skogsek	81	200-249 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	Gulpudrad spiklav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
99	Skogsek	32	120-149 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
100	Skogsek	61	150-199 år		Rostfläck, gammelgranslav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
101	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
102	Tall	48	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
103	Skogsek	22	120-149 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
104	Tall	34	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
105	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
106	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
107	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
108	Tall	60	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
109	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
110	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
111	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
112	Tall	51	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
113	Skogsek		150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
114	Tall	39	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
115	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
116	Tall	44	Ej bedömd	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
117	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
118	Tall	25	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
119	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
120	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
121	Tall	25	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
122	Tall	39	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
123	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
124	Tall	53	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
125	Tall	43	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
126	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
127	Tall	26	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
128	Tall	53	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
129	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
130	Gran	67	200-249 år		Gammelgranslav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
131	Tall	36	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
132	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
133	Tall	34	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
134	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
135	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
136	Tall	43	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
137	Tall		150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
138	Tall	37	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
139	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav, vedskivlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
140	Tall	31	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
141	Tall	40	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav, tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
142	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
143	Tall	23	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
144	Tall	35	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
145	Tall	27	150-199 år		Kolflarnlav, grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
146	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
147	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
148	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
149	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
150	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
151	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
152	Tall	26	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
153	Tall	40	200-249 år		Tallticka, kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
154	Tall	35	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
155	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
156	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
157	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
158	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
159	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
160	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
161	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
162	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
163	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
164	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
165	Tall	33	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
166	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
167	Tall	45	150-199 år		Vedskivlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
168	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
169	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
170	Tall	25	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
171	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
172	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
173	Tall	24	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
174	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
175	Tall	21	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
176	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
177	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
178	Tall	37	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
179	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
180	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
181	Tall	25	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
182	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
183	Tall	39	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
184	Tall	44	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
185	Tall	40	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
186	Tall	26	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
187	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
188	Tall	38	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
189	Tall	22	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
190	Tall	33	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
191	Tall	23	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
192	Tall	36	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
193	Tall	19	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
194	Tall	40	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
195	Tall	25	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
196	Tall	23	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
197	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
198	Tall	22	150-199 år		Grovticka, kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
199	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
200	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
201	Tall	23	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
202	Tall	31	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
203	Tall	21	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
204	Tall	23	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
205	Tall	38	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
206	Tall	13	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
207	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
208	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
209	Tall	11	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
210	Tall	25	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
211	Tall	12	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
212	Tall	15	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hälträd	Artfynd	Värdeklass
213	Tall	39	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
214	Tall	17	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
215	Tall	26	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
216	Tall		150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
217	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
218	Tall	11	40-79 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
219	Tall	19	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
220	Tall	32	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
221	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav, grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
222	Tall	25	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
223	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
224	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
225	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav, tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
226	Tall	36	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
227	Tall	33	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
228	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
229	Tall	61	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
230	Asp	45	40-79 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
231	Skogsek	40	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
232	Skogslönn	44	40-79 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
233	Asp	42	40-79 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
234	Skogslind	51	80-119 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
235	Skogsek	56	120-149 år		Oxtungsvamp, rostfläck	Klass 2 - Skyddsvärt träd
236	Skogslind	36	120-149 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
237	Skogsek	69	120-149 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd
238	Asp	54	80-119 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
239	Asp	28	0-39 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
240	Asp	27	0-39 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
241	Asp	38	40-79 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd
242	Asp	48	40-79 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
243	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
244	Tall	30	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
245	Tall	32	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
246	Tall	38	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
247	Tall	27	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
248	Tall	41	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
249	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
250	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
251	Tall	43	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
252	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
253	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
254	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
255	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
256	Tall	37	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
257	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
258	Tall	37	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
259	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
260	Tall	49	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
261	Asp	42	80-119 år	Ingångshål 10-19		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hälträd	Artfynd	Värdeklass
				cm i diameter		
262	Tall	32	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
263	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
264	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
265	Tall	37	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
266	Tall	46	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
267	Tall	41	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
268	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
269	Tall	44	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
270	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
271	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
272	Tall	48	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
273	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
274	Tall	43	150-199 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
275	Tall	48	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
276	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
277	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
278	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
279	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
280	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
281	Tall	43	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
282	Gran	42	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
283	Gran	55	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
284	Gran	47	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
285	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
286	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
287	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
288	Tall	23	120-149 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
289	Tall	47	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
290	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
291	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
292	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
293	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
294	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
295	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
296	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
297	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
298	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
299	Tall	31	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
300	Tall	50	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
301	Tall	59	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
302	Tall	40	200-249 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	Vedskivlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
303	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
304	Gran	60	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
305	Vårtbjörk	60	80-119 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
306	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
307	Tall	71	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
308	Skogsek	70	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
309	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
310	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
311	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
312	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
313	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
314	Tall	71	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
315	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
316	Gran	53	120-149 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
317	Tall	41	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
318	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
319	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
320	Tall	57	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
321	Tall	43	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Kolflarnlav, tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
322	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
323	Tall	36	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
324	Tall	35	150-199 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
325	Tall	25	80-119 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
326	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
327	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
328	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
329	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
330	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
331	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
332	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
333	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
334	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
335	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
336	Tall	41	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
337	Tall	40	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
338	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
339	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
340	Tall	36	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
341	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
342	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
343	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
344	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
345	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
346	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
347	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
348	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
349	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
350	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
351	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
352	Tall	26	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
353	Tall	26	120-149 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
354	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
355	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
356	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
357	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
358	Tall	52	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
359	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
360	Tall	26	120-149 år		Vedskivlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
361	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
362	Tall	38	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
363	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
364	Tall	28	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
365	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
366	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
367	Tall	27	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
368	Tall	29	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
369	Tall	27	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
370	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
371	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hälträd	Artfynd	Värdeklass
372	Tall	24	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
373	Tall	35	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
374	Tall	29	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
375	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
376	Tall	30	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
377	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
378	Tall	25	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
379	Tall	29	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
380	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
381	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
382	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
383	Tall	34	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
384	Tall	14	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
385	Tall	17	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
386	Tall	25	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
387	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
388	Tall	32	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
389	Tall	34	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
390	Tall	32	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
391	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
392	Tall	66	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
393	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
394	Tall	69	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
395	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
396	Tall	67	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
397	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
398	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
399	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
400	Tall	50	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
401	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
402	Tall	88	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
403	Tall	50	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
404	Apel		40-79 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd
405	Apel	30	40-79 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
406	Poppel	31	40-79 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
407	Apel	30	40-79 år	Ingångshål 30 cm i diameter eller större		Klass 2 - Skyddsvärt träd
408	Klibbal	65	80-119 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
409	Vårtbjörk	72	80-119 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
410	Klibbal	70	80-119 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
411	Skogsek	92	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
412	Skogsek	104	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
413	Tall	62	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
414	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
415	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
416	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
417	Tall	39	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
418	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
419	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
420	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
421	Tall	39	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
422	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
423	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
424	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
425	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
426	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
427	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
428	Tall	49	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
429	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
430	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
431	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
432	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
433	Tall	32	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
434	Tall	65	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
435	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
436	Tall	74	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
437	Tall	53	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
438	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
439	Tall	53	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
440	Tall	62	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
441	Tall	54	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
442	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
443	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
444	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
445	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
446	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
447	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
448	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
449	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
450	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
451	Tall	50	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav, tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
452	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
453	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
454	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
455	Tall	21	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
456	Tall	38	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
457	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
458	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
459	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
460	Tall	39	150-199 år		Tallticka, Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
461	Tall	37	150-199 år	Ingångshål 20-29 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
462	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
463	Tall	30	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
464	Tall	27	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
465	Tall	23	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
466	Tall	31	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
467	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
468	Tall	29	150-199 år		Grovticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
469	Tall	34	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
470	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
471	Tall	34	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
472	Tall	36	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
473	Tall	18	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
474	Tall	20	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
475	Tall	26	120-149 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
476	Tall	42	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
477	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
478	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
479	Tall	22	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
480	Tall	44	200-249 år		Kolflarnlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
481	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
482	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
483	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
484	Tall	29	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
485	Tall	33	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
486	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
487	Tall	29	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
488	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
489	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
490	Tall	28	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
491	Tall	23	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
492	Tall	19	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
493	Tall	20	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
494	Tall	22	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
495	Tall	25	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
496	Tall	25	80-119 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
497	Tall	33	150-199 år		Kolflarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
498	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
499	Tall	55	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
500	Tall	50	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
501	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
502	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
503	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
504	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
505	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
506	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
507	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
508	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
509	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
510	Tall	49	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
511	Tall	65	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
512	Tall	70	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
513	Tall	58	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
514	Klibbal	24	40-79 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
515	Tall	63	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
516	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
517	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
518	Tall	43	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
519	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
520	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
521	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
522	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
523	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
524	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
525	Tall	25	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
526	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
527	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
528	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
529	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
530	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
531	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
532	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
533	Tall	40-49 cm	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
534	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
535	Tall	52	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
536	Tall	48	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
537	Tall	51	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
538	Skogsek	107 cm	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
539	Skogsek	91 cm	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
540	Skogsek	94 cm	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Ekticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
541	Skogsek	81 cm	150-199 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
542	Tall	58 cm	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
543	Tall	72 cm	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
544	Tall	42	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
545	Tall	46	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
546	Tall	41	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
547	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
548	Tall	39	150-199 år		Murgröna	Klass 2 - Skyddsvärt träd
549	Tall	47	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
550	Tall	32	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
551	Tall	47	200-249 år			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
552	Tall	40	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
553	Tall	40	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
554	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
555	Tall	25	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
556	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
557	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
558	Tall	20	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
559	Tall	25	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
560	Tall	22	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
561	Tall	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
562	Tall	31	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
563	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
564	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
565	Tall	21	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
566	Tall	15	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
567	Tall	19	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
568	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
569	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
570	Tall	28	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
571	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
572	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
573	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
574	Tall	18	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
575	Tall	24	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
576	Tall	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
577	Tall	33	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
578	Tall	59	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
579	Tall	21	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
580	Tall	32	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
581	Tall	46	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
582	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
583	Tall	42	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
584	Tall	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
585	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
586	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
587	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
588	Tall	37	200-249	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
589	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
590	Skogsek	34	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
591	Skogsek	33	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
592	Tall	43	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
593	Skogsek	38	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Ekticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
594	Skogsek	38	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
595	Skogsek	87	200-249 år	Ingångshål under 10 cm i diameter	Skuggorangelav, Gul porlav, Gulkantad, spiklav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
596	Tall	40	150-199 år		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
597	Tall	30	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
598	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
599	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
600	Tall		150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
601	Tall	27	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
602	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
603	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
604	Tall	52	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
605	Tall	46	150-199		Tunn flarnlav	Klass 2 - Skyddsvärt träd
606	Tall	44	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
607	Tall	45	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
608	Tall	39	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
609	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
610	Tall	36	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
611	Tall	60	200-249		Tallticka	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
612	Tall	33	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
613	Tall	23	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
614	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
615	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
616	Tall	33	150-199 år	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
617	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
618	Tall	37	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
619	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
620	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
621	Tall	53	200-249		Blomkålssvamp	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
622	Tall	35	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
623	Tall	29	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
624	Tall	53	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
625	Tall	31	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
626	Tall	40	200-249	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
627	Skogsek	96 cm	200-249 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Skeppsvarvsflug a	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
628	Klibbal	67 cm	80-119 år	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
629	Tall	58	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
630	Tall	72	150-199 år			Klass 2 - Skyddsvärt träd
631	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
632	Tall		120-149	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
633	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
634	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
635	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
636	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
637	Tall	26	150-199		Vintertagging	Klass 2 - Skyddsvärt träd
638	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
639	Tall	55	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
640	Asp	46	80-119	Ingångshål 10-19 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
641	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
642	Tall	55	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
643	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
644	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
645	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
646	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
647	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
648	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
649	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
650	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
651	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
652	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
653	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
654	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
655	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
656	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
657	Tall	20	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
658	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
659	Tall	46	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
660	Tall	55	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
661	Tall	51	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
662	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
663	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
664	Tall	43	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
665	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
666	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
667	Tall	44	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
668	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
669	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
670	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
671	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
672	Tall	30	150-199	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
673	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
674	Tall	23	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
675	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
676	Tall	34	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
677	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
678	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
679	Tall	34	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
680	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
681	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
682	Tall	59	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
683	Tall	52	200-249		Tallticka, Reliktbock	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
684	Tall	25	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
685	Tall	38	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
686	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
687	Tall	32	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
688	Tall	34	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
689	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
690	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
691	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
692	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
693	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
694	Tall	50	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
695	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
696	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
697	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
698	Tall	50	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
699	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
700	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
701	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
702	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
703	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
704	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
705	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
706	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
707	Tall	51	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
708	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
709	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
710	Tall	55	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
711	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
712	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
713	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
714	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
715	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
716	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
717	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
718	Tall	34	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
719	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
720	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
721	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
722	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
723	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
724	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
725	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
726	Tall	49	150-199			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
727	Tall	26	150-199	Ingångshål under 10 cm i diameter		Klass 2 - Skyddsvärt träd
728	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
729	Tall	31	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
730	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
731	Tall	26	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
732	Tall	45	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
733	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
734	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
735	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
736	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
737	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
738	Tall	25	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
739	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
740	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
741	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
742	Tall	26	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
743	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
744	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
745	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
746	Tall	49	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
747	Tall	49	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
748	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
749	Tall	45	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
750	Tall	34	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
751	Tall	29	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
752	Tall	32	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
753	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
754	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
755	Tall	31	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
756	Tall	38	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
757	Tall	25	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
758	Tall	33	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
759	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
760	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
761	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
762	Tall	36	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
763	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
764	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
765	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
766	Tall	41	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
767	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
768	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
769	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
770	Tall	42	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
771	Tall	38	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
772	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
773	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
774	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd

Trädnr	Trädart	Diameter (cm)	Ålder	Hålträd	Artfynd	Värdeklass
775	Tall	45	200-249			Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
776	Tall	39	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
777	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
778	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
779	Tall	23	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
780	Tall	26	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
781	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
782	Tall	28	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
783	Tall	46	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
784	Tall	30	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
785	Tall	40	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
786	Tall	44	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
787	Tall	36	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
788	Tall	37	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
789	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
790	Tall	29	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
791	Tall	35	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
792	Tall	22	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
793	Tall	43	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
794	Tall	33	150-199		Blomkålssvamp	Klass 2 - Skyddsvärt träd
795	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
796	Tall	27	150-199		Tallticka	Klass 2 - Skyddsvärt träd
797	Tall	27	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
798	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
799	Tall	47	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
800	Tall	70	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
801	Tall	43	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
802	Skogsek	74	150-199			Klass 2 - Skyddsvärt träd
803	Tall	43	200-249		Vedskivlav	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd