



2022-05-11

Naturvårdsträd i kvarter Mösseberg, Sävja

Inventering av naturvårdsträd av klass 1–3 i
sydöstra Sävja, Uppsala kommun

**: EKOLOGI
GRUPPEN**

: EKOLOGI GRUPPEN

Beställning: Skandia fastigheter
Framställt av: Ekologigruppen AB
www.ekologigruppen.se
Telefon: 08-525 201 00
Slutversion: 2022-05-11

Uppdragsansvarig: Stina Hällholm
Medverkande: Stina Hällholm

Rapporten bör citeras: Hällholm, S. 2022. Naturvårdsträd i kvarter Mösseberg, Sävja.
Ekologigruppen AB.

Intern granskning av rapport: Aina Pihlgren 2021-12-06

Foton: Om inget annat anges: Stina Hällholm

Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB

Internt projektnummer: 9345

Bilder på framsidan: Planområdet sett söderifrån.

Innehåll

Sammanfattning	4
Bakgrund och syfte	5
Lagstiftning	5
Särskilt skyddsvärda träd	5
Metod	6
Trädkartering	6
Fältinventering	6
Osäkerhet i bedömningen	6
Resultat	7
Allmän beskrivning av området	7
Naturvårdsträd	8
Värdefulla träd (klass 3)	10
Alléträd	11
Naturvärden kopplade till gamla träd	12
Generella förslag till anpassningar och åtgärder	12
Referenser	13
Bilaga 1. Metodik för klassificering av naturvårdsträd	14
Bilaga 2. Trädatalog för naturvårdsträd	17

Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av Skandia fastigheter genomfört en inventering av naturvårdsträd inom fastigheten i Kv. Mösseberg, södra Sävja, Uppsala. Syftet med uppdraget har varit att skapa ett kunskapsunderlag för arbete med strukturplanen.

Inventeringsområdet ligger intill Västgötaresan i Sävja, sydöstra Uppsala. Inventeringsområdet är cirka 0,57 hektar, där området består av en fastighet med ett vårdboende i anslutning till en parkering med planterade träd och ett litet trädområde som mer liknar naturmark. Träden utgörs av både lövträd och barrträd, där de flesta av träden är relativt unga men enstaka äldre tallar finns i norr. Utefter gatan finns flera rönнар planterade i alléer.

Naturvårdsträd definieras efter ålder, diameter, strukturer så som håll samt om det finns rödlistade arter. Träden delas in i olika värdeklasser och i denna inventering har träd av klass 1 (särskilt skyddsvärda), klass 2 (skyddsvärda) och klass 3 (värdefulla träd) samt alléträd inventerats. Fältinventeringen utfördes av Stina Hällholm den 15 november 2021. Vid inventeringen har ingen provborring av träden gjorts vilket är nödvändigt för att fastställa deras ålder mer exakt.

Totalt har fem naturvårdsträd noterats. Inom och på gränsen till norra delen av inventeringsområdet förekommer några tallar som faller under definitionen för naturvårdsträd av klass 3, värdefulla träd. Dessa utgörs främst av ersättningsträd till gamla tallar, med en uppskattad ålder på cirka 100–149 år. Träd av klass 3 hör till kategorin värdefulla träd. Dessa träd är så kallade efterföljare till träd av klass 1 och 2. Enkelt förklarar utgör de värdefulla träden ersättare för de gamla träden i ett område, och beräknas på relativt kort sikt kunna utveckla högre naturvärden om de lämnas kvar. Inga träd av klass 1 (särskilt skyddsvärda träd) eller klass 2 (skyddsvärda träd) har hittats i inventeringsområdet.

Utöver de värdefulla träden har 12 ganska unga rönнар som ingår i alléer noterats. De fem rönнар som står i rad utmed södra delen av Västgötaresan har en stamdiameter mellan 10–22 cm och en uppskattad ålder på cirka 25–40 år. De faller därmed inom definition för vuxna träd i alléer och träden omfattas av det generella biotopskyddet i enlighet med miljöbalkens föreskrifter. Inget av träden har några högre naturvärden enligt inventeringsmetodiken för naturvårdsträd. Däremot kan träden ha ett visst värde för fåglar då de har bär. De sju rönнар som står utmed östra delen av Västgötaresan har en stamdiameter på 10–16 cm och uppskattas ha en ålder på cirka 20–25 år. De anses därmed inte vara vuxna träd och omfattas därför inte av det generella biotopskyddet. Utifrån studier av äldre ortofoton samt plankarta för området Sävja II från 1980-talet bedöms inte heller träden utgöra ersättningsträd för någon tidigare allé. Hela området utgjordes tidigare av skog.

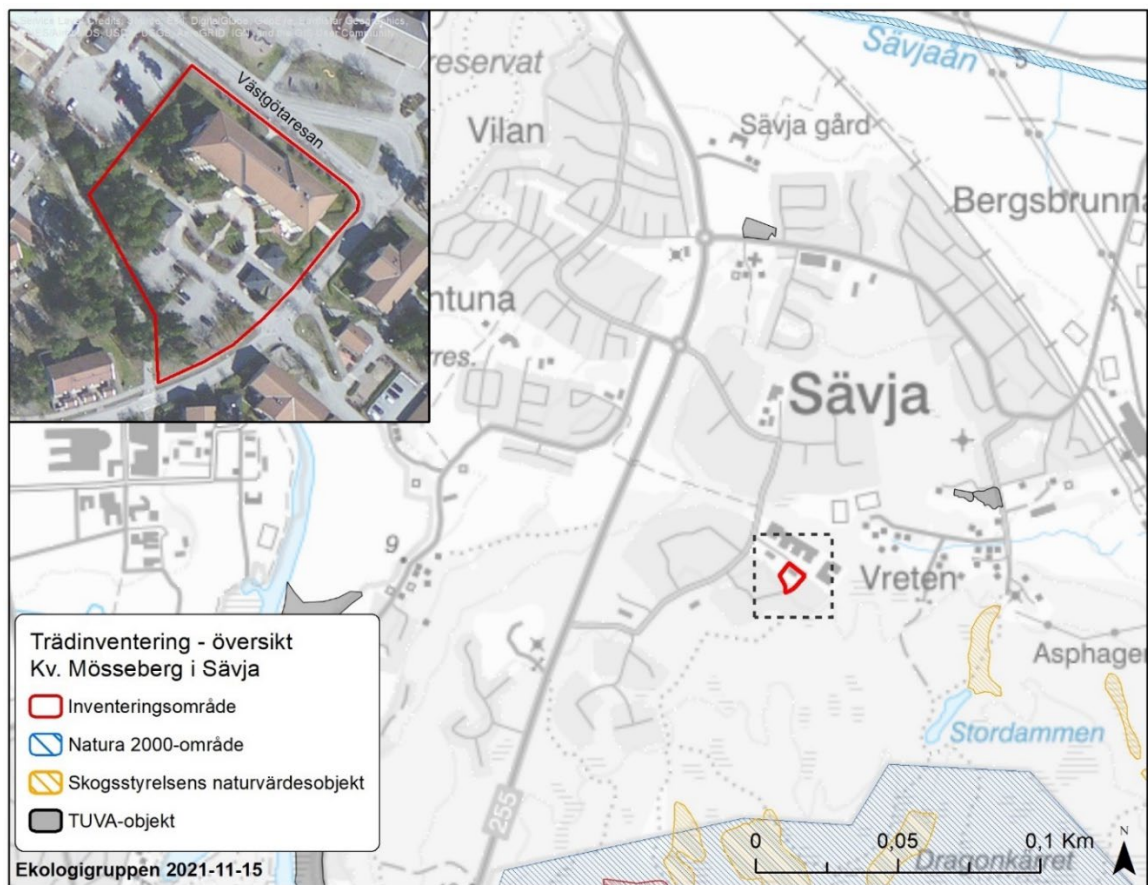
Några generella förslag till anpassningar och åtgärder i området är att bevara och skydda värdefulla naturvårdsträd från exploatering och påverkan från skuggande huskroppar genom god planering och skyddsåtgärder. Bevara så många som möjligt av de värdefulla träden (klass 3). Spara värdefull död ved, nedtagna större trädstammar bör företrädesvis sparas i området. Stammarna bör placeras ut på plats eller i närområdet, i form av så kallade faunadepåer. Död ved är en värdefull resurs och livsmiljö som gynnar många arter i olika organismgrupper.

Arbeten och anslutningsvägar bör planeras så att påverkan på naturvårdsträd som ska sparas undviks. Observera att trädens rötter är känsliga för påverkan av schakt, och att rötterna når minst lika långt ut som trädkronan. Frilagda rötter skall inte grävas/slitas av utan bör beskäras och täckas över för att bevara fukten. Undvik att kompaktera jorden under trädens kronor/inom skyddszonen under byggtiden då rotsystemen annars kan skadas och skydda trädens stammar mot mekanisk skada.

Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av Skandia fastigheter genomfört en inventering av naturvårdsträd i Sävja. Syftet med uppdraget har varit att skapa ett kunskapsunderlag för arbete med strukturplanen. Målet har varit att beskriva förekomsten av naturvårdsträd samt ifall några träd uppfyller definitionen för det generella biotopskyddet för alléer. Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer ska åtgärder som påverkar särskilt skyddsvärda träd ske i samråd med Länsstyrelsen.

Inventeringsområdet ligger vid Västgötaresan i Sävja, sydöstra Uppsala. Läge och avgränsning framgår av Figur 1. Där framgår också områdets relation till kända naturvärden i omgivande landskap.



Figur 1. Inventeringsområdets läge i Sävja och dess relation till kända naturvärden i omgivande landskap. Bakgrundskartan är Lantmäteriets topografiska webbkarta.

Lagstiftning

Särskilt skyddsvärda träd

Särskilt skyddsvärda träd omfattas av ett visst skydd enligt Miljöbalken. En verksamhet eller åtgärd som kan komma att väsentligt ändra naturmiljön (exempelvis särskilt skyddsvärda träd), och som inte omfattas av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt andra bestämmelser i miljöbalken, ska anmälas för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken. Anmälan för samråd ska göras hos den myndighet som utövar tillsynen enligt bestämmelser i 26 kap. miljöbalken. Tillsynsmyndighet är Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen eller Generalläkaren. Om avverkning, toppkapning eller annan kraftig beskärning av ett särskilt skyddsvärt träd, till exempel ett gammalt grovt träd, kan komma att väsentligt ändra naturmiljön ska åtgärden anmälas för samråd.

Tillsynsmyndigheten får förelägga den anmälningsskyldige att vidta de åtgärder som behövs för att begränsa eller motverka skada på naturmiljön. Om sådana åtgärder inte är tillräckliga, och om det är nödvändigt för skyddet av naturmiljön, får tillsynsmyndigheten förbjuda verksamheten. Om det finns andra möjliga lokaliseringar av en verksamhet eller åtgärd eller andra alternativ som inte är orimliga, till exempel beskärning istället för avverkning, kan verksamheten förbjudas i enlighet med 12 kap. 6 § fjärde stycket och 2 kap. miljöbalken.

Metod

Trädkartering

Naturvårdsträd definieras efter ålder, diameter, strukturer som hål och mulm (ansamling av lös murken ved, gamla löv och rester av insekter) samt om det finns rödlistade arter. Träden delas in i olika värdeklasser och i denna inventering har träd av klass 1 (särskilt skyddsvärda), klass 2 (skyddsvärda) och klass 3 (värdefulla träd) samt alléträd inventerats. Klassningen av naturvårdsträd har följt Ekologigruppens metodik för inventering av naturvårdsträd (se bilaga 1), vilken i sin tur i stor utsträckning bygger på Naturvårdsverkets metodik för klassificering av särskilt skyddsvärda träd. Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer ska åtgärder som påverkar särskilt skyddsvärda träd (klass 1) ske i samråd med Länsstyrelsen.

Fältinventering

Fältinventeringen utfördes av Stina Hällholm den 15 november 2021. Vid fältbesöket genomfördes inventeringsområdet som innefattar fastigheten i Kv. Mösseberg, Sävja. Trädpunkterna registrerades i en GIS-applikation på en handdator.

Befintlig kunskap om områdets biologiska värden knutna till träd har eftersökts i följande databaser och litteratur:

- Artportalen (sökdatum 2021-10-15)

Osäkerhet i bedömningen

Vid inventeringen har ingen provborring av gamla träd gjorts vilket är nödvändigt för att fastställa deras ålder mer exakt.

Resultat

Allmän beskrivning av området

Inventeringsområdet är cirka 0,57 hektar, där området består av en fastighet med ett vårdboende i anslutning till en parkering med planterade träd och ett litet trädområde som mer liknar naturmark (Figur 2 och Figur 3). Träden utgörs av både lövträd och barrträd, där de flesta av träden är relativt unga men enstaka äldre tallar finns i norr. Utefter gatan finns flera rönnar planterade i alléer (Figur 4).



Figur 2. Området sett från söder, med planterade relativt unga träd kring parkeringen och några äldre tallar i bakgrunden.



Figur 3. Norra delen av inventeringsområdet med enstaka äldre tallar, som uppskattas vara över 100 år gamla.



Figur 4. Allé med unga rönnar utefter Västgötaresan i östra kanten av inventeringsområdet.

Naturvårdsträd

Inom och på gränsen till norra delen av inventeringsområdet förekommer några tallar som faller under definitionen för naturvårdsträd av klass 3, värdefulla träd (Tabell 1). Totalt har fem naturvårdsträd noterats (Figur 5), samtliga tallar. Utöver dessa har även 12 ganska unga rönnar som ingår i alléer noterats, och fem av dessa omfattas av det generella biotopskyddet för alléer. Inga träd av klass 1 (särskilts skyddsvärda träd) eller klass 2 (skyddsvärda träd) har hittats i inventeringsområdet.

Naturvårdsträd

Med särskilt skyddsvärda träd (klass 1) 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 hålighet i stam (eller gren).

Ekologigruppen (2019) har kompletterat denna klass med ytterligare två klasser:

- Skyddsvärda träd (klass 2); exempelvis gamla träd (för tall och ek gäller över 150 år), träd med förekomster av 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, för triviallövträd gäller över 65 år), grova träd samt träd med förekomster av naturvårdsarter som inte är rödlistade.

Tabell 1. Karterade naturvårdsträd och alléträd i kvarter Mösseberg, med antal noterade träd, fördelning av trädarter och värdeklass.

Art	Värdefulla träd (klass 3)	Alléträd med biotopskydd	Alléträd utan biotopskydd	Totalt antal träd per trädslag
Rönn	-	5	7	12
Tall	5	-	-	5



Figur 5. Karterade naturvårdsträd inom inventeringsområdet i Sävja. Totalt förekommer fem naturvårdsträd av tall. Rönnarna längs södra delen av Västgötaresan bedöms uppfylla definitionen för biotopskydd för alléträd. För mer detaljer om enskilda träd, se bilaga 2.

Värdefulla träd (klass 3)

Träd av klass 3 hör till kategorin värdefulla träd. Dessa träd är så kallade efterföljare till träd av klass 1 och 2. Enkelt förklarat utgör de värdefulla träden ersättare för de gamla träden i ett område, och beräknas på relativt kort sikt kunna utveckla högre naturvärden om de lämnas kvar.

Fem av de kartlagda träden hör till klass tre och utgörs främst av ersättningsträd till gamla tallar, med en uppskattad ålder på cirka 100–149 år (Figur 6). Tre av dessa står i norra delen av planområdet och två träd står strax utanför den norra gränsen. De två tallar som står utanför gränsen har tagits med då de eventuellt kan komma att påverkas av planen.



Figur 6. En äldre tall (träd nr. 13), klassat som ett värdefullt träd, som står intill ett litet förråd ganska centralt i området.

Alléträd

De fem rönnar som står i rad utmed södra delen av Västgötaresan har en stamdiameter mellan 10–22 cm och en uppskattad ålder på cirka 25–40 år. De faller därmed inom definition för vuxna träd i alléer (se faktaruta) och träden omfattas av det generella biotopskyddet i enlighet med miljöbalkens föreskrifter (Figur 7). Inget av träden har några högre naturvärden enligt inventeringsmetodikerna för naturvårdsträd. Däremot kan träden ha ett visst värde för fåglar då de har bär.

De sju rönnar som står utmed östra delen av Västgötaresan har en stamdiameter på 10–16 cm och uppskattas ha en ålder på cirka 20–25 år. De anses därmed inte vara vuxna träd och omfattas därför inte av det generella biotopskyddet (Figur 8). Utifrån studier av äldre ortofoton samt plankarta för området Sävja II från 1980-talet bedöms inte heller dessa sju träd utgöra ersättningsträd för någon tidigare allé. Hela området utgjordes tidigare av skog.

Allé

En allé ska bestå av minst fem lövträd som är planterade i en enkel eller dubbel rad för att omfattas av biotopskyddsbestämmelserna. Träden är planterade längs en nuvarande eller tidigare väg eller i ett i övrigt öppet landskap. Träden ska till övervägande del utgöras av vuxna träd, vilket innebär att mer än hälften av träden ska vara vuxna. Med vuxna träd avses träd som mäter minst 20 cm i diameter i brösthöjd eller har uppnått en ålder av 30 år (det som först uppnås).



Figur 7. Några av rönnarna som står i allén ut mot Västgötaresan i södra utkanten av planområdet. De fem rönnarna som står innanför gångvägen (till vänster i bild) omfattas av det generella biotopskyddet.



Figur 8. Allén med rönnar utmed Västgötaresan, i den östra utkanten av planområdet. Dessa träd betraktas inte som vuxna träd och omfattas därmed inte av det generella biotopskyddet.

Naturvärden kopplade till gamla träd

Ett gammalt träd utvecklar ofta karaktär och strukturer som gynnar en biologisk mångfald. Gamla träd får med åren 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 arter knutna till dessa gamla träd hotade. Enkelt kan sägas att ju äldre träd tillåts bli, desto fler skrymslen och vrår får de och desto högre naturvärden kommer det att få. Skrymslena blir mikrohabitat och hem för många organismer att vistas i. Många organismer är helt beroende av dessa unika mikrohabitat för att överleva.

Generella förslag till anpassningar och åtgärder

Bevara och skydda värdefulla naturvårdsträd från exploatering och påverkan från skuggande huskroppar genom god planering och skyddsåtgärder. Bevara så många som möjligt av de värdefulla träden (klass 3).

Spara värdefull död ved. Nedtagna större trädstammar bör företrädesvis sparas i området. Stammarna bör placeras ut på plats eller i närområdet, i form av så kallade faunadepåer. Träden bör läggas ut i så stora stycken som möjligt för att efterlikna naturligt fallna träd. Död ved är en värdefull resurs och livsmiljö som gynnar många arter i olika organismgrupper.

Arbeten och anslutningsvägar bör planeras så att påverkan på naturvårdsträd som ska sparas undviks. Särskilda ansträngningar bör göras för områdets äldre tallar. Observera att trädens rötter är känsliga för påverkan av schakt, och att rötterna når minst lika långt ut som trädkronan. Frilagda rötter skall inte grävas/slitas av utan bör beskåras och täckas över för att bevara fukten. Undvik att kompaktera jorden under trädens kronor/inom skyddszonen under byggtiden då rotsystemen annars kan skadas och skydda trädens stammar mot mekanisk skada (t.ex med hjälp av staket eller skyddsspont).

Referenser

Tryckta källor:

Dahlberg, A., Stokland, J.N., 2004. Vedlevande arters krav på substrat - sammanställning och analys av 3 600 arter (No. 7). Skogsstyrelsen, Jönköping.

Ekologigruppen 2019. *Metodik för inventering av skyddsvärda träd*. Internt arbetsmaterial.

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

Naturvårdsverket, 2014. Beskrivning och vägledning för biotopen Allé i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

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

Sundberg, S., Carlberg, T., Sandström, J. & Thor, G. (red.) 2019. Värdiväxters betydelse för andra organismer – med fokus på vedartade värdväxter. ArtDatabanken Rapporterar 22. ArtDatabanken SLU, Uppsala

Digitala källor:

Artportalen 2021. Artportalen, rapportssystem för arter. <http://www.artportalen.se> (Hämtad: 2021-10-29)

Lantmäteriet 2021. Historiska kartor, digitalt kartarkiv. <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Historiska-kartor/> (Hämtad: 2021-10-29)

Naturvårdsverket 2021. Skyddad natur, databas över skyddade områden. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (Hämtad: 2021-10-29)

Bilaga 1. Metodik för klassificering av naturvårdsträd

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

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

- a) jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- b) mycket gamla träd; Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- c) grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hållighet 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 hålligheter 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* - träd som inom en snar framtid kommer att uppnå kriteriet särskilt skyddsvärda träd.
- och *värdefulla träd*; 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.

Definitionerna av gammalt träd följer den metod som används i basinventering av skyddade områden (Naturvårdsverket 2004). Den överensstämmer också med definitionen av särskilt 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 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 insektsgnag	Nästan grovt hamlat träd	Rödlistad art eller flera naturvårdsarter
Klass 3. Värdefullt träd	Nästan gammalt	Grovt		Hamlat träd	Förekomst av naturvårdsart

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 traddediameter 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 skogsalm samt 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 bevarandevärda 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.

Källor:

Artdatabanken, SLU. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Naturvårdsverket. 2004. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, rapport 5411.

Naturvårdsverket. 2007. Manual för basinventering av skog.

Bilaga 2. Trädkatalog för naturvårdsträd

Tabell 2. Förteckning över karterade träd inom planområdet.

Träd-ID	Trädart	Värdeklass (naturvärde)	Ålder	Stam-diameter (cm)	Kommentar
1	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	20-25 år	11	Alléträd
2	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	20-25 år	10,5	Alléträd, dött träd
3	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	20-25 år	16	Alléträd
4	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	20-25 år	13	Alléträd
5	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	20-25 år	13,5	Alléträd
6	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	20-25 år	12	Alléträd
7	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	20-25 år	13	Alléträd
8	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	25-40 år	21,5	Alléträd med biotopskydd
9	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	25-30 år	9,5	Alléträd med biotopskydd
10	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	25-40 år	17	Alléträd med biotopskydd
11	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	25-40 år	21	Alléträd med biotopskydd
12	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	25-40 år	21	Alléträd med biotopskydd
13	Tall	Klass 3 - Värdefullt träd	120-150 år	58	
14	Tall	Klass 3 - Värdefullt träd	100-140 år	43	
15	Tall	Klass 3 - Värdefullt träd	100-140 år	42	
16	Tall	Klass 3 - Värdefullt träd	100-140 år	46	Står strax utanför planområdet
17	Tall	Klass 3 - Värdefullt träd	100-140 år	47	Står strax utanför planområdet