

**SLUTRAPPORT**

**TRÄDINVENTERING - TRÄD  
PÅ REGIONÄGD MARK I  
TÄTORTERNA**

Framtagen av teknikförvaltningen  
Datum 2023-02-20

**TRÄDINVENTERING - TRÄD PÅ  
REGIONÄGD MARK I TÄTORTERNA**



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

### TRÄDINVENTERING – TRÄD PÅ REGIONÄGD MARK I TÄTORTERNA

1.	SYFTE OCH MÅL	sid 4
2.	TIDPLAN	sid 6
3.	OMFATTNING OCH AVGRÄNSNING	sid 7
4.	METOD OCH TILLVÄGAGÅNGSSÄTT	sid 8
5.	ANALYS OCH KOMMENTARER	sid 14
5.1.	FÅRÖSUND	sid 14
5.2.	HEMSE	sid 18
5.3.	HAVDHEM	sid 22
5.4	ROMA	sid 25
5.5	BURGSVIK	sid 29
5.6	SLITE	sid 33
5.7	KLINTEHAMN	sid 37
5.8	LÄRBRO	sid 41
5.9	TINGSTÄDE	sid 45
5.10	STÅNGA	sid 48
5.11	VÄSTERHEJDE	sid 51
5.12	LJUGARN	sid 54
5.13	RONEHAMN	sid 57
5.14	DALHEM	sid 60
5.15	KAPPELSHAMN	sid 63
5.16	VÄSKINDE	sid 66
5.17	FÅRÖ/SUDERSAND	sid 69
5.18	HALLSHUK	sid 72
5.19	HERRVIK	sid 75
5.20	NÄR	sid 78
6	SAMMANFATTANDE STATESTIK ALLA TÄTORTER PÅ GOTLAND	sid 81
7.	KÄLLOR	sid 91
BILAGA 1	FÖRDELNING AV TRÄDSLAG PÅ ARTNIVÅ - BOKSTAVSORDNING	sid 92

Träden i tätorterna har besiktigats och inventerats under perioden 2021-06-01 t o m 2022-12-09. Totalt har 1439 träd inventerats

Under år 2021 inventerades träden i tätorterna Fårösund, Hemse, Havdhem, Roma och Burgsvik. Under år 2022 inventerades träden i Slite, Klintehamn, Stånga, Lärbro, Tingstäde, Kappelshamn, Västerhejde/Vibble, Väskinde, Dalhem, Ljugarn, Ronehamn, Hallshuk, Herrvik, När och Fårö/Sudersand. Resultatet redovisas i denna rapport.

Arbetet har genomförts av Johan Arvidsson, landskapsingenjör TKF/Mark och stadsmiljö/Parkplanering.

Denna rapport omfattar mycket text, siffror och statistik och skall i huvudsak ligga till grund för kommande trädvårdsplaner.

## 1. SYFTE OCH MÅL

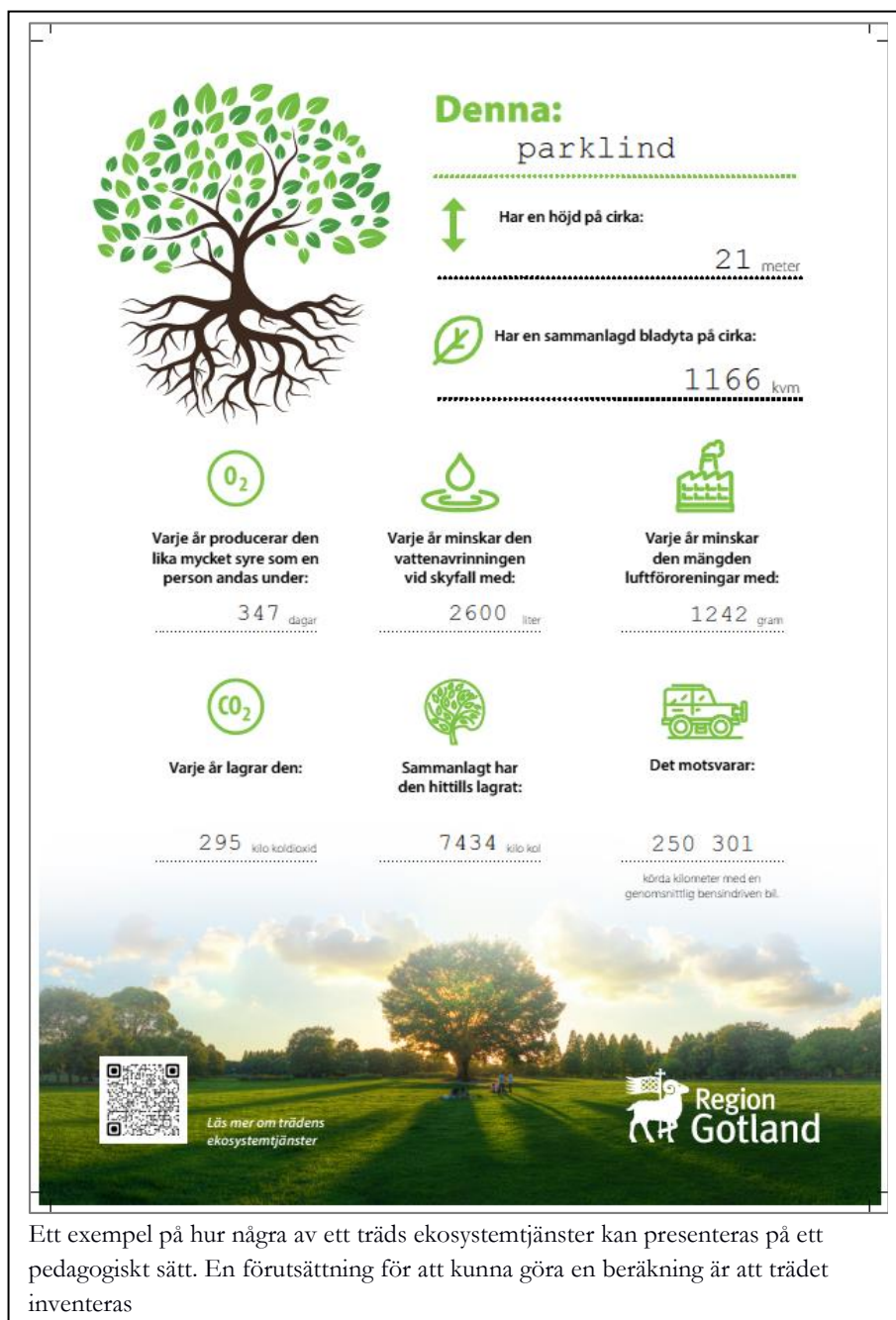
Syftet och målet med inventeringen är att den skall utgöra ett underlag för att ta fram en trädvårdsplan för Gotlands tätorter. En grundförutsättning för att kunna upprätta en trädvårdsplan är att känna till och ha information kring träden; vad det är för träd, var de är placerade, hur stora de är, i vilken kondition de är, vilket lagskydd de omfattas av, ålder etc samt hur de bör vårdas och förvaltas. Vi behöver samla in uppgifter för att kunna placera träden i ett framtida sammanhang. Vi behöver kartlägga vilka krav som skall ställas på omgivande miljöer för att ett enskilt träd eller trädgrupp/allé som helhet skall kunna vara kvar i ett långsiktigt perspektiv.

En trädvårdsplan har många syften och målsättningar t ex följande:

- En trädvårdsplan ger oss möjligheter och förutsättningar att skapa ett friskare och mer välmående trädbestånd – något som är viktigt inte minst för allmänheten och för vårt välbefinnande.
- Minska eller minimera risken för incidenter och olyckor. Kartläggning/inventering och förebyggande åtgärder på riskträd såsom kronstabiliseringar, viktavlastningar eller avverkningar kan utföras och därmed minska risken för framtida skador på människor och egendom
- En plan för ett framtida trädvårdsarbete är ett viktigt stöd och underlag vid planering av framtida resurser.
- En plan för förnygringar av trädbeståndet är ett viktigt stöd och underlag i en budgetprocess.
- En trädvårdsplan bidrar till en bättre trädförvaltning vilket innebär att det blir lättare att prioritera och göra rätt åtgärder.
- En trädvårdsplan ger oss ett kunskapsunderlag då vi vet var det finns för träd, i vilket syfte de planterats och vad de har för värden.
- En trädinventering och en trädvårdsplan kommer att underlätta vid bygglovshanteringar då det blir lättare att göra yttrande/remisser om kunskap kring trädet finns dokumenterat.
- En trädinventering underlättar vid handläggning av grävstillstånd – skydds-zoner för schakt finns angivet specifikt för varje träd, dessutom en kartläggning vad det är för typ av träd samt vilket värde trädet har.
- En trädinventering underlättar vid andra typer av ärendehandläggningar såsom upplåtande av offentlig plats eller andra förfrågningar och ärenden från privatpersoner eller från näringslivet.
- En trädvårdsplan underlättar i en planprocess då vi vet vad det finns för träd, dess storlek, skydds-zon för schakt samt vad det finns för bevarandevärden
- En trädvårdsplan underlättar vid avverkningstillstånd, att veta vilka bevarandevärden som finns.
- En trädvårdsplan underlättar vid dialog med andra myndigheter och företag – t ex Länsstyrelsen i dispensansökan och samråd, Trafikverket, Gotlandshem, andra bostadsföretag, kyrkogårdsförvaltningar eller i dialog andra förvaltningar och enheter inom Region Gotland såsom projektavdelningen, VA, bygglov- och planerheten.
- En trädvårdsplan ingår som en naturlig del i arbetet med att kartlägga den gröna infrastrukturen



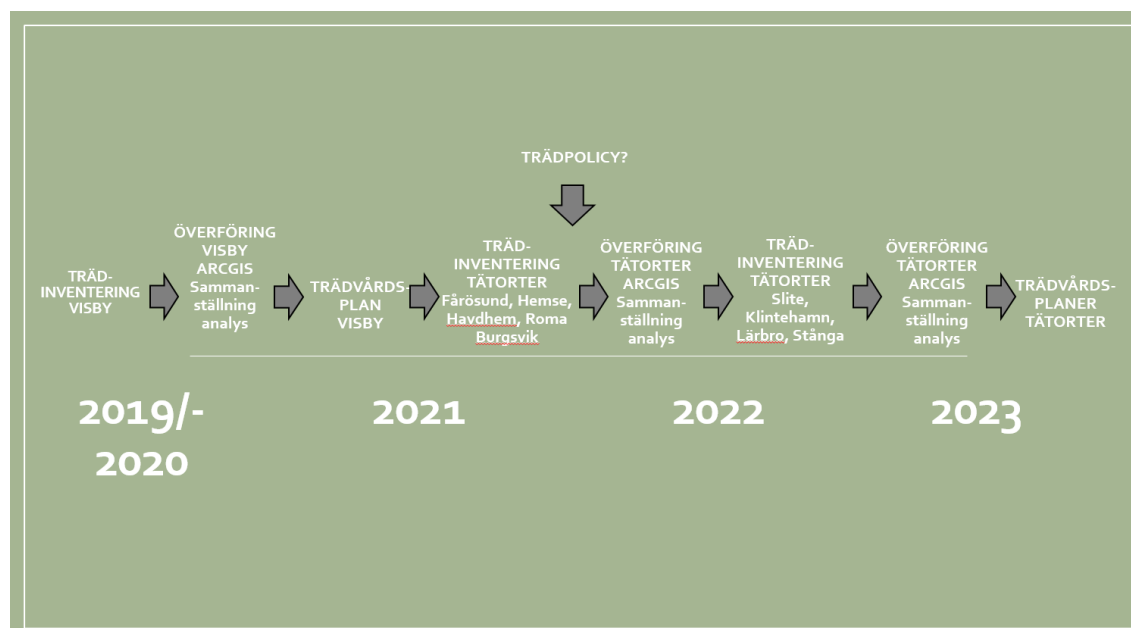
- En trädvårdsplan är ett stöd för att kunna identifiera de ekosystemtjänster som träden bidrar till i staden. Trädinventeringen är en förutsättning för att kunna kartlägga trädens ekosystemtjänster t ex i programmet i-Tree.
- En trädvårdsplan är ett stöd för att kunna presentera en underhållsskuld.
- En trädvårdsplan tydliggör vilka lagskydd ett träd omfattas av vilket underlättar för att kunna ta hänsyn till och söka relevanta tillstånd/dispenser för olika typer av åtgärder.



Ett exempel på hur några av ett trädens ekosystemtjänster kan presenteras på ett pedagogiskt sätt. En förutsättning för att kunna göra en beräkning är att trädet inventeras

## 2. TIDPLAN

Trädinventeringen för Visby genomfördes 2019-2020. Därefter har fakta lagts in i kartsystemet ArcGis och data analyserats. De inventerade träden har lagts in i programmet i-Tree Eco som räknar ut varje enskilt trädets leverans av ekosystemtjänster. En trädvårdsplan för Visby är framtagen och antagen Tekniska nämnden 30 mars 2022 § 41. En inventering av tätorterna Färösund, Hemse, Havdhem, Roma och Burgsvik har skett under år 2021 och resterande tätorter har inventerats under år 2022. Inmatning i kartsystem och analyser har skett under vinterhalvåret 2021-2022 respektive 2022-2023. Därefter kan en trädvårdsplan för tätorterna utarbetas, vilken borde kunna läggas fram för tekniska nämnden under hösten 2023.



I nuläget läggs träden in i kartan efter bästa förmåga med ledning av ortofoto. Det finns ortofoto både för vintertid när träden är avlövnade och för sommartid när träden är gröna. Tekniken förbättras för varje version som kommer ut och det är fullt möjligt att justera koordinaterna succesivt och vid kommande kompletteringar. Träden läggs in i en ArcGiskarta kopplad till Geosecma-modulen Park och grönyta, där det finns ett eget trädskikt. Även en app (Field Maps) kopplat till en padda eller mobil kan användas för detta ändamål även om det hitintills inte visat sig vara effektivt.

### 3. OMFATTNING OCH AVGRÄNSNING

Trädinventeringen omfattar träd på mark som ägs av Region Gotland och som finns på kommunal platsmark samt gatuträd längs det kommunala vägnätet. Träd på kvartersmark ingår oftast inte då ansvaret där ligger på fastighetsavdelningen<sup>1</sup>. Exempel på detta är träd kring äldreboende, skolgårdar och förskola. Vad som klassas som allmän platsmark respektive kvartersmark regleras i detaljplanerna. Kvartersskog och tätortsnära skog ingår normalt inte då den istället omfattas av regionens skogsförvaltning. Övriga mer naturlika större bestånd ingår inte heller. En trädvårdsplan bedömer varje träd på individnivå och sätter in det i ett sammanhang, i första hand i park- och gatumiljöer. Trädgrupper, så kallade bestånd av träd, ingår inte då de istället kan och bör hanteras på beståndsnivå. Ibland är gränsdragningen mycket hårfin. Träd som är medtagna i inventeringen är träd som bedöms och förvaltas på individnivå. Totalt har 2439 träd inventerats i tätorterna.

Ett viktigt klargörande är att trädinventeringen är en ögonblicksbild av hur situationen ser ut just vid inventeringstillfället. Träd växer, åldras, får sjukdomar och utsätts för skador. Eventuella nyplanteringar som skett efter inventeringstillfället har inte medtagits likaså har träd som avverkat eller stormfällts efter inventeringstillfället inte raderats från inventeringen. Inventeringen och den statistik som den ligger till grund för baseras på hur det såg ut vid inventeringstillfället.

Överföringen till kartan har gjorts med de förutsättningar som finns tillgängliga och som är någorlunda realistiska. Träden från kartsystemet Solen har konverterats till ArcGis i samband med införandet av Geosecmas parkmodul. Träden har justerats i kartan och ett antal nya träd har lagts till. Noggrannheten är den noggrannhet som är möjligt på ett ortofoto. I vissa miljöer t ex alléer och där träd står i anslutning till byggnader och vägar kan det bli en ganska bra noggrannhet. I andra miljöer, t ex i parkmiljöer där äldre och yngre träd blandas blir det sämre. Äldre träd kan med sin krona helt dölja ett yngre träd på ett ortofoto. Syftet är att inventeringen regelbundet skall uppdateras och då får man, allteftersom tekniken blir bättre, göra justeringar. Ett exempel är att på en i-pad använda Field Maps-appen, vilket ingår i leveransen av parkmodulen, och justera koordinaterna på träden direkt i fält.



Exempel på hur det kan se ut i ArcGis-kartan,  
Donnersparken i Klintehamn

<sup>1</sup> I en del äldre detaljplaner och stadsplaner stämmer inte alltid detta då större områden kvartersmark tagits i anspråk som allmän plats och enligt tradition sköts som sådan, t ex stora delar av Färösund

#### 4. METOD OCH TILLVÄGÅNGSSÄTT

I kartsystemet Solen fanns det tidigare cirka 8300 träd för hela Gotland inklusive träd på fastighetsmark. Dock saknades flertalet träd t ex alla nyplanteringar. Kartsystemet Solens kartläggning och numrering ligger till grund för nuvarande trädinventering. Kartsystemet Solens träd har konverterats till Arcgisfiler i Geosecma.

Samtliga träd har besiktigats okulärt med ett antal utvalda parametrar i enlighet med *Standard för trädinventering i urban miljö version 2,0* en SLU-rapport, nr 2015:14 skriven av Johan Östberg, SLU, Alnarp.

Följande parametrar har inventerats:

- **Trädid** - löpande i enlighet med angivet trädnummer på träden i kartsystemet Solen och som sedan har konverterats till Geosecma. I de fall träden inte finns upplagda i Solen har ett nytt trädid med startnummer 9001 skapats för att inte skapa några förväxlingar.
- **Trädart** - vetenskapligt namn och svenskt namn.
- **Sort** - namnsort och eventuell varietet/form och/eller frökälla (anges fk).
- **Stamomfång**, mätt 1,3 meter ovan mark (i brösthöjd), angivet i meter.<sup>2</sup>
- **Stamdiameter**, mätt 1,3 meter ovan mark ( i brösthöjd) angivet i meter (=stamomfång/3,14), läggs in som formel i Excel.<sup>3</sup>
- **Skyddszon schakt**, angivet i meter (=stamdiameter x 15, i enlighet med de riktlinjer som Länsstyrelsen på Gotland oftast tillämpar), läggs in som formel i Excel.<sup>4</sup>
- **Krondiameter** – uppskattat genom stegning, anges i intervaller i enheten meter t ex 8-10.<sup>5</sup>
- **Kronradie** – kronans radie, krondiameter/2<sup>6</sup>
- **Krontäckning** – angivet i kvadratmeter, (kronradie x kronradie x 3,14)<sup>7</sup>



<sup>2</sup> Stamomfång är i exceltabellerna angivet i centimeter

<sup>3</sup> Stamdiameter är i exceltabellerna angivet i centimeter för att lättare kunna konverteras till programmet i-Tree Eco

<sup>4</sup> Skyddszon för schakt är i exceltabellerna angivet i centimeter

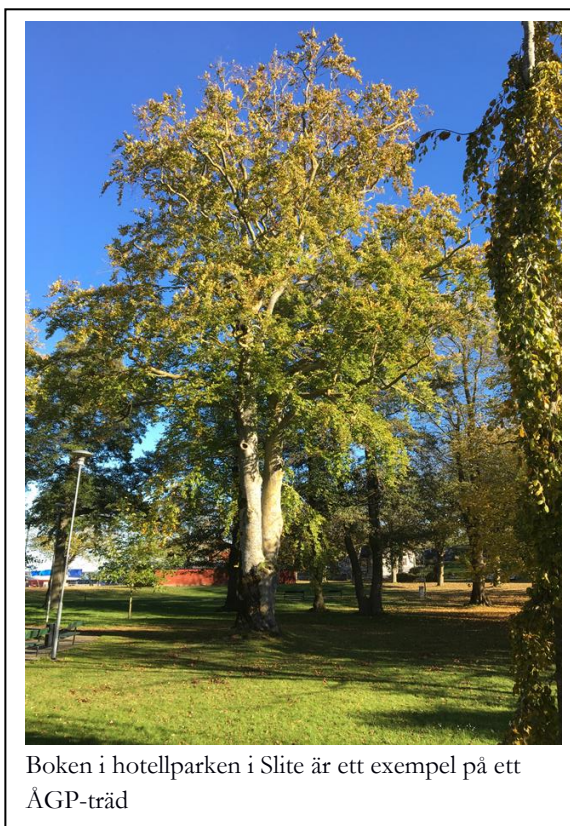
<sup>5</sup> Krondiameter är i exceltabellerna inte angivet i intervaller, detta för att lättare kunna konverteras till programmet i-Tree Eco

<sup>6</sup> Endast angivet i exceltabellerna, ej medtaget i Fårösund, Hemse och Havdhem

<sup>7</sup> Endast angivet i exceltabellerna, ej medtaget i Fårösund, Hemse och Havdhem



- **Höjd** – uppskattat samt exakta referensmått med höjdmätare, anges i intervaller i enheten meter ex 16-18.<sup>8</sup>
- **Stamhöjd** – anger den uppskattade höjden där trädkronan börjar. Syftet är att inventeringen skall vara förberedd för att kunna lägga in träden i databasen i-Tree<sup>9</sup>.
- **Lagskydd** anges i följande
  - **MB:** Trädet omfattas av biotopskyddslagen i **Miljöbalken** och får inte skadas eller avverkas utan dispens från Länsstyrelsen. Avser främst alléträd, fler än fem lövträd i rad längs en väg eller en f d väg eller i ett i övrigt öppen landskap. Träden skall i huvudsak utgöras av vuxna träd<sup>10</sup>. Undantag finns även för att genomföra detaljplaner antagna före 1994.
  - **ÅGP:** Trädet omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**. Krav ställs på s k *Samråd för väsentlig ändring av naturmiljön 12 kap 6 § Miljöbalken* vid eventuell avverkning eller annan större påverkan. Träd som omfattas av ÅGP är jätteträd (mer än 1 m i diameter), gamla träd (äldre än 200/140 år beroende på trädart) samt utvecklade hålträd med en stamdiameter på minst 40 cm i brösthöjd. Samrådet skall hållas med Länsstyrelsen och det sker i enlighet med Miljöbalken.
  - **KML:** Trädet omfattas av **Kulturmiljölagen**, tillstånd krävs från Länsstyrelsens kulturmiljöenhet för att göra väsentliga förändringar.
  - **PBL:** Trädet är skyddat genom **Plan- och bygglagen** vilket regleras detaljplanen. Det brukar normalt vara att trädet omfattas av utökad lovplikt, s k marklov, för fällning.



Boken i hotellparken i Slite är ett exempel på ett ÅGP-träd

<sup>8</sup> Höjd är i exceltabellerna inte angivet i intervaller, detta för att lättare kunna konverteras till programmet I-tree Eco

<sup>9</sup> i-Tree är en amerikansk databas som räknar ut ett träd ekosystemtjänster och som även har lanserats och etableras i Europa och Sverige

<sup>10</sup> Vuxna träd definieras som minst 30 år eller minst 20 cm i stamdiameter (motsvarar 63 cm i stamomfång) i brösthöjd, det som inträffar först

- **IA:** Trädet är klassat som en **invasiv art**, genom att det antingen finns med på EUs förteckning över Invasiva främmande arter och då skall utrotas. Det är då ”förbjudet att importera, sälja, byta, odla, transportera, använda och hålla levande exemplar av dessa arter”. Detta avser gudaträd. Det kan även ha blivit klassat som invasivt om det finns med på *Artdatabankens risklista - klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige*. Här bedöms arten i följande klasser utifrån växtens invasionspotential i förhållande till den ekologiska effekt det medför:
  - **NK** - *No known impact*-ingen känd risk
  - **LO** – *Low impact* – låg spridningsrisk, exempelvis valnöt, europeisk lärk, körsbärsplomm, mandel, vitpil och vitoxel
  - **PH** – *Potentially high impact* – potentiellt hög risk
  - **HI** – *High impact* – hög risk. Exempel på träd med hög risk är gudaträd, silverpoppel, glanshägg, rödek och robinia
  - **SE** – *Severe impact* – mycket hög risk. Exempel på träd med mycket hög risk är tysklönn, hästkastanj, gullregn och bondsyren
  - **Inget utfall**, exempelvis apel, päron och kejsarträd
- **RL:** Trädet är klassat av ArtDatabanken som **rödlistat**. Rödlistade arter är sällsynta (nära hotade) eller hotade arter som riskerar att dö ut i Sverige. Det finns sex olika kategorier:
  - DD – Kunskapsbrist
  - NT – Nära hotad
  - VU – Sårbar
  - EN - Starkt hotad, exempelvis ask
  - CR – Akut hotad, exempelvis skogsalm, lundalm och naverlönn
  - RE – Nationellt utdöd
- **Ålder** - anges i kategori 1-4:
  - **1:** Trädet bedöms vara yngre än 25 år.
  - **2:** Trädet bedöms vara mellan 25-50 år.
  - **3:** Trädet bedöms vara mellan 51-75 år.
  - **4:** Trädet bedöms vara äldre än 75 år
- **Planteringsår** – anges där tidpunkten för plantering är känd eller angiven i kartsystemet Solen.
- **Placering** – anger trädets placering:
  - **HY:** Hårdgjord yta – trädet är placerat i en yta av gatsten, asfalt, betongplattor, grus eller liknande.
  - **GR:** Gräsyta – trädet är placerat i en klippt gräsmatta.
  - **BR:** Buskage eller rabatt – trädet är placerat i ett anlagt buskage eller i en rabattyta.
  - **NY:** Naturyta/ängsyta – trädet är placerat i en vildväxande naturyta eller en ängsyta.

- **Skadeklass** - anges i kategori 1-4, avser en sammanvägd bedömning av krona, stam och rothals:
  - **1:** **Inga skador**, trädet har inga synliga skador.
  - **2:** Trädet har **lindriga skador** som motsvarar mindre än 10 % skador på rothals (diameter), stam (diameter) eller krona (torra grenar).
  - **3:** Trädet har **måttliga skador** som motsvarar mer än 10 % och mindre än 25 % skador på rothals (diameter), stam (diameter) eller krona (torra grenar).
  - **4:** Trädet har **svåra skador** som motsvarar mer än 25 % skador på rothals (diameter), stam (diameter) eller krona (torra grenar).
- **Vitalitet** - anges i kategori 1-4:
  - **1:** **God vitalitet**, trädet har god tillväxt och övervallning, kronans ljusgenomsläpplighet är 0-10 %.
  - **2:** **Måttlig vitalitet**, trädet har något begränsad tillväxt och övervallning, kronans ljusgenomsläpplighet är mellan 11-25 %.
  - **3:** **Dålig vitalitet**, trädet har dålig tillväxt och begränsad chans till återhämtning utan genomgripande insatser, kronans ljusgenomsläpplighet är mellan 26-60%.
  - **4:** **Mycket dålig vitalitet**, trädet är i mycket dåligt skick, kronans ljusgenomsläpplighet 61-99 %.
- **Risk** - anges i kategori 1-4:<sup>11</sup>
  - **1:** **Låg risk**, trädet visar inga tecken på risk för person eller egendom under överskådlig tid
  - **2:** **Måttlig risk**, trädet kan innebära viss risk för person eller egendom
  - **3:** **Hög risk**, trädet innebära en hög risk för person eller egendom
  - **4:** **Akut risk**, trädet innebära en mycket hög risk för person eller egendom
- **Typ av prioriterat värde** – anges i följande kategorier:
  - **S:** **Socialt värde**, trädets sociala värde bör prioriteras, här hamnar de flesta träden i stadsmiljö på allmän platsmark.
  - **K:** **Kulturhistoriskt värde**, trädets kulturhistoriska värde bör prioriteras, kan avse alléer, gamla fruktträd eller andra träd som är av betydelse för vårt gröna kulturarv.
  - **N:** **Naturvärde**, trädets naturvärde bör prioriteras, här anges t ex stora gamla träd, ekar, hålträd etc, kan avse alléträd och rödlistade träd

---

<sup>11</sup> Ej medtaget i Fårösund, Hemse och Havdhem

- **Bevarandevärde** – anges i kategori 1-4, baserat på en sammanvägning av kriterier, en rekommendation för framtida förvaltning. En sammanvägning av trädets biologiska, kulturhistoriska, funktionella och sociala värden.
  - **1:** Mycket stort bevarandevärde
  - **2:** Stort bevarandevärde
  - **3:** Bevarandevärt
  - **4:** Ej bevarandevärt
- **Åtgärd:**
  - **UH:** **Underhållsbeskärning**, avser mindre omfattande, kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskärningar etc. Underhållsbeskärningen görs vanligtvis i egen regi.
  - **KS:** **Kronstabilisering** – avser åtgärder att stabilisera kronan med säkerhetslinor i syfte att förhindra grenbrott, en åtgärd som vanligtvis behöver utföras av arborist.
  - **AL:** **Avlastningsbeskärning**, kan dels syfta till att viktavlasta tunga grenar som utgör en säkerhetsrisk men även att hålla tillbaka konkurrerande toppskott. Ibland avser detta avancerade större åtgärder som behöver utföras av arborist.
  - **UB:** **Uppbyggnadsbeskärning** – avser den beskärning som genomförs under trädets första år efter plantering. Uppbyggnadsbeskärningen görs vanligtvis i egen regi.
  - **AV:** **Avverkning** – görs vanligtvis i egen regi om det finns platsutrymme för skylift alternativt om det går att fälla hela trädet ifrån marken. Annars anlitas klättrande arborist.
  - **ES:** **Etableringsskötsel** – avser den skötsel som genomförs för att trädet skall etablera sig på platsen, såsom vattning, gödning, uppbindning, marktäckning m m. Etableringsskötsel genomförs vanligtvis i egen regi.
  - **MU:** **Mulch** - avser marktäckning av olika slag, bark eller träflis på yngre träd eller sandblandad jord på äldre träd där delar av rotsystemet av olika anledningar exponeras. Görs vanligtvis i egen regi.
  - **FB:** **Formbeskärning** – avser regelbundet återkommande knuthamlingar, formklippningar m m. Formbeskärningen görs vanligtvis i egen regi.
  - **UA:** **Undersökning av arborist**, avser sondundersökningar eller andra avancerade undersökningar som kräver specialkunskap av arborist
  - **BV:** Trädet hålls under kontinuerlig/regelbunden **bevakning**, görs i egen regi eller av arborist.



- **SÄ:** **Säkerhetshöjande åtgärder**, åtgärder som förbättrar trädets säkerhet, exakt vad kan vara en senare bedömning. Det kan avse t ex kraftiga viktavlastningar, hamlingar, kronstabiliseringar, avspärrningar eller avverkningar. En gemensam bedömning med trädansvarig och sakkunnig bör genomföras.
- **Tid för utförande** – anges enligt följande:
  - **1:** Akut – åtgärden bör göras inom mycket snar framtid.
  - **2:** Hög prioritet – åtgärden bör göras inom 2 år.
  - **3:** Åtgärden bör göras inom 5 år.
  - **4:** Åtgärden genomförs kontinuerligt när tillfälle ges.
- **Datum för inventering** – här anges det datum som inventeringen av det enskilda trädet genomfördes.

Inventeringen har skrivits in dels ett Exceldokument och även direkt i Arcgiskartan/parkmodulen. Exceldokumentet kan göras med vissa formler så att det automatiskt räknar ut stamdiameter och skyddsavstånd för schakt. Exceldokumentet kan även bifogas trädvårdsplanen och på så vis fungera som en dokumentation och få ett arkivvärde. Exceldokumentet är även nödvändig för att kunna exportera data till programmet I-tree Eco som kan räkna ut trädets leverans av ekosystemtjänster. I parkmodulen kommer uppgifter ständigt att revideras, träd som avverkas tas bort och finns inte längre dokumenterade.

Trädförvaltning bör kunna gå till på så vis att trädinventeringen utgör ett stöd för driftavdelningen att se vilka åtgärder som bör prioriteras. På så vis underlättas även budgetarbetet och det blir lättare att få en prislapp på trädvården.

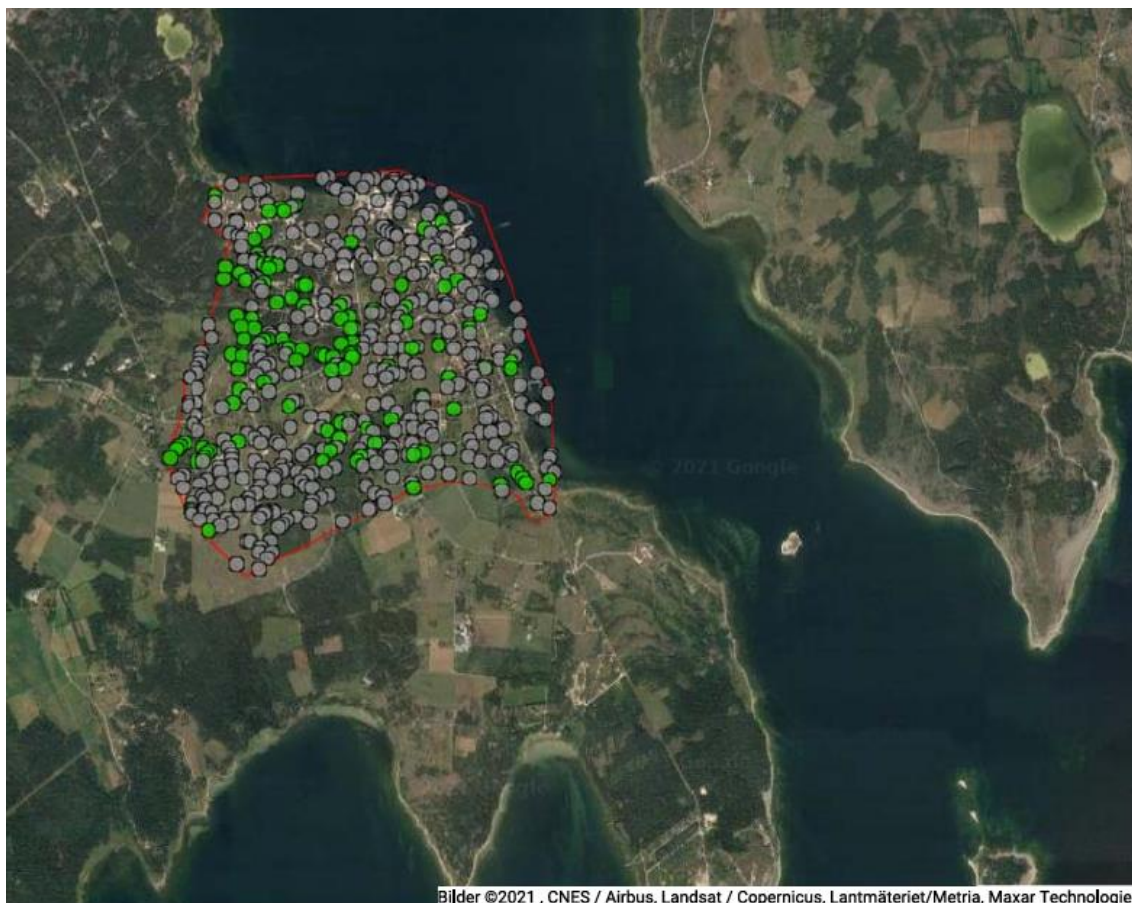
TRÄDINVENTERING ROMA															sid 2									
Trädid	Trädart	svenskt namn	sort/varietet	Stammhöjd	Stamdiameter	Skyddsavstånd schakt	Kronhöjd	Kronbredd	Kron täckning biom	Höjd	Stammhöjd	Lagskydd	Ålder (1-4)	Placeringsgrupp	Placering	Skyddsklass (1-4)	Yttre tillstånd (1-4)	Risk (1-4)	Prioritet totalt	Beskrivningsdatum (1-4)	Åtgärd	Tid utförande	Inventerings datum	Anmärkning
7967	Pinus sylvestris	tall		143	46	683,1	10	5	79	22	13		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7971	Fagus sylvatica	bok		202	64	965	16	8	201	20	2		4	GR	2	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7974	Quercus robur	ek		117	37	558,9	12	6	113	18	2		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7975	Pinus sylvestris	tall		145	46	692,7	10	5	79	22	8		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7976	Betula pendula	björk		131	42	625,8	8	4	50	18	6		4	GR	1	2	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7981	Pinus sylvestris	tall		163	52	778,7	9	4,5	64	23	16		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7982	Pinus sylvestris	tall		159	51	759,6	10	5	79	20	9		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7977	Betula pendula	björk		199	63	950,6	9	4,5	64	17	2		3	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7980	Malus domestica	äpple		15	4,8	71,66	3	1,5	7,1	3	0		1	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-01		
7972	Pinus sylvestris	tall		135	43	644,9	9	4,5	64	20	8		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7973	Quercus robur	ek		176	56	840,8	13	7,5	177	22	3		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7983	Pinus sylvestris	tall		145	46	692,7	6	3	28	22	16		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7984	Pinus sylvestris	tall		177	56	845,5	10	5	79	19	8		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
10413	Quercus robur	ek		175	56	836	15	7,5	177	18	3		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
10414	Quercus robur	ek		139	44	664	9	4,5	64	18	2		4	GR	1	2	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
10415	Quercus robur	ek		157	50	750	13	6,5	133	19	3		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7985	Pinus sylvestris	tall		161	51	769,1	11	5,5	95	19	8		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7986	Quercus robur	ek		121	39	578	13	6,5	133	22	4		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7987	Pinus sylvestris	tall		111	35	530,9	9	4,5	64	20	9		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7988	Pinus sylvestris	tall		136	43	649,7	11	5,5	95	20	9		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7989	Pinus sylvestris	tall		126	40	601,9	5	2,5	20	20	15		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
10416	Pinus sylvestris	tall		100	32	477,7	7	3,5	38	20	12		3	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
10417	Pinus sylvestris	tall		99	32	472,9	8	4	50	16	3		3	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
10418	Pinus sylvestris	tall		100	32	477,7	8	4	50	16	6		3	GR	1	3	2	N	2	UH	4	2021-09-02	lutar	
10419	Betula pendula	björk		121	39	578	10	5	79	17	3		3	GR	2	3	2	N	2	UH	4	2021-09-02	lutar	
10420	Pinus sylvestris	tall		89	28	425,2	9	4	50	15	3		3	GR	4	4	2	N	3	AV	2	2021-09-02	princip helt död	
10421	Quercus robur	ek		180	57	859,9	15	7,5	177	20	3		4	GR	2	1	1	S	N	1	UH	4	2021-09-02	
7017	Pinus sylvestris	tall		141	45	673,6	9	4,5	64	15	4		4	GR	1	1	1	S	2	UH	4	2021-09-02	undertryckt	
7018	Pinus sylvestris	tall		134	43	640,1	8	4	50	22	5		4	GR	1	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		
7019	Betula pendula	björk		158	50	754,8	13	6,5	133	23	4		4	GR	2	1	1	S	1	UH	4	2021-09-02		

Exempel och utdrag ur excelfil

## 5. ANALYS OCH KOMMENTARER

### 5.1 FÅRÖSUND

Fårösund har inventerats under perioden 2021-06-01 till 2021-06-16. Krontäckningen för Fårösund som helhet har beräknats till 21,07 %<sup>12</sup>. Samma avgränsning har använts som i översiktsplanerna vilket är 488 ha. Enligt Wikipedia är dock samhället ca 246 ha stort. Totalt har 305 träd inventerats.



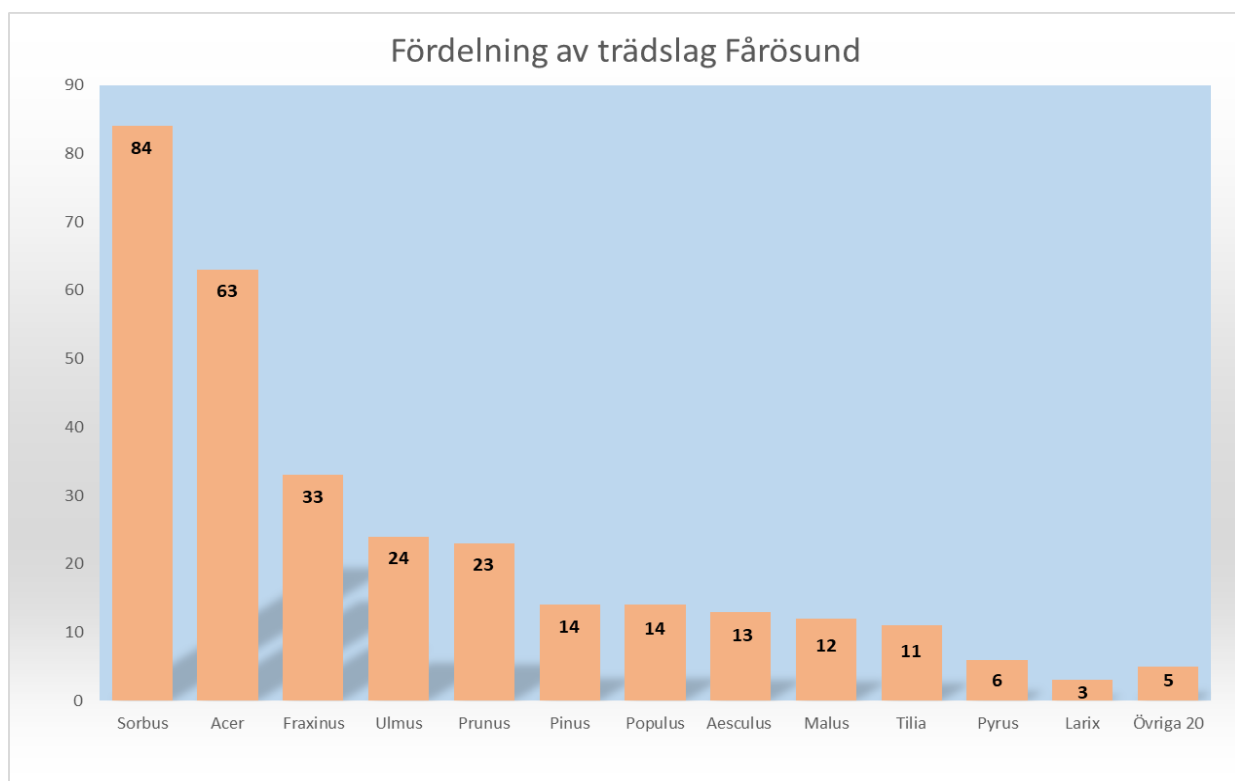
Översiktsbild och avgränsning för i Tree Canopy som räknar ut krontäckningen

<sup>12</sup> Enligt i-Tree canopy, beräkning från december 2021-12, 503 punkter, felmarginal plus/minus 1,82 %

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Fårösund fördelar sig enligt följande:

Sorbus:	84 st (28 %)
Acer:	63 st (20,5 %)
Fraxinus:	33 st (11 %)
Ulmus:	24 st (8 %)
Prunus:	23 st (7,5 %)
Pinus:	14 st (4,5 %)
Populus:	14 st (4,5 %)
Aesculus:	13 st (4 %)
Malus:	12 st (4 %)
Tilia:	11 st (3,5%)
Pyrus:	6 st (2 %)
Larix:	3 st (1 %)
Övriga:	5 st (1,5 %)



Det är en hög andel av släktet Sorbus och Acer, varför man vid nyplantering bör prioritera träd från ett annat släkte. Gränsvärden för släkte är 20 %. Även arten Fraxinus excelsior, ask, ligger i överkant, gränsvärde 10 %.

### Stamomfång

Inga träd är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Dock har sex träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.

### Skadeklass anges i klass 1-4

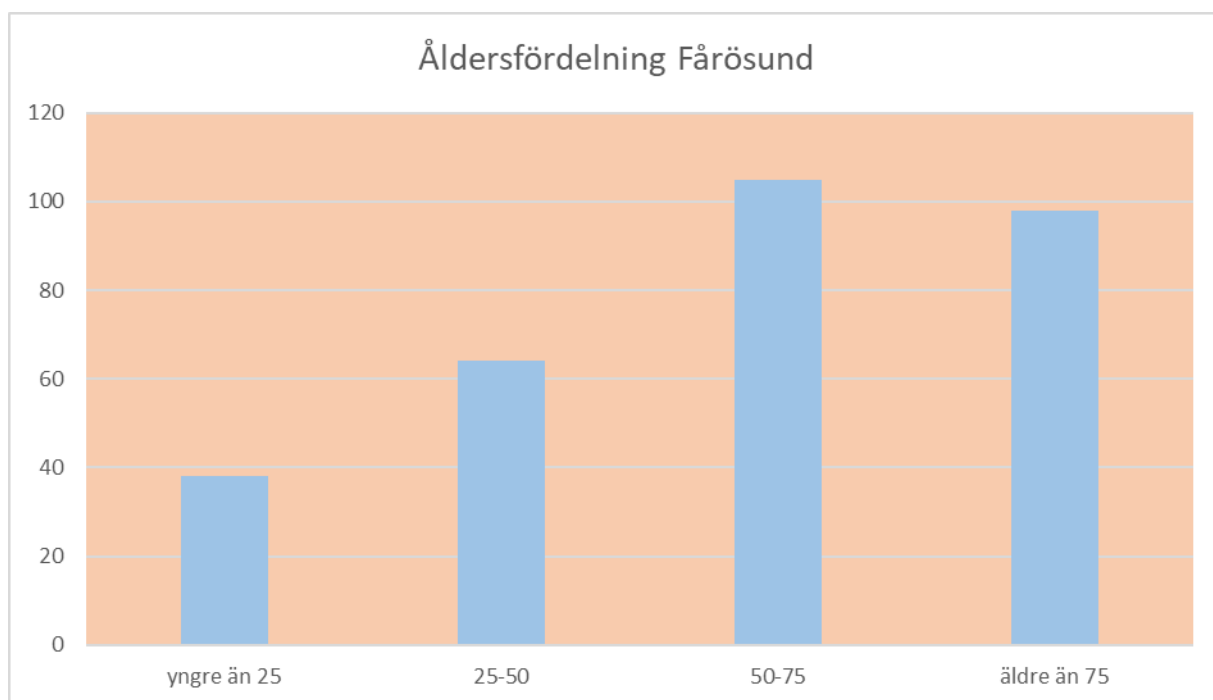
Klass 1 inga skador:	169 st (55,5 %)
Klass 2 lindriga skador:	101 st (33 %)
Klass 3 måttliga skador:	25 st (8 %)
Klass 4 allvarliga skador:	10 st (3,5 %)

### Vitalitet anges i klass 1-4

Klass 1 god vitalitet:	210 st (69 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	66 st (22 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	22 st (7 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	7 st (2 %)

### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	38 st (12,5 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	64 st (21 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	105 st (34,5%)
Klass 4 äldre än 75 år:	98 st (32 %)



Det är i Fårösund en jämn åldersfördelning av träd. Förhållandevis få äldre träd i detta område.



## Lagskydd

- **MB:** 119 av områdets 305 träd (39 %) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen.
- **ÅGP:** Inga träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**.
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov**.
- **IA:** 52 träd (17 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** 57 träd (19 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken. i följande fördelning: 24 st har klass CR (akut hotad) och 33 st har klass EN (starkt hotad).

## Åtgärdsförslag:

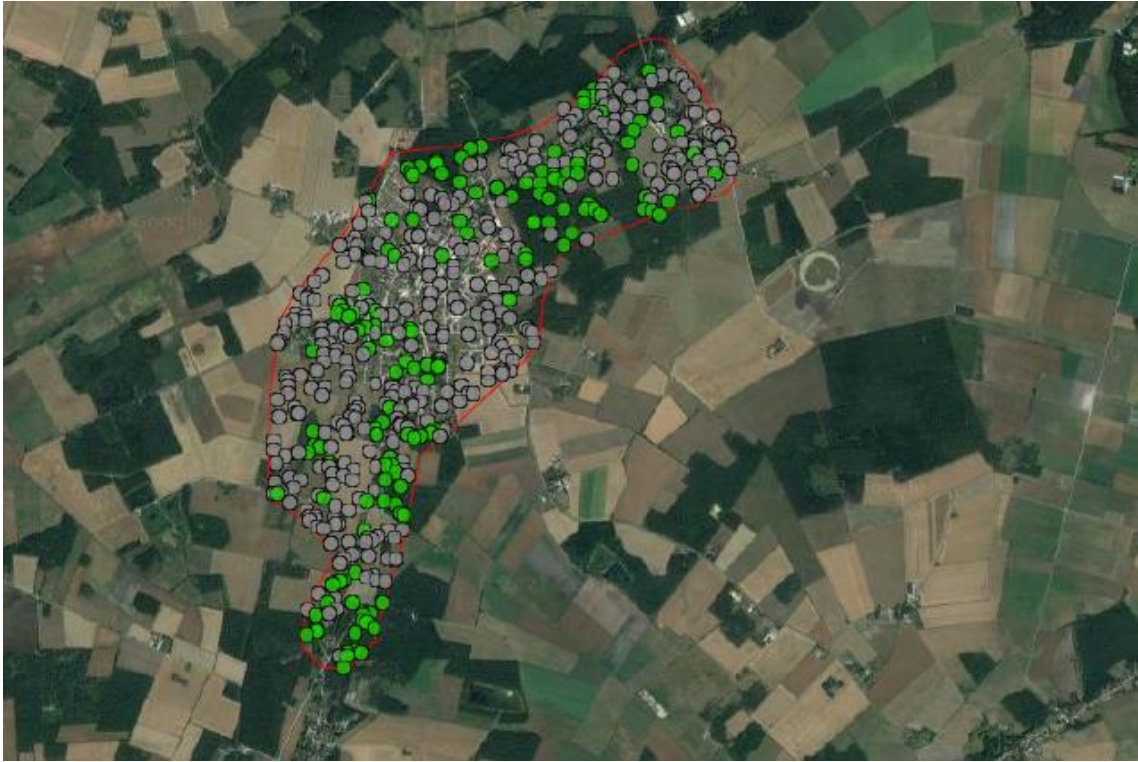
- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **283 st**
- **AV:** Avverkning **18 st<sup>13</sup>**
- **ES:** Etableringsskötsel, den skötsel som genomförs för att trädet skall etablera sig på platsen, såsom vattning, gödning, uppbindning, marktäckning m m **1 st**
- **MU:** Mulch, avser marktäckning av olika slag, bark eller träflis på yngre träd eller sandblandad jord på äldre träd där delar av rotsystemet av olika anledningar exponeras **1 st**
- **BV:** Trädet hålls under kontinuerlig/regelbunden bevakning **4 st**

---

<sup>13</sup> 11 av de 18 föreslagna avverkningarna föreslås att göras inom två år. Två av dessa är skyddade enligt Miljöbalken biotopskyddslagen

## 5.2 HEMSE

Hemse har inventerats under perioden 2021-07-14 till 2021-08-18. Krontäckningen för Hemse som helhet har beräknats till 28,20 %<sup>14</sup>. Samma avgränsning har använts som i översiktsplanen vilket är 532 ha. Enligt Wikipedia är dock samhället ca 229 ha stort. Totalt har 324 träd inventerats.



Översiktsbild och avgränsning för i Tree Canopy som räknar ut krontäckningen

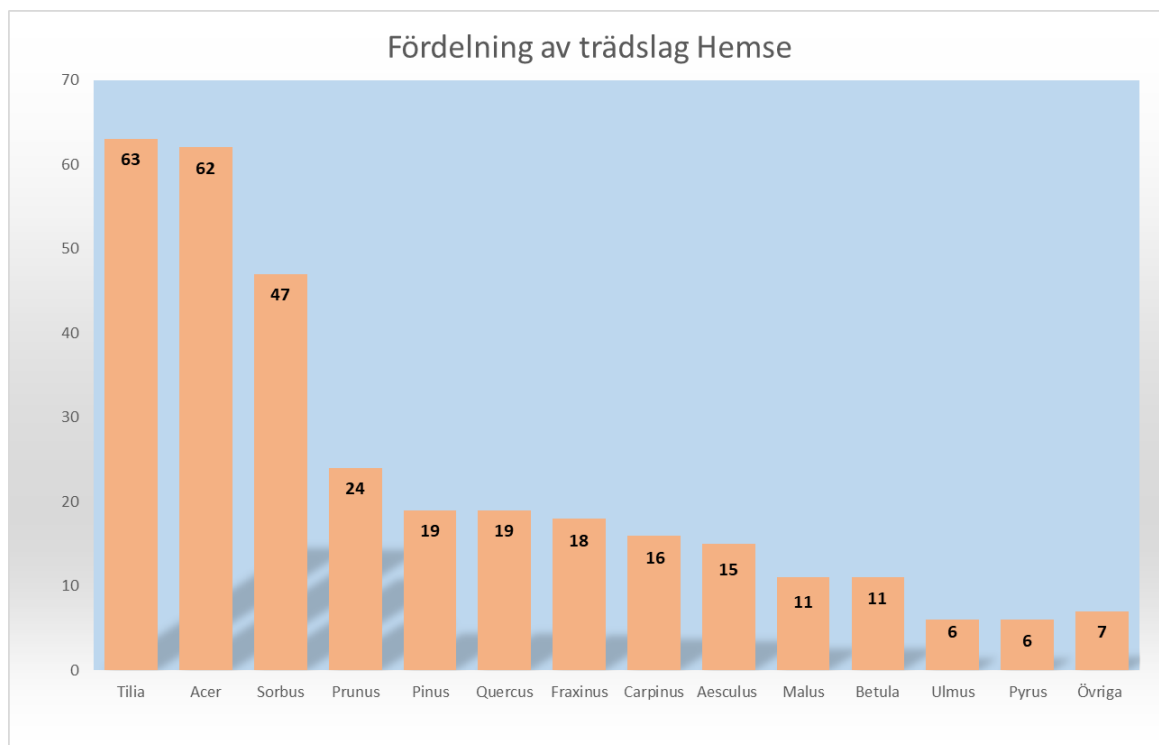
---

<sup>14</sup> Enligt i-Tree canopy, beräkning från december 2021-12, 500 punkter, felmarginal plus/minus 2,03 %

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Hemse fördelar sig enligt följande:

Tilia:	63 st (19,5%)
Acer:	62 st (19 %)
Sorbus:	47 st (14,5 %)
Prunus:	24 st (7,5 %)
Pinus:	19 st (6 %)
Quercus:	19 st (6 %)
Fraxinus:	18 st (5,5 %)
Carpinus:	16 st (5 %)
Aesculus:	15 st (4,5 %)
Malus:	11 st (3,5 %)
Betula:	11 st (3,5 %)
Ulmus:	6 st (2 %)
Pyrus:	6 st (2 %)
Övriga:	7 st (2 %)



Det är en jämn fördelning mellan släktena/trädslag, inga överskrider 20 %. Däremot ligger den rena arten Acer platanoides, skogslönn, i överkant, med totalt 40 st träd (12,3 %), gränsvärde för arter är 10 % (32 st).

### Stamomfång

Ett träd är klassat som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark), en flerstammig tysklönn. Ytterligare ett träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.

### Skadeklass anges i klass 1-4

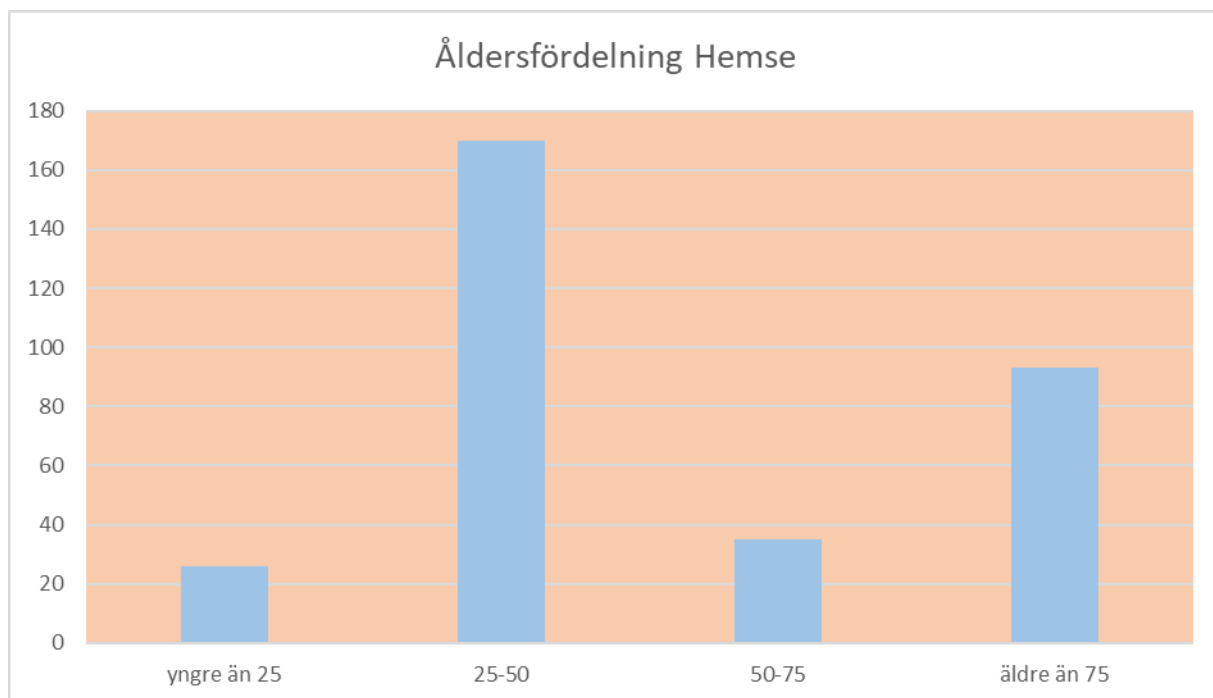
Klass 1 inga skador:	236 st (73 %)
Klass 2 lindriga skador:	59 st (18 %)
Klass 3 måttliga skador:	18 st (5,5 %)
Klass 4 allvarliga skador:	11 st (3,5 %)

### Vitalitet anges i klass 1-4

Klass 1 god vitalitet:	239 st (74 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	50 st (15,5 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	28 st (8,5 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	7 st (2 %)

### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	26 st (8 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	170 st (52,5 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	35 st (11 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	93 st (28,5 %)



Det är i Hemse förhållandevis få äldre träd. En mycket stor andel av träden finns i kategorin 25-50 år.



### Lagskydd

- **MB:** 37 av områdets 324 träd (11,5%) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen.
- **ÅGP:** Ett träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**.
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov**.
- **IA:** 20 träd (6 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** 56 träd (17 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken enligt följande fördelning: 39 st har klass CR (akut hotad) och 17 st har klass EN (starkt hotad).

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **303 st**
- **AV:** Avverkning **19 st<sup>15</sup>**
- **BV:** Trädet hålls under kontinuerlig/regelbunden bevakning **1 st**
- **UB:** Uppbyggnadsbeskrning – den beskrning som genomförs under trädets första år efter plantering **1 st**

---

<sup>15</sup> 14 av de 19 föreslagna avverkningarna föreslås att göras inom två år. Två av dessa är skyddade enligt Miljöbalken biotopskyddslagen, dispens finns

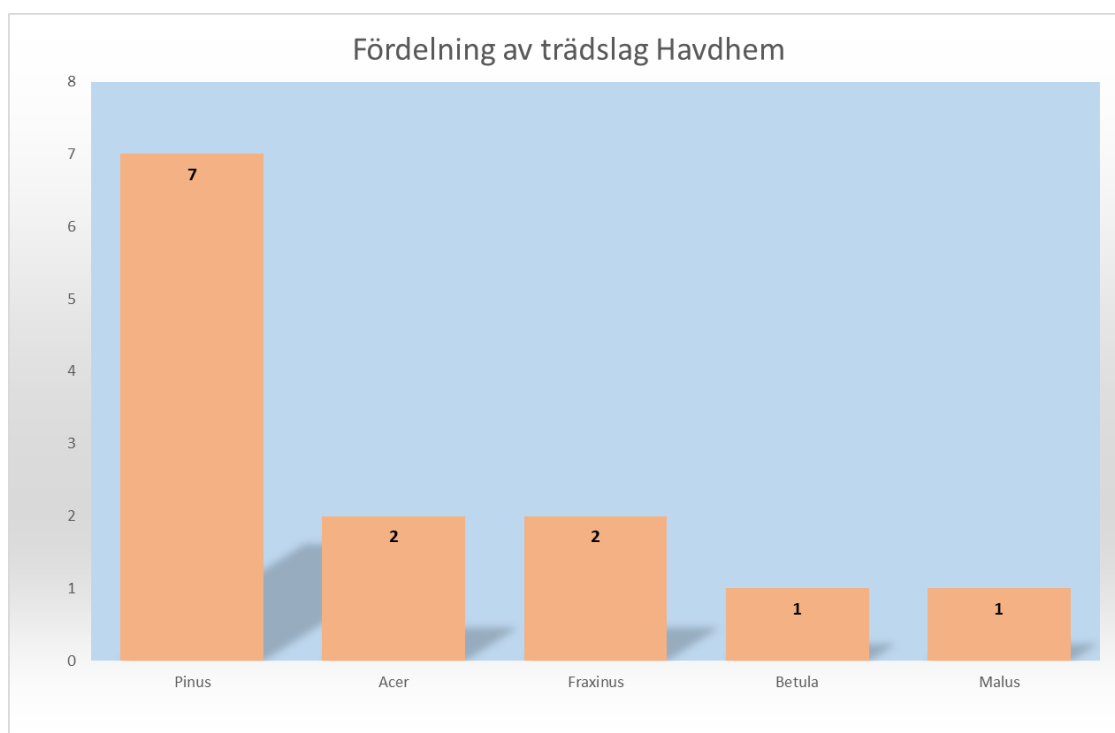
### 5.3 HAVDHEM

Havdhem har inventerats 2021-08-24. Krontäckningen för Havdhem har inte beräknats, Enligt Wikipedia är samhället ca 90 ha stort. Totalt har 13 träd inventerats.

#### Fördelning av trädslag

Trädslagen Havdhem fördelar sig enligt följande:

Pinus:	7 st (54 %)
Acer:	2 st (15 %)
Fraxinus:	2 st (15 %)
Malus:	1 st (7,5 %)
Betula:	1 st (7,5 %)



Underlaget är för litet för att ge en rättvis analys, men noterbart är att mer än 50 % av träden tillhör en och samma art, Pinus sylvestris, tall.

#### Stamomfång

Ett träd är klassat som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark), en flerstammig tysklönn där stamomfånget är mätt i marknivå. Ytterligare ett träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.

### Skadeklass anges i klass 1-4

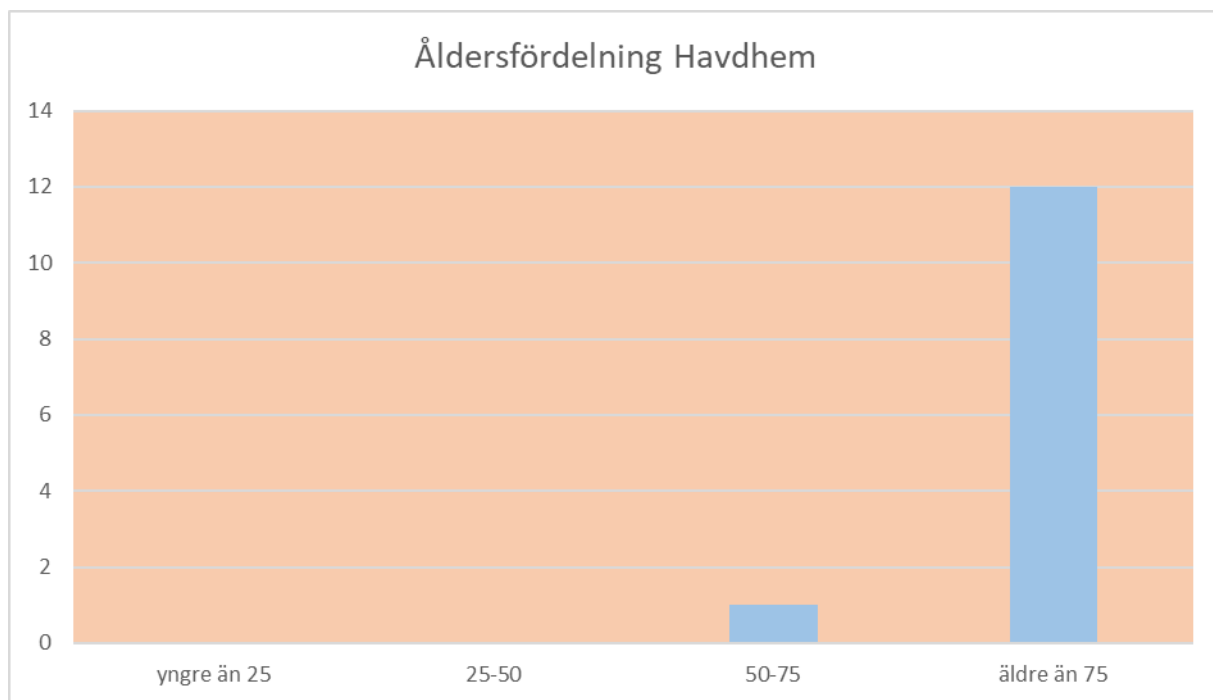
Klass 1 inga skador:	11 st (85 %)
Klass 2 lindriga skador:	2 st (15 %)
Klass 3 måttliga skador:	0 st (0 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

### Vitalitet anges i klass 1-4

Klass 1 god vitalitet:	10 st (77 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	2 st (15,5 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	1 st (7,5 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	0 st (0 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	0 st (0 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	1 st (8 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	12 st (92 %)



Det är för litet underlag för att göra en rättvis analys men all nyplantering är välkommen.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Ett träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen s k marklov.**
- **IA:** Två träd (15 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** Två träd (15 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken. Båda har klass EN (starkt hotad).

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc. **13 st**



#### 5.4 ROMA

Roma har inventerats under perioden 2021-09-01 till 2021-10-22. Krontäckningen för Roma som helhet har beräknats till 26,95 %<sup>16</sup>. Samma avgränsning har använts som i översiktsplanen vilket är 404 ha. Enligt Wikipedia är dock samhället ca 231 ha stort. Totalt har 390 träd inventerats.



Översiktsbild och avgränsning för i Tree Canopy som räknar ut krontäckningen

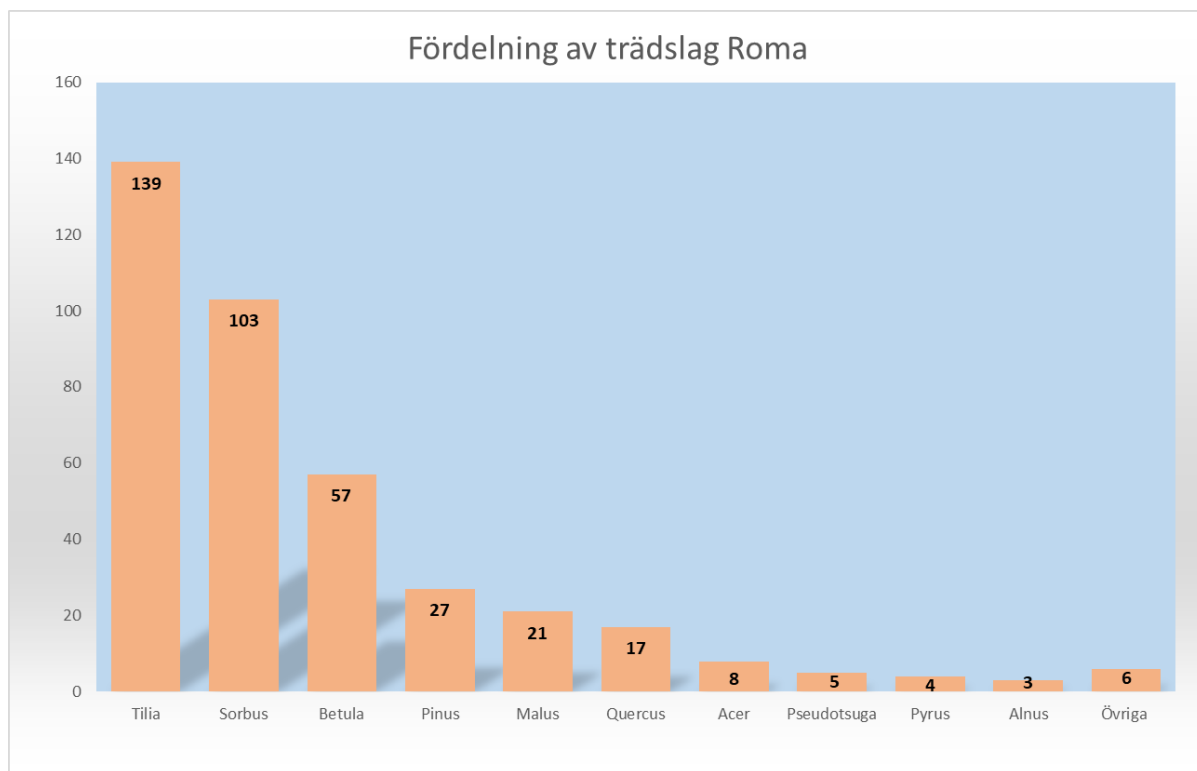
---

<sup>16</sup> Enligt i-Tree canopy, beräkning från december 2021-12, 501 punkter, felmarginal plus/minus 1,97 %

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Roma fördelar sig enligt följande:

Tilia:	139 st (35,5%)
Sorbus:	103 st (26,5 %)
Betula:	57 st (14,5%)
Pinus:	27 st (7 %)
Malus:	21 st (5,5 %)
Quercus:	17 st (4,5 %)
Acer:	8 st (2 %)
Pseudotsuga	5 st (1,5 %)
Pyrus:	4 st (1 %)
Alnus:	3 st (1 %)
Övriga:	5 st (1 %)



Både Tilia och Sorbus ligger långt över gränsvärdena både på släktnivå och på artnivå. Enligt 10-20-30 regeln skall andelen träd i samma släkte inte överskrida 20 % och i samma art skall de inte överskrida 10 %. Arten parklind, Tilia x vulgaris står för 35,5 % (139 st) och arten vitoxel, Sorbus aria, står för cirka 26 % (101 st). Även björk ligger högt på artnivå 15 % (57 st).

### Stamomfång

Inget är klassat som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Två träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	265 st (68 %)
Klass 2 lindriga skador:	86 st (22 %)
Klass 3 måttliga skador:	23 st (6 %)
Klass 4 allvarliga skador:	16 st (4 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

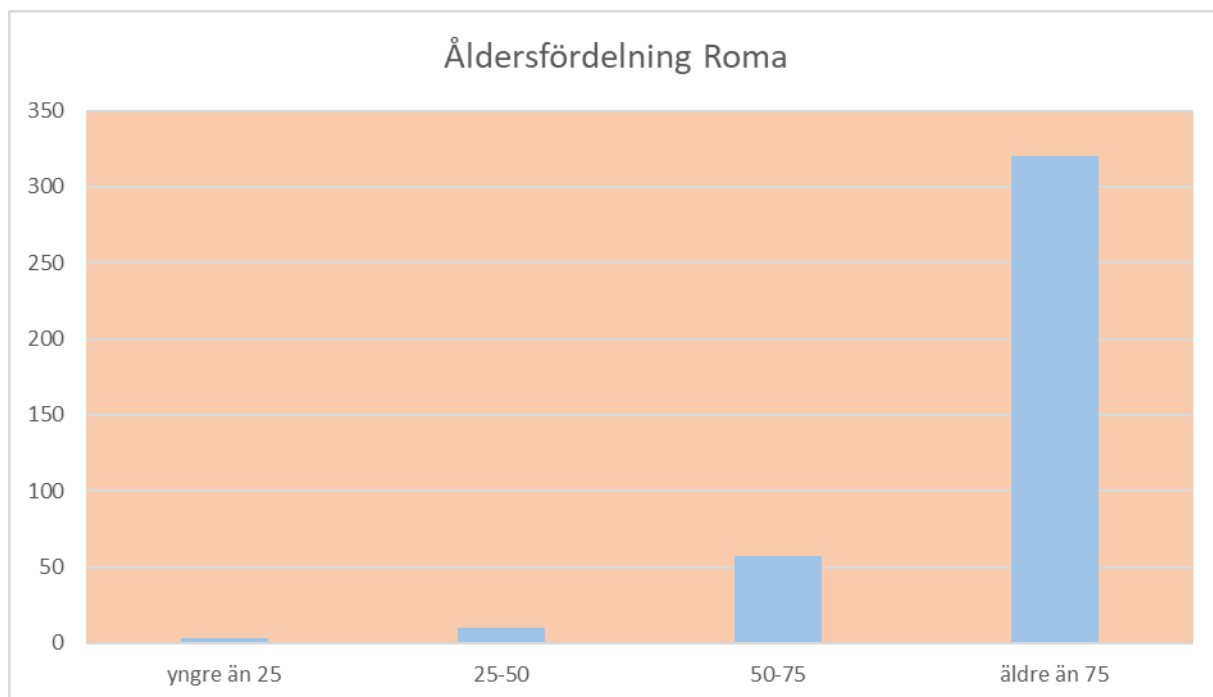
Klass 1 god vitalitet:	264 st (67,5 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	98 st (25 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	21 st (5,5 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	7 st (2 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	339 st (87 %)
Klass 2 måttlig risk:	38 st (9,5 %)
Klass 3 hög risk:	13 st (3,5 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	3 st (1 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	10 st (2,5 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	57 st (14,5%)
Klass 4 äldre än 75 år:	320 st (82 %)



Det är i Roma en mycket ojämn åldersfördelning med mestadels äldre träd. En omfattande nyplantering är av vikt. Nästan alla träd är äldre än 75 år.

### Lagskydd

- **MB:** 279 av områdets 390 inventerade träd (71,5%) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen.
- **ÅGP:** Inga träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**.
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov**.
- **IA:** Fem träd (1,3 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** Inga träd klassas som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken.

### Åtgärdsförslag:

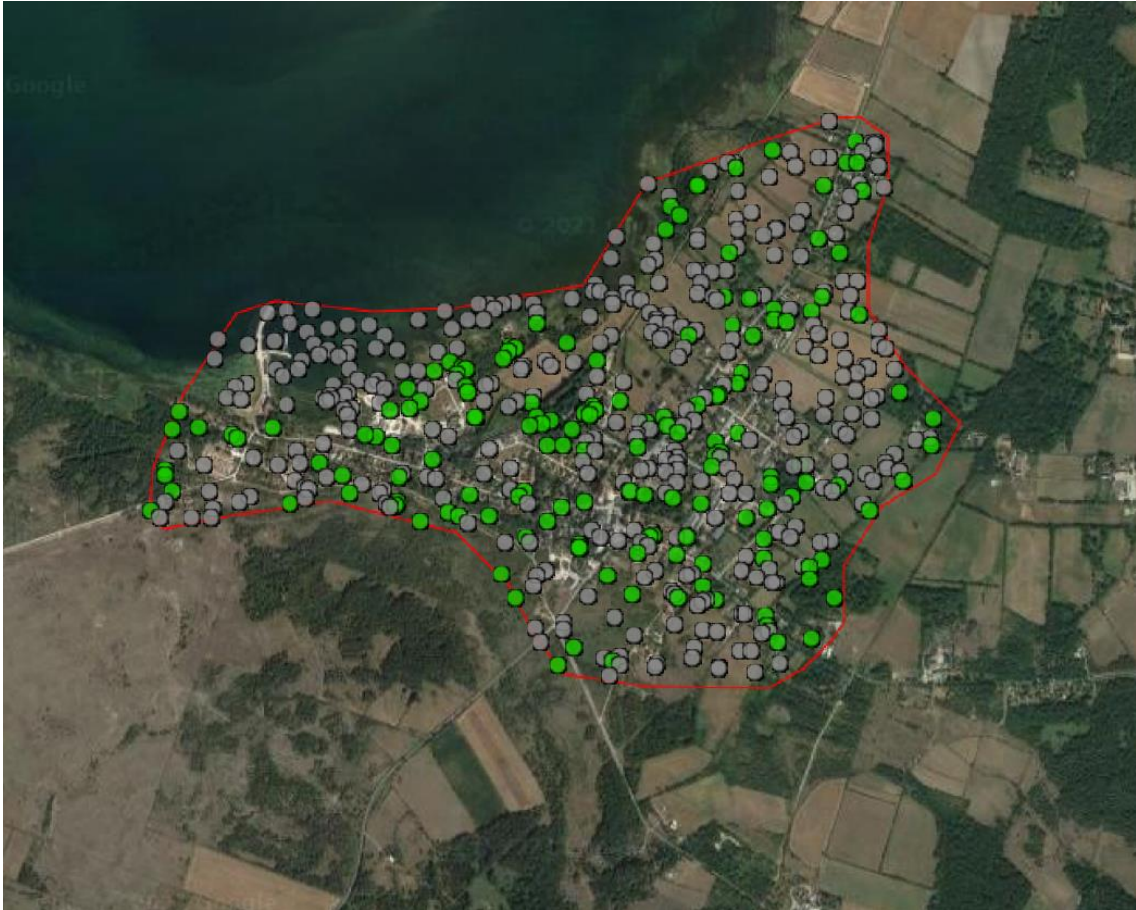
- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **316 st**
- **AV:** Avverkning **28 st<sup>17</sup>**
- **FB:** Formbeskrning – avser regelbundet återkommande knuthamlingar, formklippningar m m. **33 st**
- **BV:** Trädet hålls under kontinuerlig/regelbunden bevakning **20 st**
- **UB:** Uppbyggnadsbeskrning – den beskrning som genomförs under trädets första år efter plantering **1 st**
- **ES:** Etableringsskötsel, den skötsel som genomförs för att trädet skall etablera sig på platsen, såsom vattning, gödsling, uppbindning, marktäckning m m **1 st**

---

<sup>17</sup> 17 av de 28 föreslagna avverkningarna föreslås inom två år. Tolv av dessa är skyddade enligt Miljöbalken, biotopskyddslagen, dispens finns

## 5.5 BURGSVIK

Burgsvik har inventerats under perioden 2021-10-29 till 2021-11-30. Krontäckningen för Burgsvik som helhet har beräknats till 30,54 %<sup>18</sup>. Samma avgränsning har använts som i översiktsplanen vilket är 219 ha. Enligt Wikipedia är dock samhället ca 127 ha stort. Totalt har 87 träd inventerats.



Översiktsbild och avgränsning för i Tree Canopy som räknar ut krontäckningen

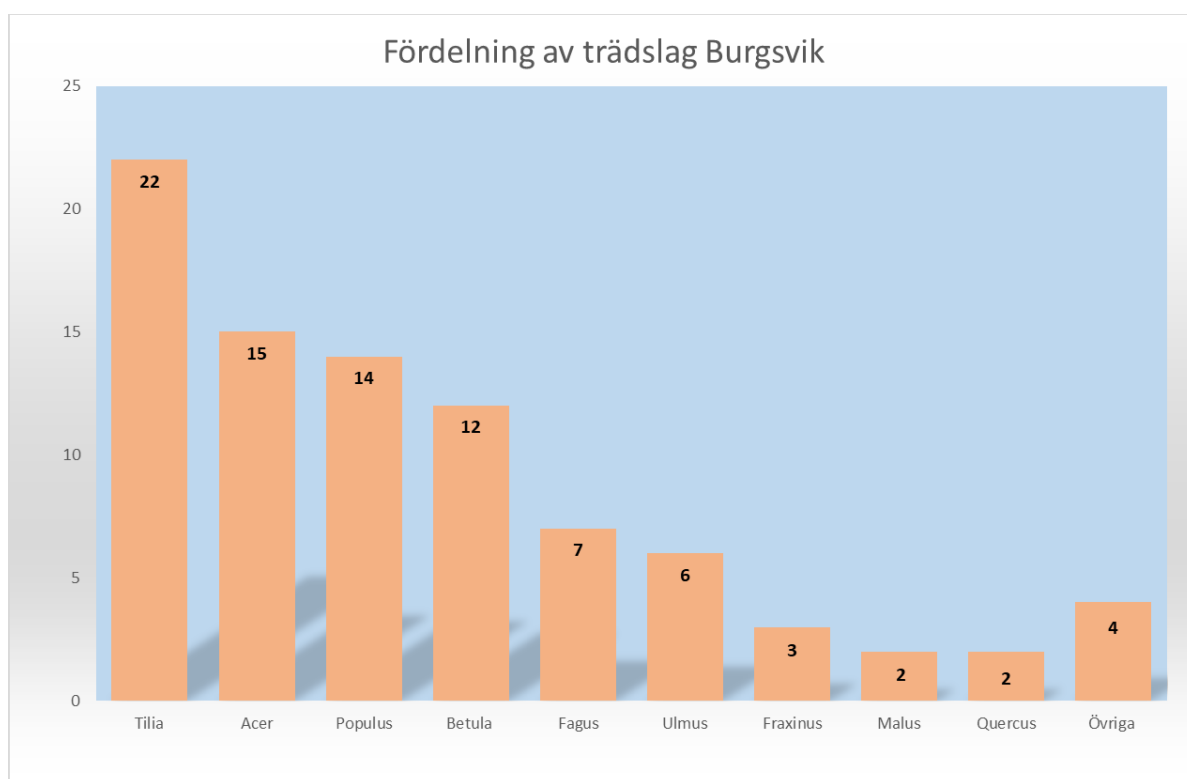
---

<sup>18</sup> Enligt i-Tree canopy, beräkning från december 2021-12, 501 punkter, felmarginal plus/minus 2,06 %

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Burgsvik fördelar sig enligt följande:

Tilia:	22 st (25 %)
Acer:	15 st (17 %)
Populus:	14 st (16 %)
Betula:	12 st (14 %)
Fagus:	7 st (8 %)
Ulmus:	6 st (7 %)
Fraxinus:	3 st (3,5 %)
Quercus:	2 st (2,5 %)
Malus:	2 st (2,5 %)
Övriga:	4 st (4,5 %)



Det är en stor andel lind, *Tilia*, på släktnivå men även på artnivå, *Tilia x vulgaris*, parklind. Även arterna *Populus tremula*, asp, samt *Acer pseudoplatanus*, tysklönn ligger över gränsvärdena på 10 %.

### Stamomfång

Tre träd är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ytterligare sju träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.



#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	66 st (76 %)
Klass 2 lindriga skador:	16 st (18 %)
Klass 3 måttliga skador:	3 st (3,5 %)
Klass 4 allvarliga skador:	2 st (2,5 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

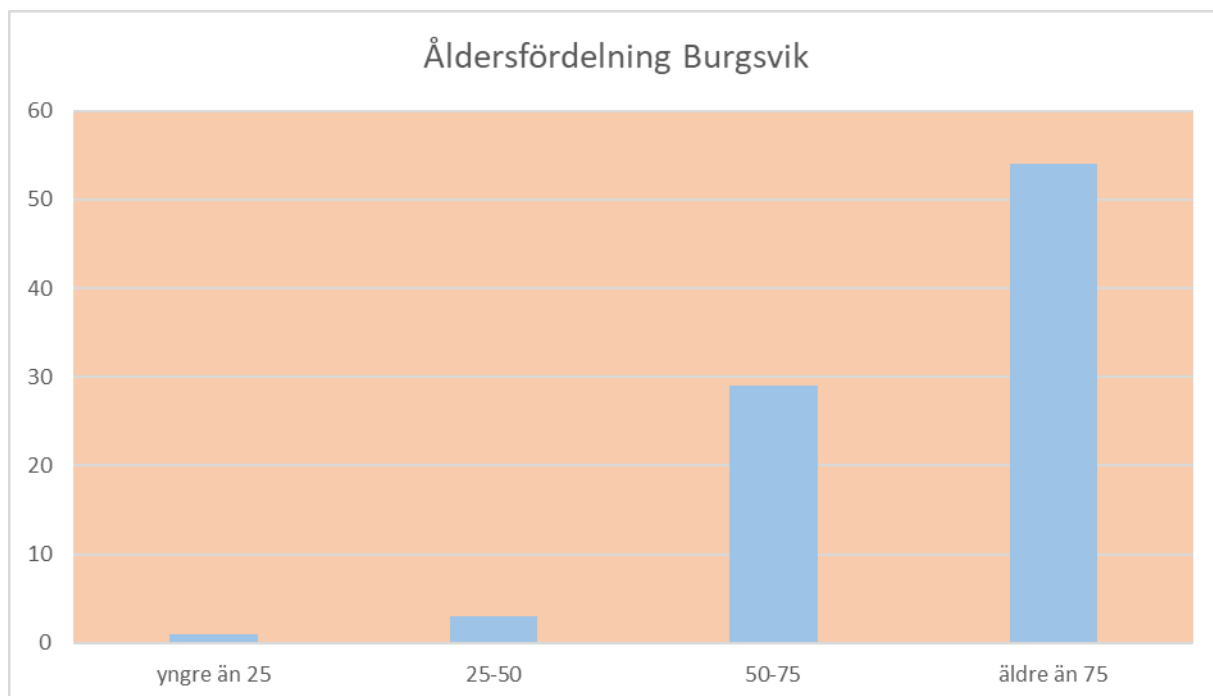
Klass 1 god vitalitet:	58 st (67 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	22 st (25 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	5 st (6 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	2 st (2 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	78 st (90 %)
Klass 2 måttlig risk:	8 st (9 %)
Klass 3 hög risk:	1 st (1 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	1 st (1 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	3 st (3,5 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	29 st (33,5 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	54 st (62 %)



Det är i Burgsvik få nyplanterade träd och få träd som är yngre än 50 år. Nästan samtliga träd är äldre än 50 år. En nyplantering är välkommen.

### Lagskydd

- **MB:** 26 av områdets 87 träd (30%) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen.
- **ÅGP:** Tre träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**.
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov**.
- **IA:** Elva träd (12,5 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** Nio träd (10 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken. i följande fördelning: Sex st har klass CR (akut hotad) och tre st har klass EN (starkt hotad).

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **80 st**
- **AV:** Avverkning **6 st<sup>19</sup>**
- **BV:** Trädet hålls under kontinuerlig/regelbunden bevakning **4 st**
- **UB:** Uppbyggnadsbeskrning – den beskrning som genomförs under trädets första år efter plantering **1 st**

---

<sup>19</sup> Två av de sex föreslagna avverkningarna föreslås genomföras inom två år.

## 5.6 SLITE

Slite har inventerats under perioden 2022-04-21 till 2022-11-08. Krontäckningen för Slite som helhet har beräknats till 20,60 %<sup>20</sup>. Samma avgränsning har använts som i översiktsplanen vilket är 412 ha. Enligt Wikipedia är dock samhället ca 254 ha stort. Totalt har 543 träd inventerats.



Översiktsbild och avgränsning för i-Tree Canopy som räknar ut krontäckningen

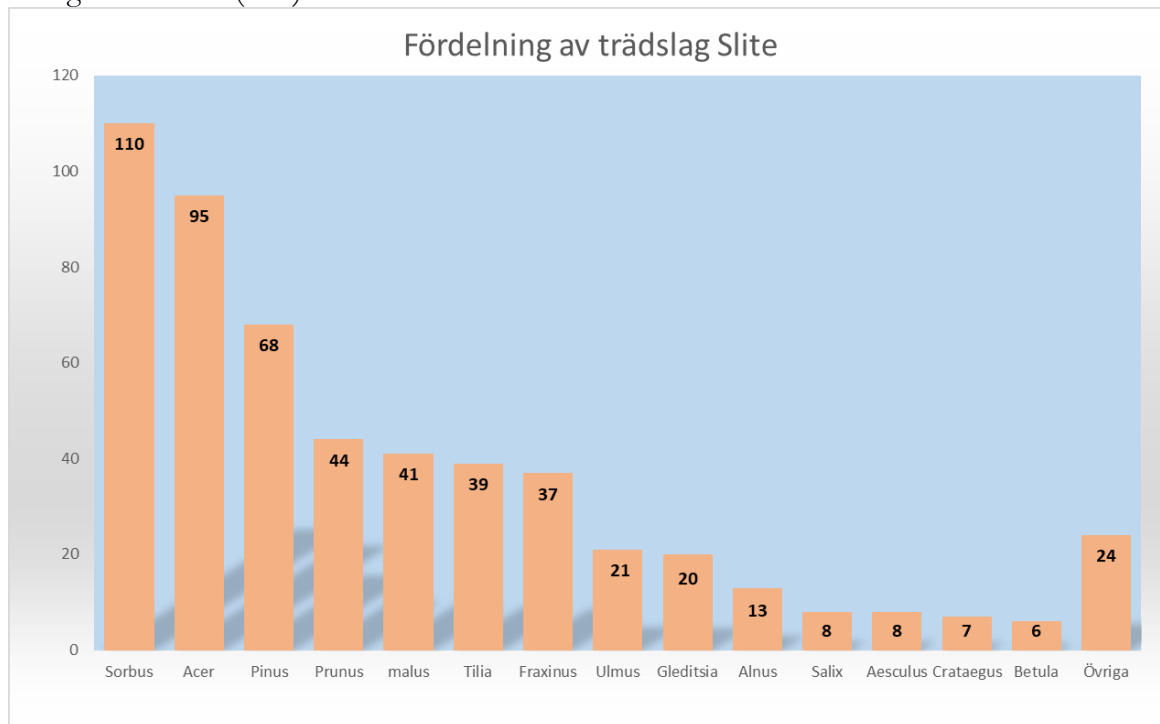
---

<sup>20</sup> Enligt i-Tree canopy, beräkning från december 2021-12, 501 punkter, felmarginal plus/minus 1,81 %

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Slite fördelar sig enligt följande:

Sorbus:	110 st (20 %)
Acer:	95 st (17,5 %)
Pinus:	68 st (12,5 %)
Prunus:	44 st (8 %)
Malus:	41 st (7,5 %)
Tilia:	39 st (7%)
Fraxinus:	37 st (7 %)
Ulmus:	21 st (4 %)
Gleditsia:	20 st (3,5 %)
Alnus:	13 st (2,5 %)
Salix:	8 st (1,5 %)
Aesculus:	8 st (1,5 %)
Crataegus:	7 st (1,5 %)
Betula:	6 st (1 %)
Övriga:	4 st (5 %)



Det är en stor andel oxel, Sorbus på både släktnivå (20 %) och artnivå (13 %), även lönn bör man vara uppmärksam på. Gränsvärdet på släktnivå är 20 % och på artnivå är det 10 %.

### Stamomfång

Totalt 17<sup>21</sup> träd är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ytterligare 15 träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.

<sup>21</sup> Av dessa 17 är tio st flerstammiga träd som uppnått denna status p g a att stammarna räknats ihop (i enlighet med Standard för trädinventering 2,0)

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	402 st (74 %)
Klass 2 lindriga skador:	97 st (18 %)
Klass 3 måttliga skador:	32 st (6 %)
Klass 4 allvarliga skador:	12 st (2 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

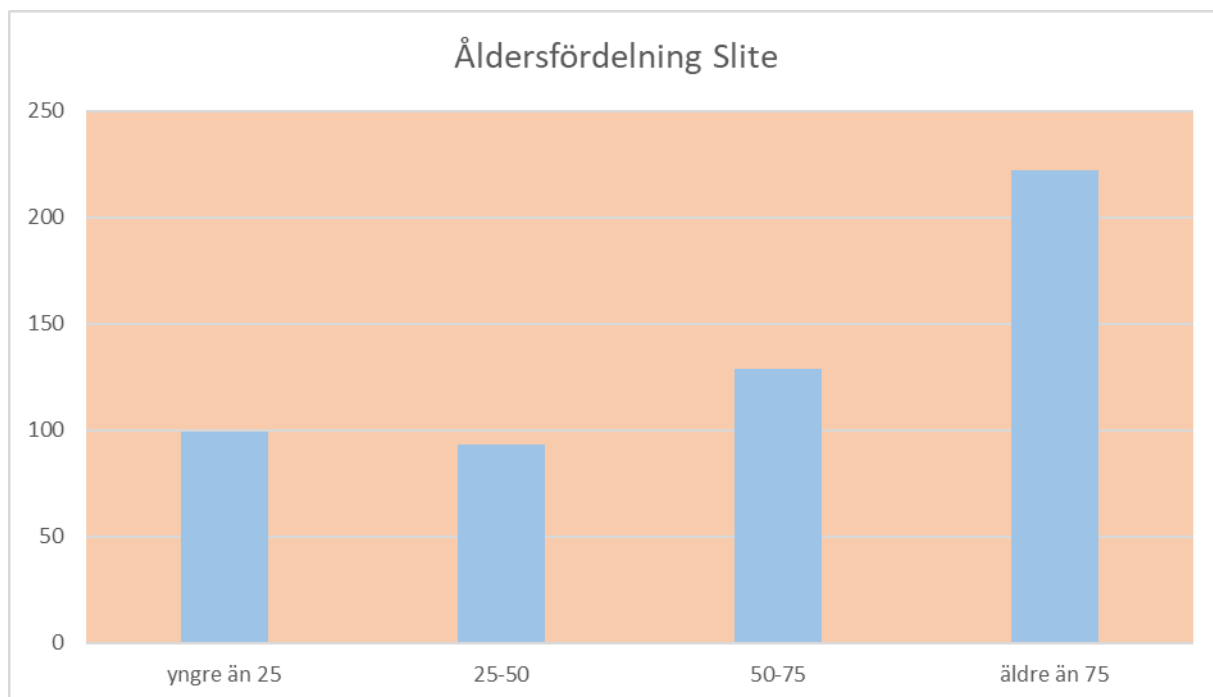
Klass 1 god vitalitet:	415 st (76 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	107 st (20 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	17 st (3 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	4 st (1 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	491 st (90,5 %)
Klass 2 måttlig risk:	50 st (9 %)
Klass 3 hög risk:	2 st (1 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	99 st (18 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	93 st (17 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	129 st (24 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	222 st (41 %)



Det är i Slite en jämn och fin fördelning mellan yngre och äldre träd.

## Lagskydd

- **MB:** 101 av områdets 543 träd (18,6 %) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen.
- **ÅGP:** 17 av områdets 543 träd (3 %) omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**, varav tio st avser flerstammiga träd där det sammanlagda stamomfånget gör att trädet klassas som ett jätteträd.
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov**.
- **IA:** 45 av områdets 543 träd (8,3 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** 58 av områdets 543 träd (10,7 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken enligt följande fördelning: 21 st har klass CR (akut hotad) och 37 st har klass EN (starkt hotad).

## Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbekärning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskärningar etc **511 st**
- **AV:** Avverkning **22 st<sup>22</sup>**
- **KS:** Kronstabilisering – avser åtgärder att stabilisera kronan med säkerhetslinor i syfte att förhindra grenbrott. **1 st**
- **MU:** Mulch - avser marktäckning av olika slag **2 st**
- **FB:** Formbeskärning – avser regelbundet återkommande knuthamlingar, formklippningar m m. **2 st**
- **SÄ:** Säkerhetshöjande åtgärder, åtgärder som förbättrar trädets säkerhet **4 st**

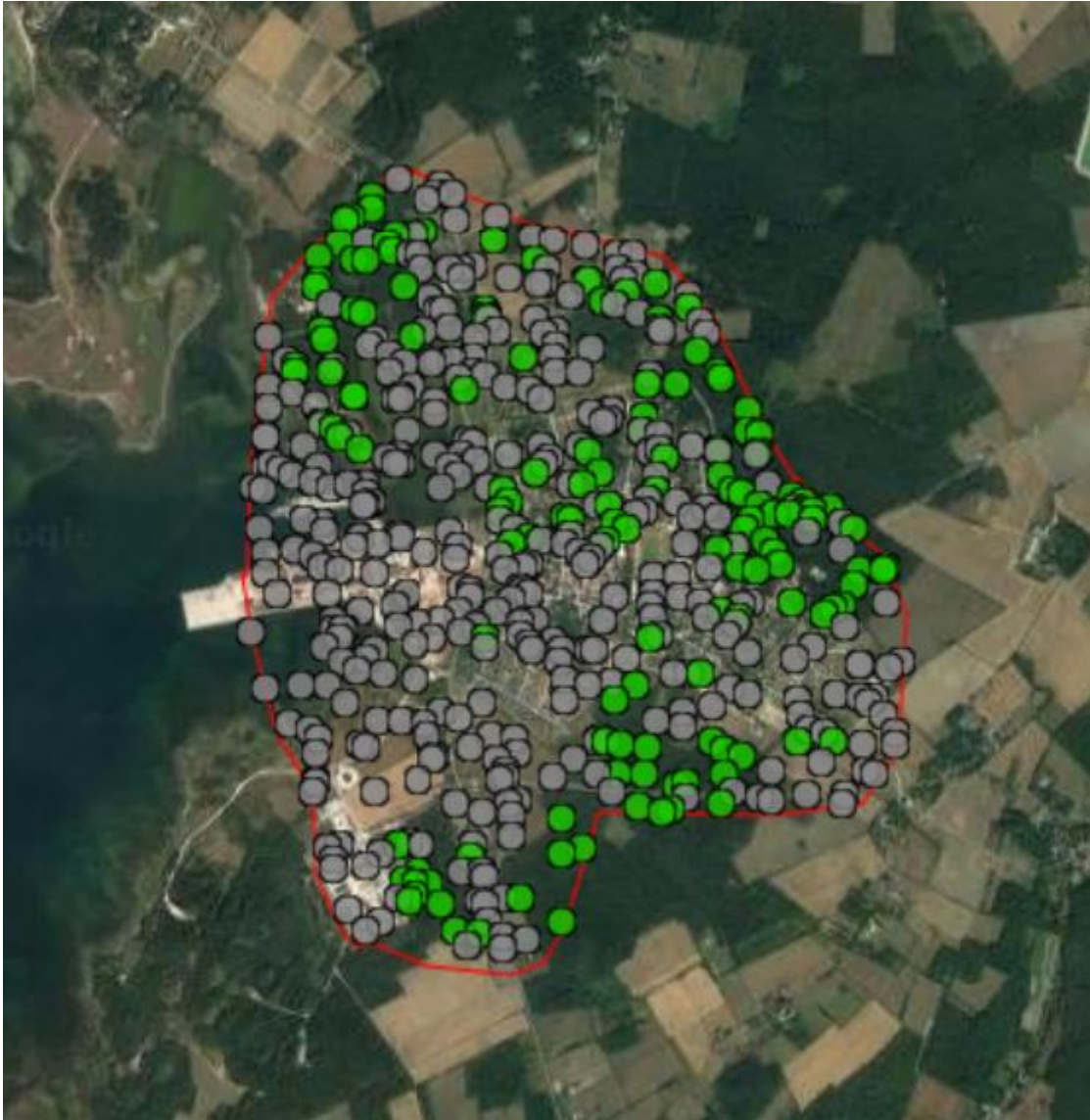
---

<sup>22</sup> Nio av de 22 föreslagna avverkningarna föreslås genomföras inom två år.



## 5.7 KLINTEHAMN

Klintehamn har inventerats under perioden 2022-07-19 till 2022-08-30. Krontäckningen för Klintehamn som helhet har beräknats till 28,09 %<sup>23</sup>. Samma avgränsning har använts som i översiktsplanen vilket är 443 ha. Enligt Wikipedia är dock samhället ca 305 ha stort. Totalt har 289 träd inventerats.



Översiktsbild och avgränsning för i-Tree Canopy som räknar ut krontäckningen

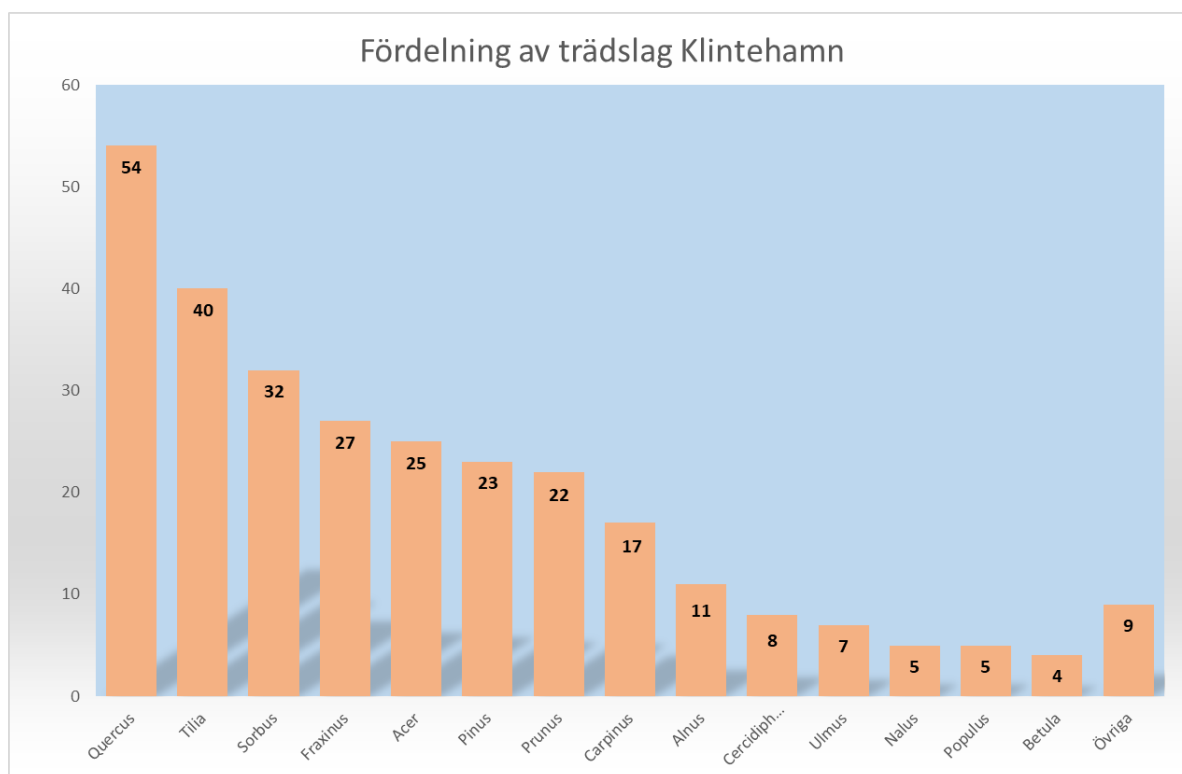
---

<sup>23</sup> Enligt i-Tree canopy, beräkning från december 2021, 501 punkter, felmarginal plus/minus 2,01 %

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Klintehamn fördelar sig enligt följande:

Quercus:	54 st (18,5 %)
Tilia:	40 st (14 %)
Sorbus:	32 st (11 %)
Fraxinus:	27 st (9,5 %)
Acer:	25 st (8,5 %)
Pinus:	23 st (8 %)
Prunus:	22 st (7,5 %)
Carpinus:	17 st (6 %)
Alnus:	11 st (4 %)
Cercidiphyllum:	8 st (3 %)
Ulmus:	7 st (2,5 %)
Malus:	5 st (1,5 %)
Populus:	5 st (1,5 %)
Betula:	4 st (1,5 %)
Övriga:	9 st (3 %)



Det är en stor andel ek, *Quercus robur*, (18,5 %). Även oxel, *Sorbus intermedia* (11%) ligger över gränsvärdet på artnivå. Gränsvärdet på släktnivå är 20 % och på artnivå är det 10 %.

### Stamomfång

Totalt är det endast två träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ytterligare 16 träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	229st (79 %)
Klass 2 lindriga skador:	45 st (15,5 %)
Klass 3 måttliga skador:	11st (4 %)
Klass 4 allvarliga skador:	4 st (1,5 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

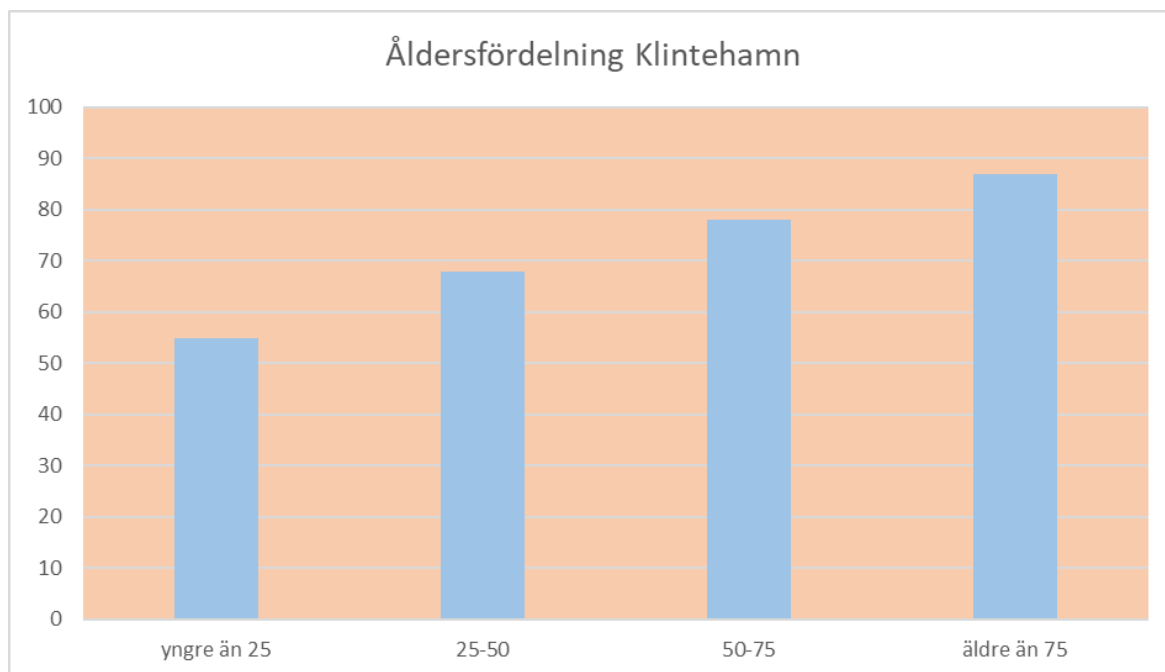
Klass 1 god vitalitet:	205 st (71%)
Klass 2 måttlig vitalitet:	54 st (18,5 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	24 st (8,5 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	6 st (2 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	263st (91 %)
Klass 2 måttlig risk:	25 st (8,5 %)
Klass 3 hög risk:	1 st (0,5 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	55 st (19 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	68 st (24 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	78 st (27 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	87 st (30 %)



Det är i Klintehamn en jämn och fin fördelning mellan yngre och äldre träd.

### Lagskydd

- **MB:** Totalt 92 av områdets 289 träd (32 %) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen.
- **ÅGP:** Två av områdets 289 träd (färre än 1 %) omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen s k marklov**.
- **IA:** Två av områdets 289 träd (färre än 1 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** 34 av områdets 289 träd (12 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken i följande fördelning: Sju st har klass CR (akut hotad) och 27 st har klass EN (starkt hotad).

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **242st**
- **AV:** Avverkning **14 st<sup>24</sup>**
- **FB:** Formbeskrning – avser regelbundet återkommande knuthamlingar, formklippningar m m. **33st**

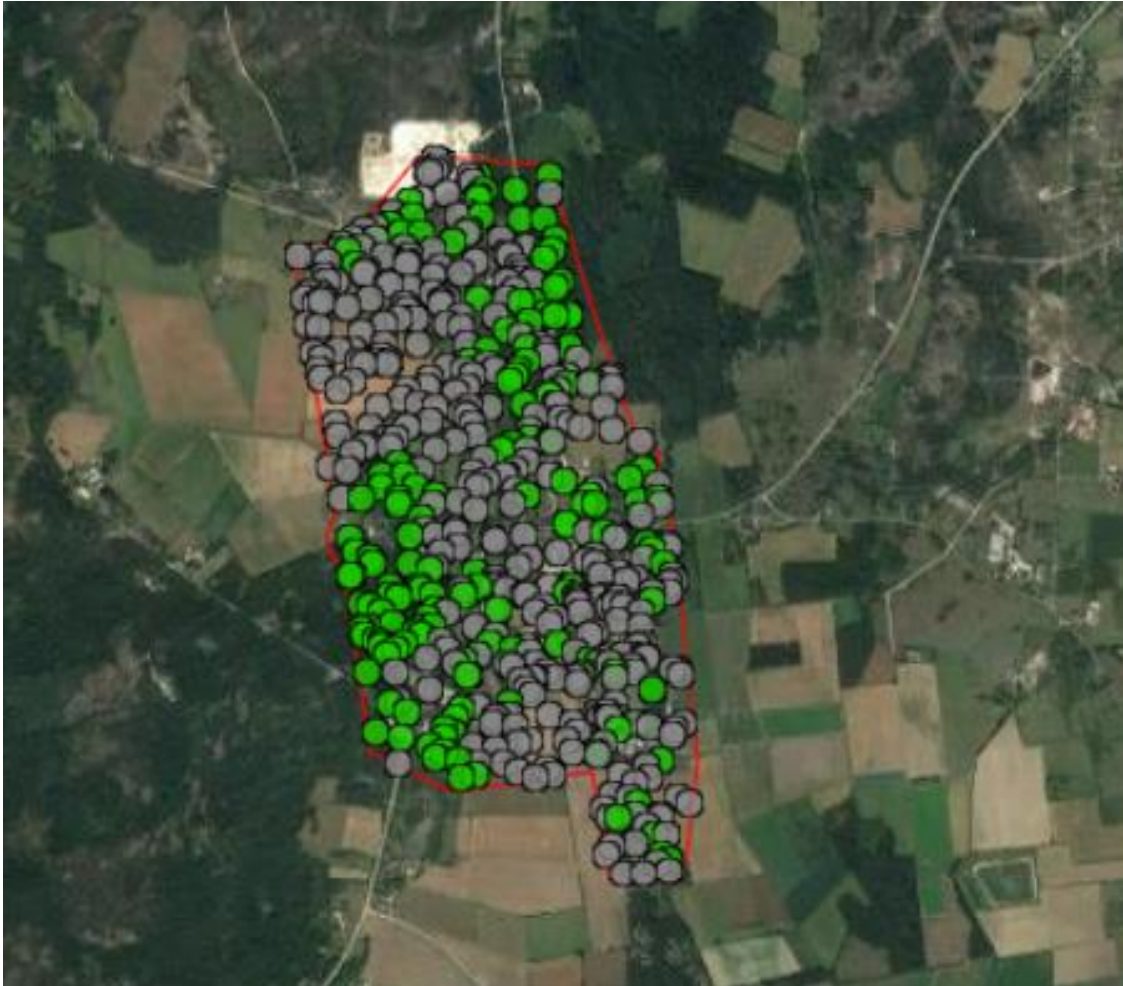
---

<sup>24</sup> Sju av de 14 föreslagna avverkningarna föreslås genomföras inom två år.

## 5.8 LÄRBRO

Träden i Lärbro har inventerats under perioden 2022-08-26 till 2022-09-06.

Krontäckningen för Lärbro som helhet har beräknats till 31,06 %<sup>25</sup>. Samma avgränsning har använts som i översiktsplanen vilket är 247 ha. Enligt Wikipedia är dock samhället ca 87 ha stort. Totalt har 194 träd inventerats.



Översiktsbild och avgränsning för i-Tree Canopy som räknar ut krontäckningen

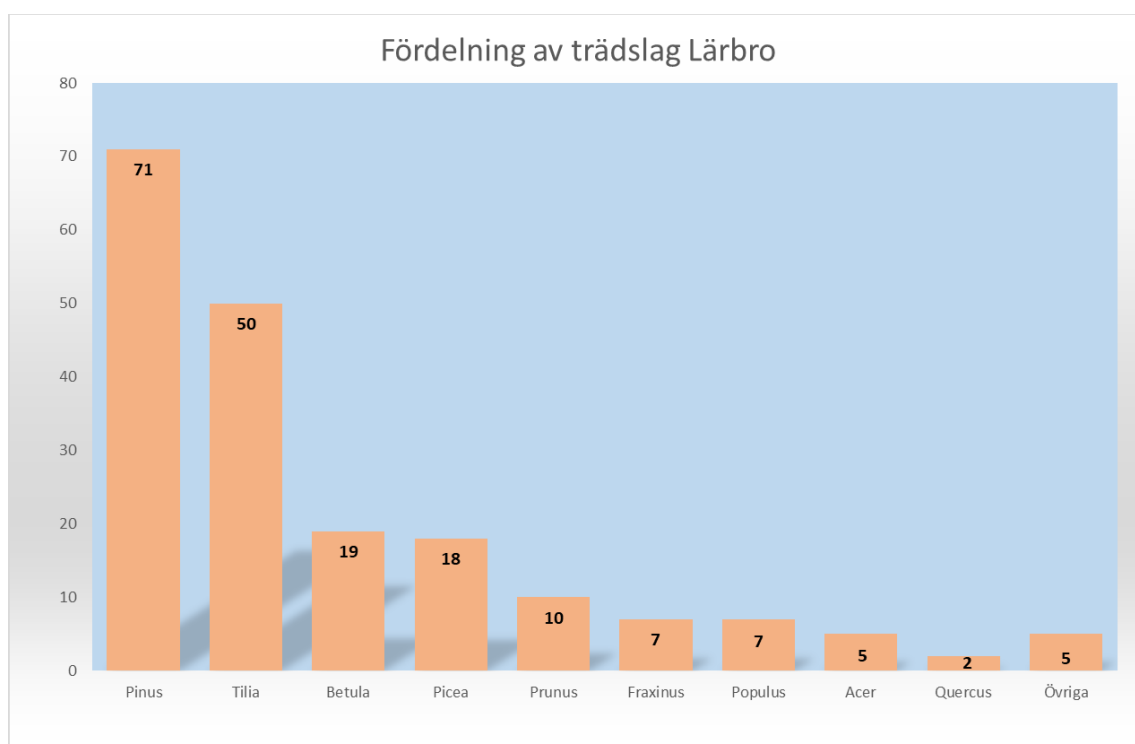
---

<sup>25</sup> Enligt i-Tree canopy, beräkning från december 2021, 500 punkter, felmarginal plus/minus 2,07 %

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Lärbro fördelar sig enligt följande:

Pinus:	71 st (37 %)
Tilia:	50 st (26 %)
Betula:	19 st (10 %)
Picea:	18 st (9 %)
Prunus:	10 st (5 %)
Fraxinus:	7 st (3,5 %)
Populus:	7 st (3,5 %)
Acer:	5 st (2,5 %)
Quercus:	2 st (1 %)
Övriga:	4 st (2,5 %)



Det är en stor andel tall, Pinus sylvestris, både på artnivå och på släktnivå (37 %). Även en hög andel lind på släktnivå (26 %) samt på artnivå (parklind 19 %). Gränsvärdet på släktnivå är 20 % och på artnivå är det 10 %.

### Stamomfång

Totalt är det endast tre träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd<sup>26</sup> (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ytterligare fem träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter bl a en mycket värdefull ek med stamomfång på 3,11 m, sannolikt har denna uppnått ÅGP-status om något år.

<sup>26</sup> Samtliga dessa är flerstammiga träd som uppnått denna status p g a att stammarna räknats ihop (i enlighet med Standard för trädinventering 2,0)



#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	163 st (84 %)
Klass 2 lindriga skador:	17 st (9 %)
Klass 3 måttliga skador:	8 st (4 %)
Klass 4 allvarliga skador:	6 st (3 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

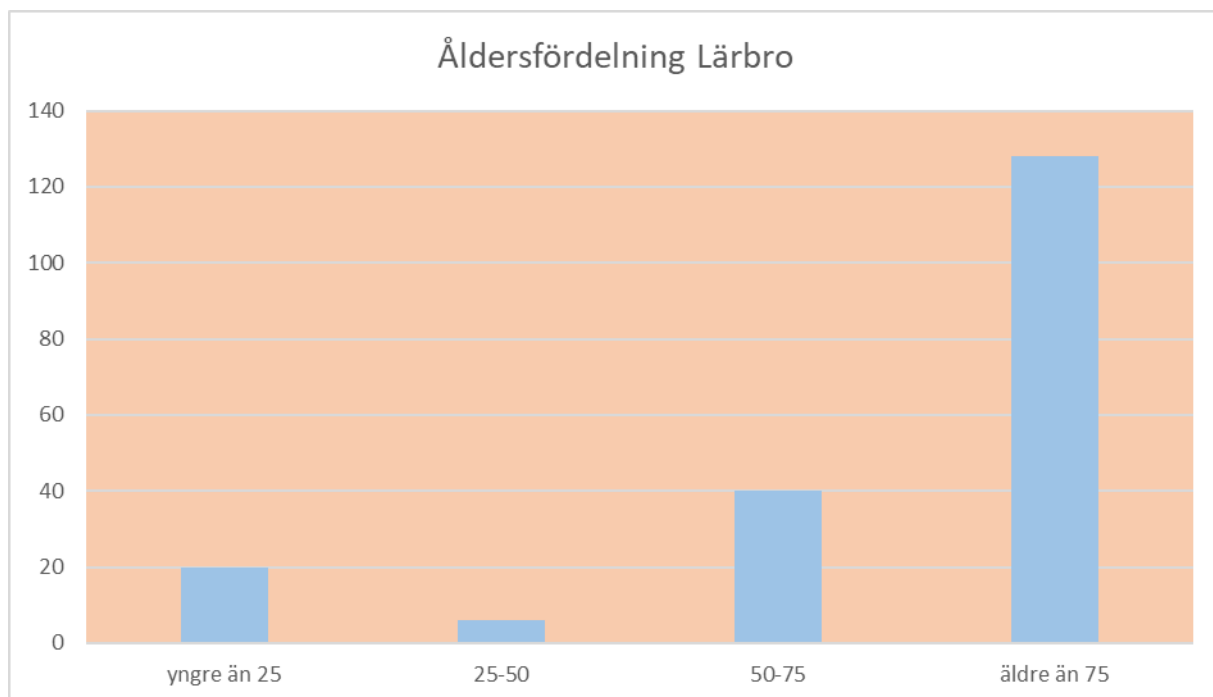
Klass 1 god vitalitet:	140 st (72%)
Klass 2 måttlig vitalitet:	28 st (14,5 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	18 st (9,5%)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	8 st (4 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	176 st (91 %)
Klass 2 måttlig risk:	18 st (9 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	20 st (10 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	6 st (3 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	40 st (21 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	128 st (66 %)



Det är i Lärbro mestadels äldre träd och få yngre. En satsning på nyplantering är angelägen.

## Lagskydd

- **MB:** 55 av områdets 194 träd (28 %) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen.
- **ÅGP:** Tre av områdets 194 träd (ca 1,5 %) omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd**. Samtliga dessa är flerstammiga träd som uppnått denna status p g a att stammarna räknats ihop (i enlighet med Standard för trädinventering 2,0).
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov**.
- **IA:** Tre av områdets 194 träd (ca 1,5 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter.
- **RL:** Sju av områdets 194 träd (ca 3,5 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken i följande fördelning: En st har klass CR (akut hotad) och sex st har klass EN (starkt hotad).

## Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **173 st**
- **AV:** Avverkning **20 st<sup>27</sup>**
- **UB:** Uppbyggnadsbeskrning – den beskrning som genomförs under trädets första år efter plantering **1 st**

---

<sup>27</sup> 13 av de 20 föreslagna avverkningarna föreslås genomföras inom två år. Flertalet avser helt döda granar vilka i nuläget redan är borttagna

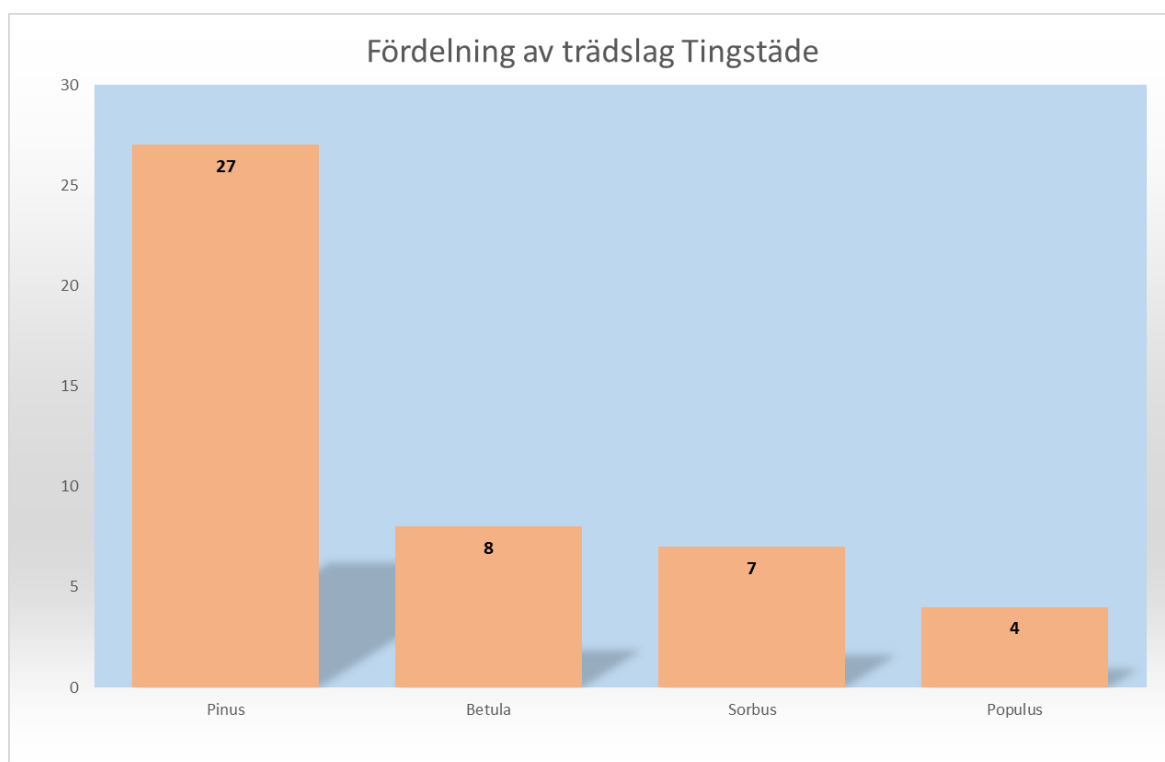
## 5.9 TINGSTÄDE

Träden i Tingstäde har inventerats 2022-09-27. Krontäckningen för Tingstäde har inte beräknats. Totalt har 46 träd inventerats, samtliga i anslutning till badplatsen, Tingstäde träsk.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Tingstäde fördelar sig enligt följande:

Pinus:	26 st (58,7 %)
Betula:	8 st (17,5 %)
Sorbus:	7st (15 %)
Populus:	5 st (9 %)



Det är en stor andel tall, Pinus sylvestris både på artnivå och på släktnivå (37 %). Även en hög andel björk på artnivå (17,5 %).

### Stamomfång

Totalt är det tre träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd<sup>28</sup> (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark).

<sup>28</sup> Samtliga dessa är flerstammiga träd som uppnått denna status p g a att stammarnas stamomfång räknats ihop (i enlighet med Standard för trädinventering 2,0)

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	39 st (85 %)
Klass 2 lindriga skador:	7 st (15 %)
Klass 3 måttliga skador:	0 st (0 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

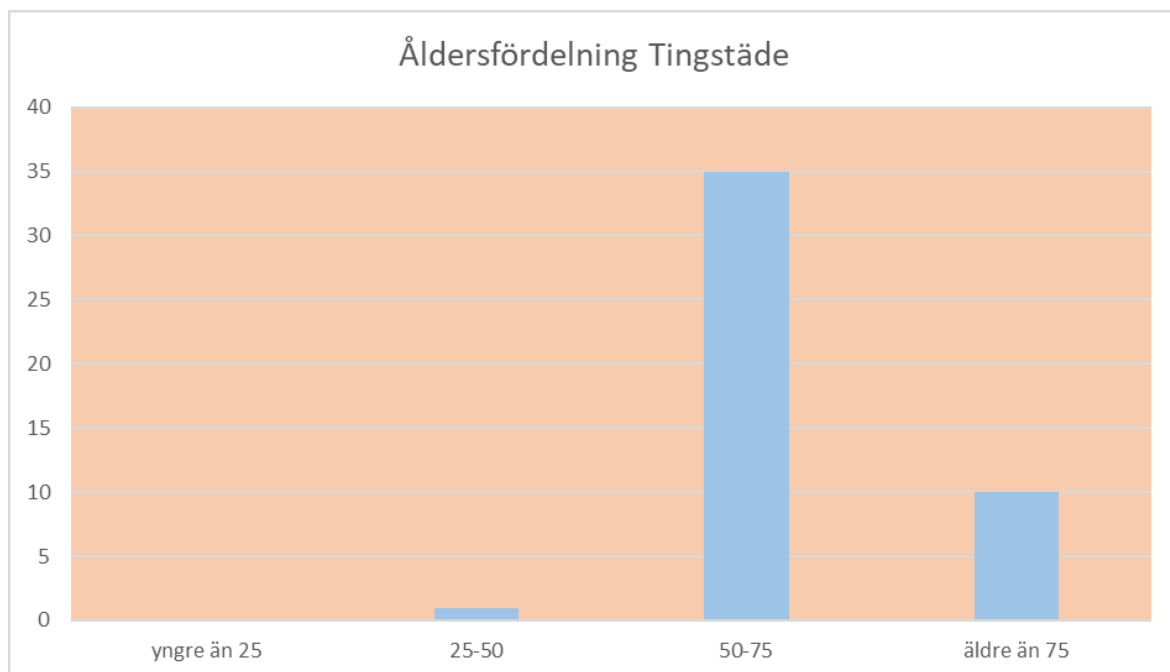
Klass 1 god vitalitet:	34 st (74 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	11 st (24 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	1 st (2 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	38 st (83 %)
Klass 2 måttlig risk:	7 st (15 %)
Klass 3 hög risk:	1 st (2 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	0 st (0 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	1 st (2 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	35 st (76 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	10 st (22 %)



Det är i Tingstäde mestadels träd mellan 50-75 år. En satsning på nyplantering är angelägen.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Tre av områdets 46 träd (ca 6,5 %) omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.** Samtliga dessa är flerstammiga träd som uppnått denna status p g a att stammarnas stamomfång räknats ihop (i enlighet med Standard för trädinventering 2,0).
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen s k marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Inga av områdets träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **43 st**
- **AV:** Avverkning **3 st**

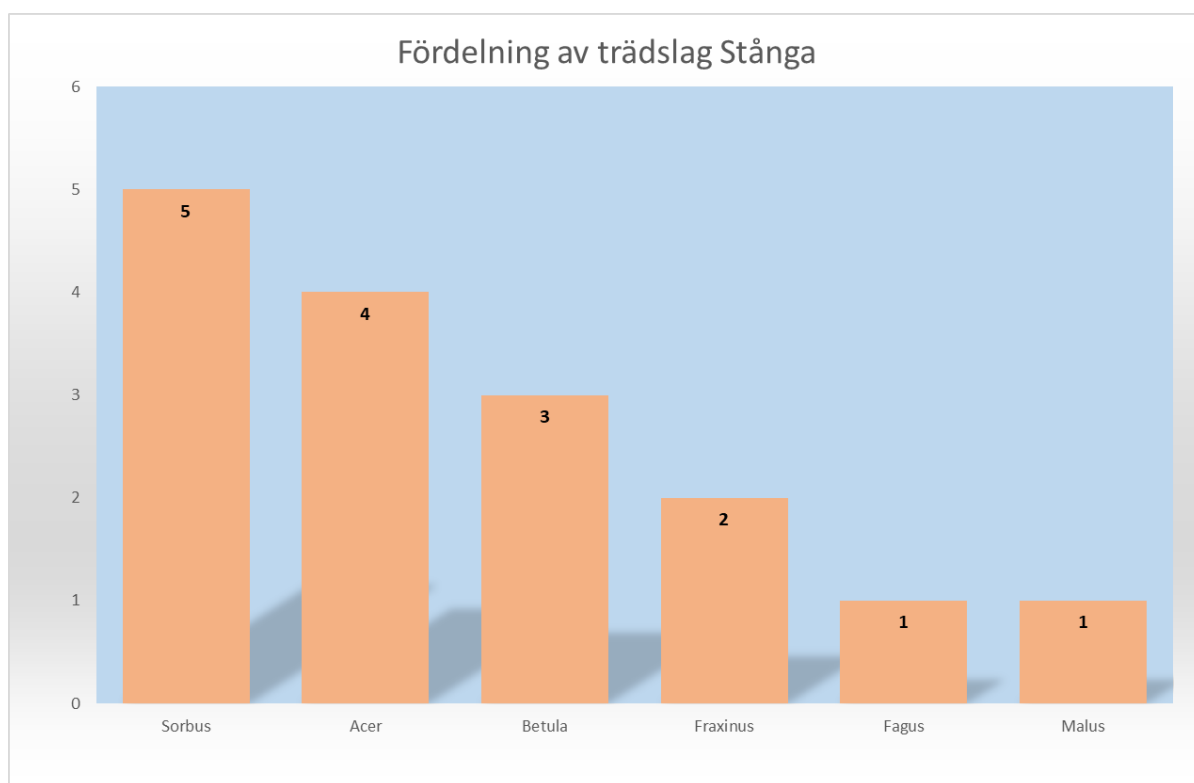
## 5.10 STÅNGA

Träden i Stånga har inventerats 2022-07-20. Krontäckningen för Stånga har inte beräknats. Totalt har 16 träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Stånga fördelar sig enligt följande:

Sorbus:	5st (31 %)
Acer :	4 st (25 %)
Betula:	3 st (19 %)
Fraxinus:	2 st (12,5 %)
Fagus:	1 st (6,5 %)
Malus:	1 st (6,5 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Stamomfång

Endast ett träd är klassat som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ytterligare tre träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 m.



#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	15 st (94 %)
Klass 2 lindriga skador:	1 st (6 %)
Klass 3 måttliga skador:	0 st (0 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

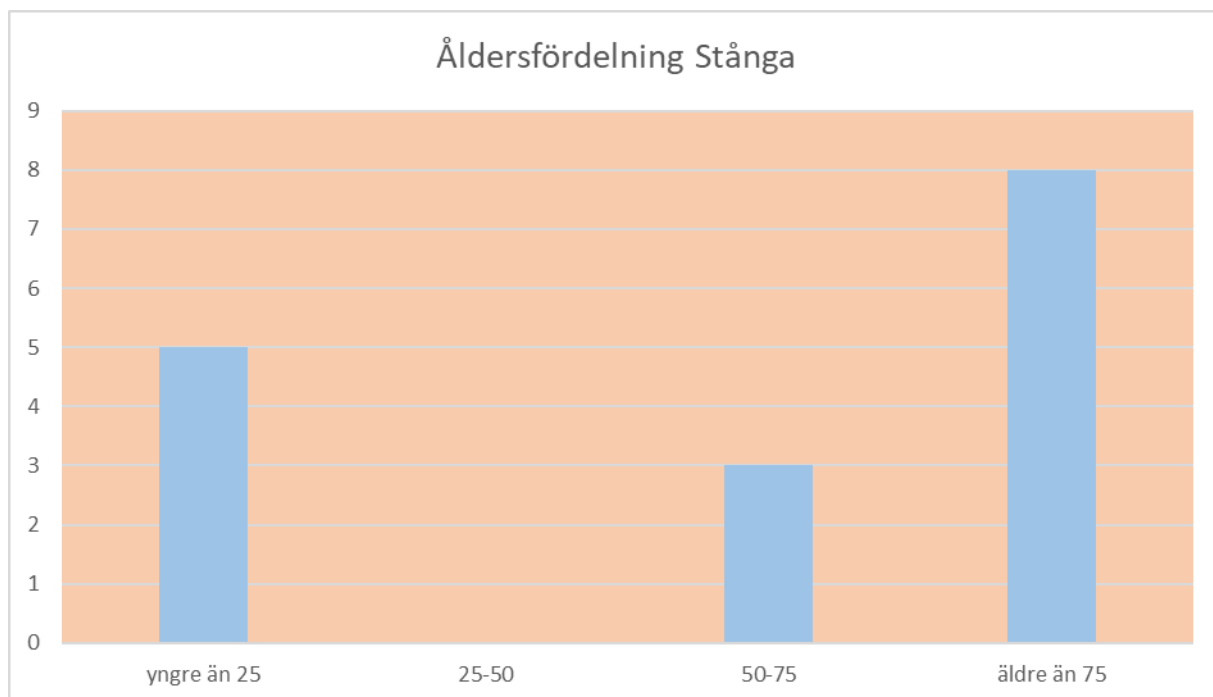
Klass 1 god vitalitet:	12 st (75 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	4 st (25 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	16 st (100 %)
Klass 2 måttlig risk:	0 st (0 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	5 st (31 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	0 st (0 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	3 st (19 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	8 st (50 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Ett av träden (ca 6 %) omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Ett av träden är klassat som **invasiva art.**
- **RL:** Två av området träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **16 st**

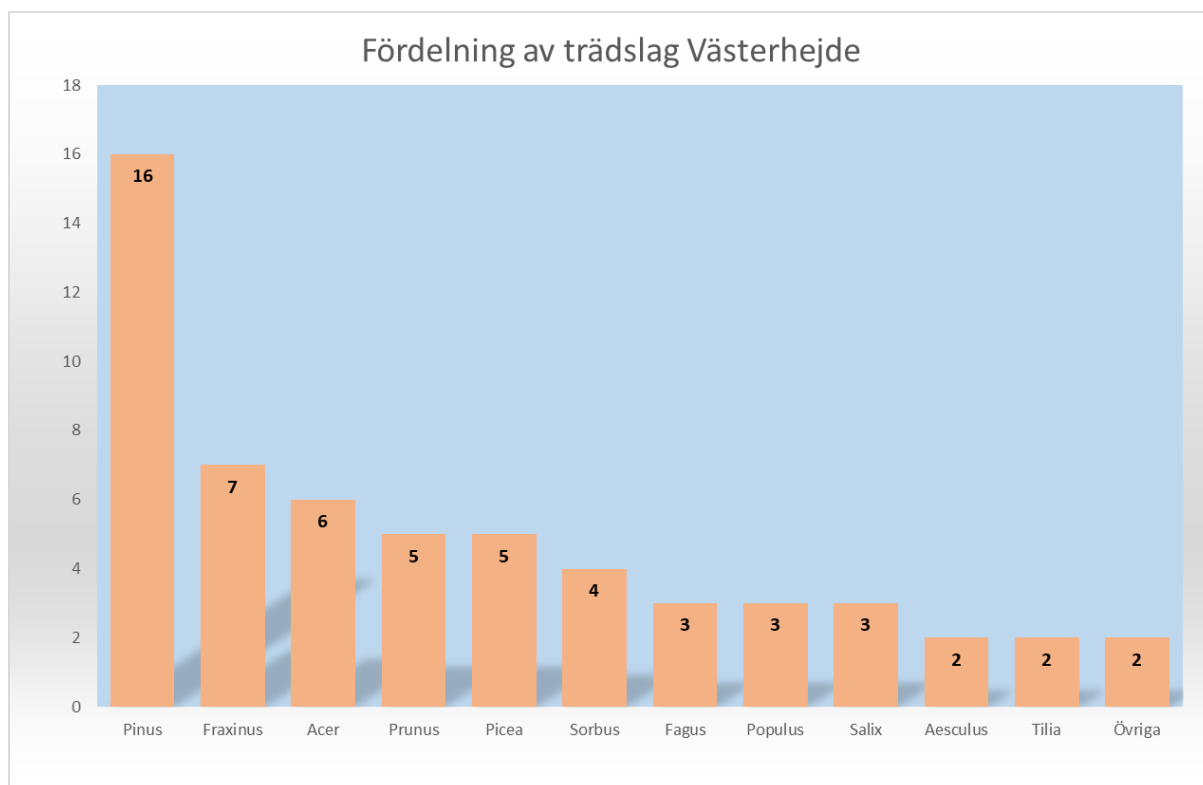
## 5.11 VÄSTERHEJDE

Träden i Västerhejde har inventerats 2022-10-25 samt 2022-11-09. Krontäckningen för Västerhejde har inte beräknats. Totalt har 58 träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Västerhejde fördelar sig enligt följande:

Pinus:	16 (27,5 %)
Fraxinus:	7 st (12 %)
Acer :	6 st (10 %)
Prunus:	5 st (8,5 %)
Picea:	5st (8,5 %)
Sorbus:	4st (7 %)
Fagus:	3 st (5 %)
Populus:	3 st (5 %)
Salix:	3 st (5 %)
Aesculus:	2 st (3,5 %)
Tilia:	2 st (3,5 %)
Övriga:	2 st (3,5 %)



Noteras en hög andel tall, i övrigt är urvalet för litet för att göra några rättvisa analyser.

### Stamomfång

Inga träd är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Tre träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 m.

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	47 st (81 %)
Klass 2 lindriga skador:	5 st (8,5 %)
Klass 3 måttliga skador:	6 st (10,5 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

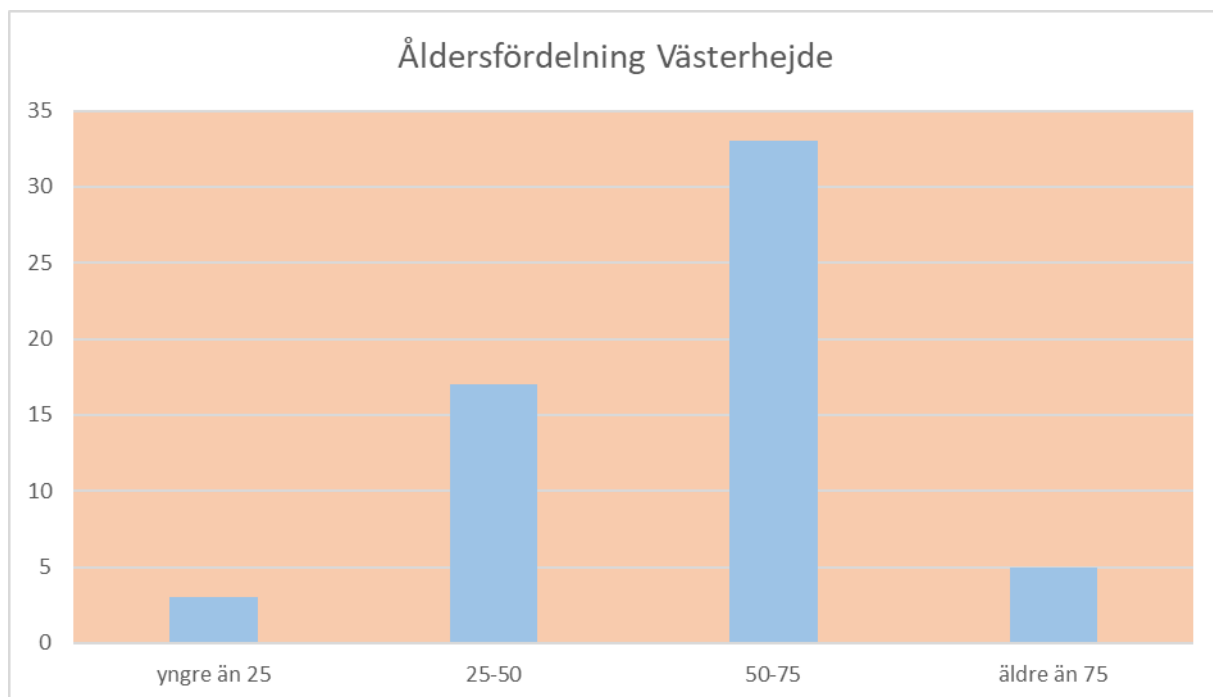
Klass 1 god vitalitet:	49 st (85 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	8 st (13,5 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	1 st (1,5 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	52 st (90 %)
Klass 2 måttlig risk:	6 st (10 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	3 st (5 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	17 st (29 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	33 st (57 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	5 st (9 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Inga träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Fyra av träden är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Sju av områdets träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **57 st**
- **AV:** Avverkning **1 st**

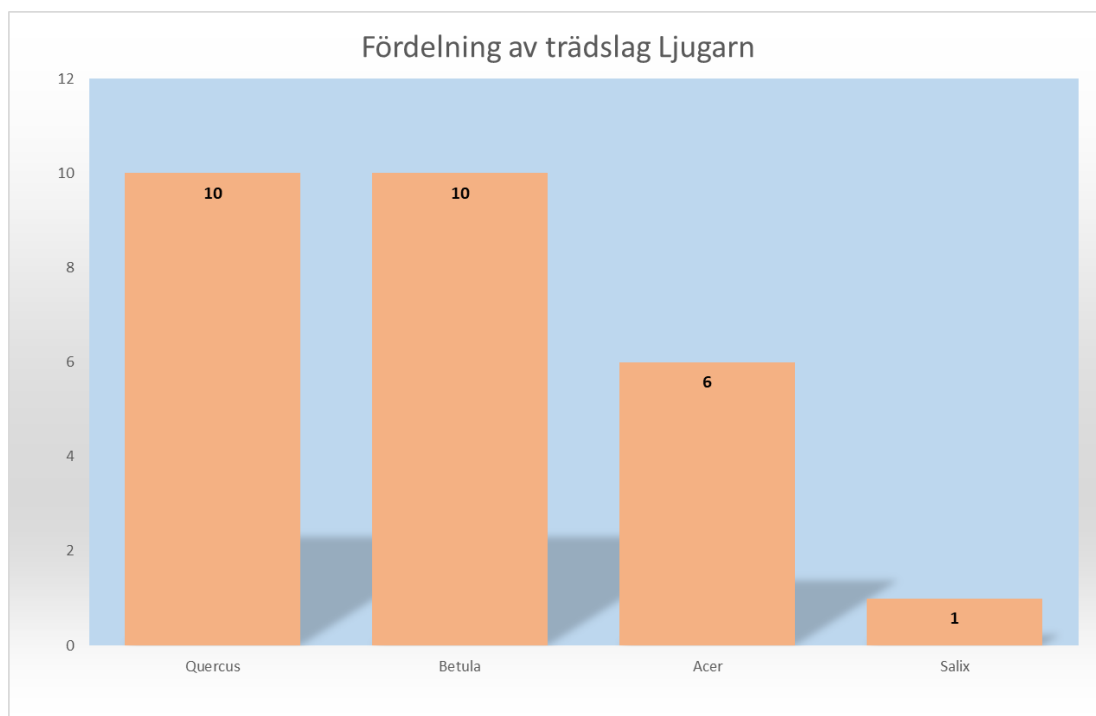
## 5.12 LJUGARN

Träden i Ljugarn har inventerats 2022-10-26. Krontäckningen för Ljugarn har inte beräknats. Totalt har 27 träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Ljugarn fördelar sig enligt följande:

Quercus:	10 (37 %)
Betula:	10 st (37 %)
Acer:	6 st (22 %)
Salix:	1 st (4 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

### Stamomfång

Totalt sex träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ytterligare två träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 m.

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	21 st (78 %)
Klass 2 lindriga skador:	3 st (11 %)
Klass 3 måttliga skador:	2 st (7,5 %)
Klass 4 allvarliga skador:	1 st (3,5 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

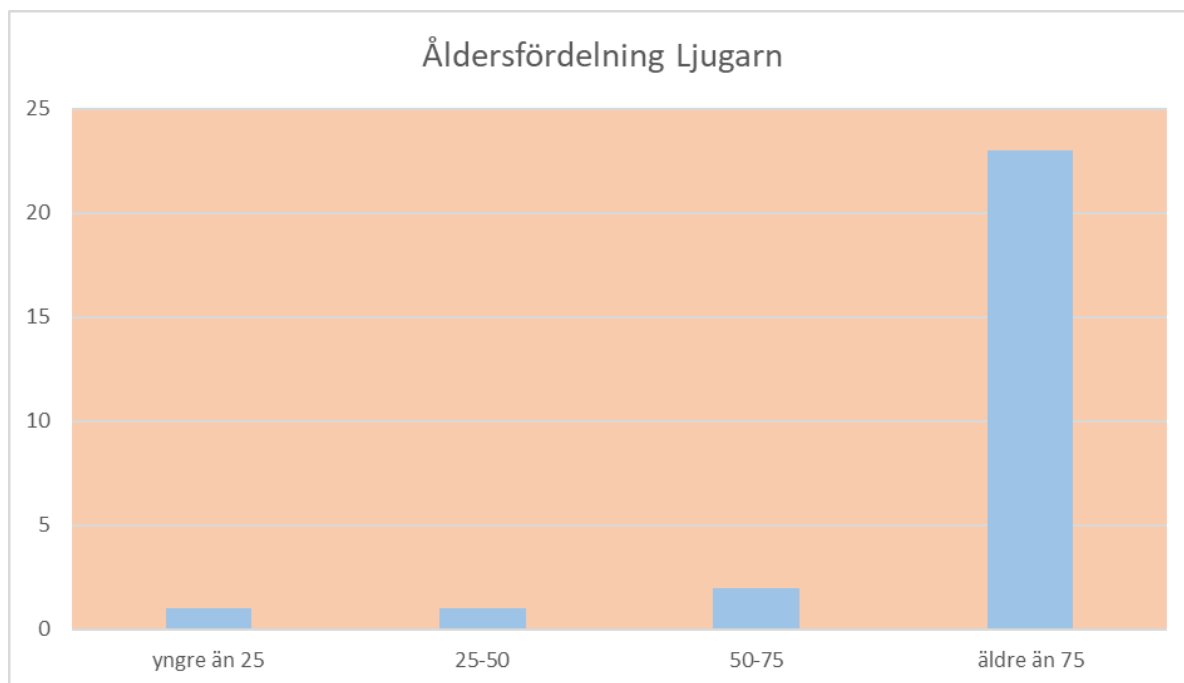
Klass 1 god vitalitet:	21 st (78 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	5 st (18,5 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	1 st (3,5 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	22 st (81,5 %)
Klass 2 måttlig risk:	4 st (15 %)
Klass 3 hög risk:	1 st (3,5 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	1 st (3,5 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	1 st (3,5 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	2 st (7,5 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	23 st (85 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.



### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Totalt sex träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inget träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Ett av träden är klassat som **invasiv art.**
- **RL:** Inga av områdets träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **24 st**
- **AV:** Avverkning **3 st**

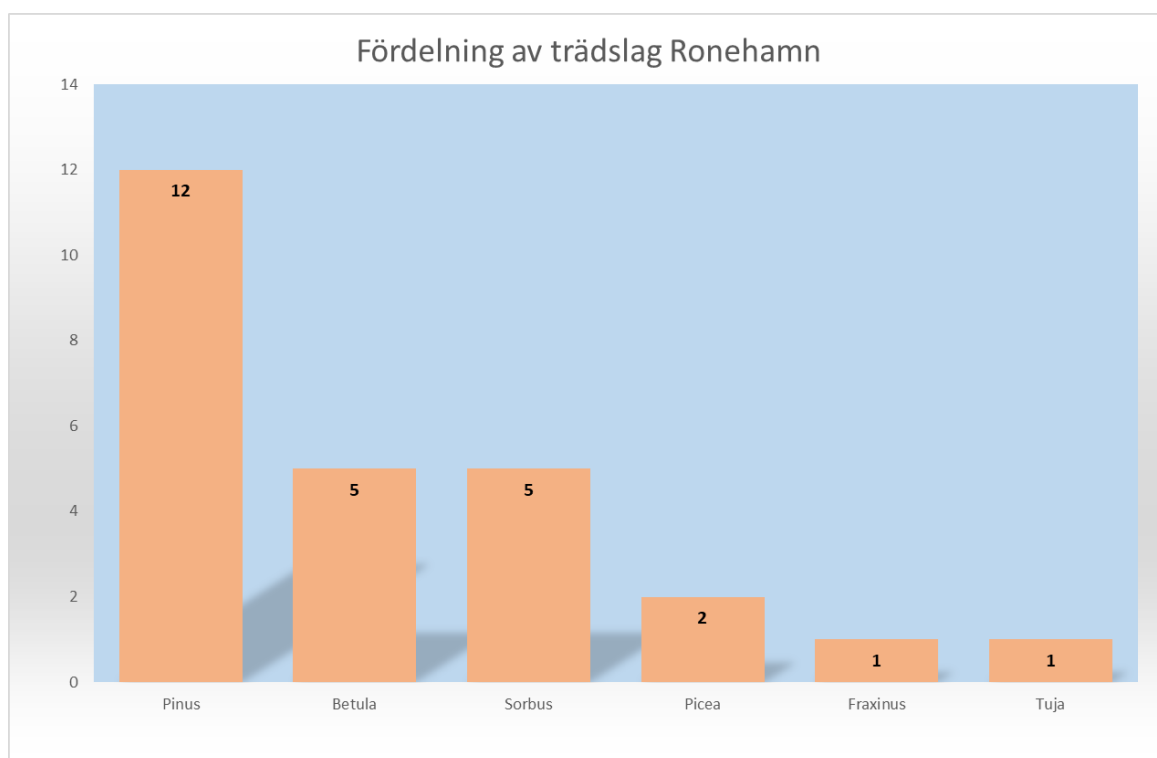
### 5.13 RONEHAMN

Träden i Ronehamn har inventerats 2022-11-09. Krontäckningen för Ronehamn har inte beräknats. Totalt har 26 träd inventerats.

#### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Ronehamn fördelar sig enligt följande:

Pinus:	12 st (46 %)
Betula:	5 st (19 %)
Sorbus:	5 st (19 %)
Picea:	2 st (8 %)
Fraxinus:	1 st (4 %)
Tuja:	1 st (4 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

#### Stamomfång

Inga träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ett träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 m.

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	21 st (81 %)
Klass 2 lindriga skador:	4 st (15 %)
Klass 3 måttliga skador:	1 st (4 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

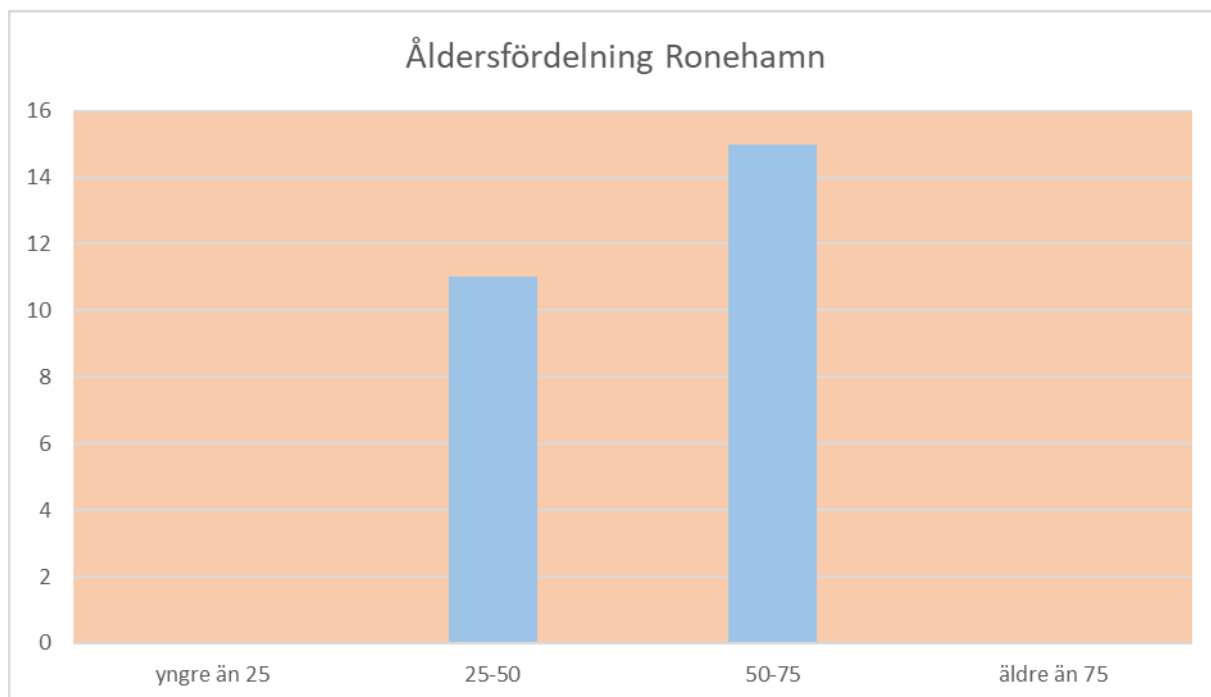
Klass 1 god vitalitet:	25 st (96 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	1 st (4 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	26 st (100 %)
Klass 2 måttlig risk:	0 st (0 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	0 st (0 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	11 st (42 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	15 st (58 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	0 st (0 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Inget träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Ett träd är rödlistat.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **26 st**

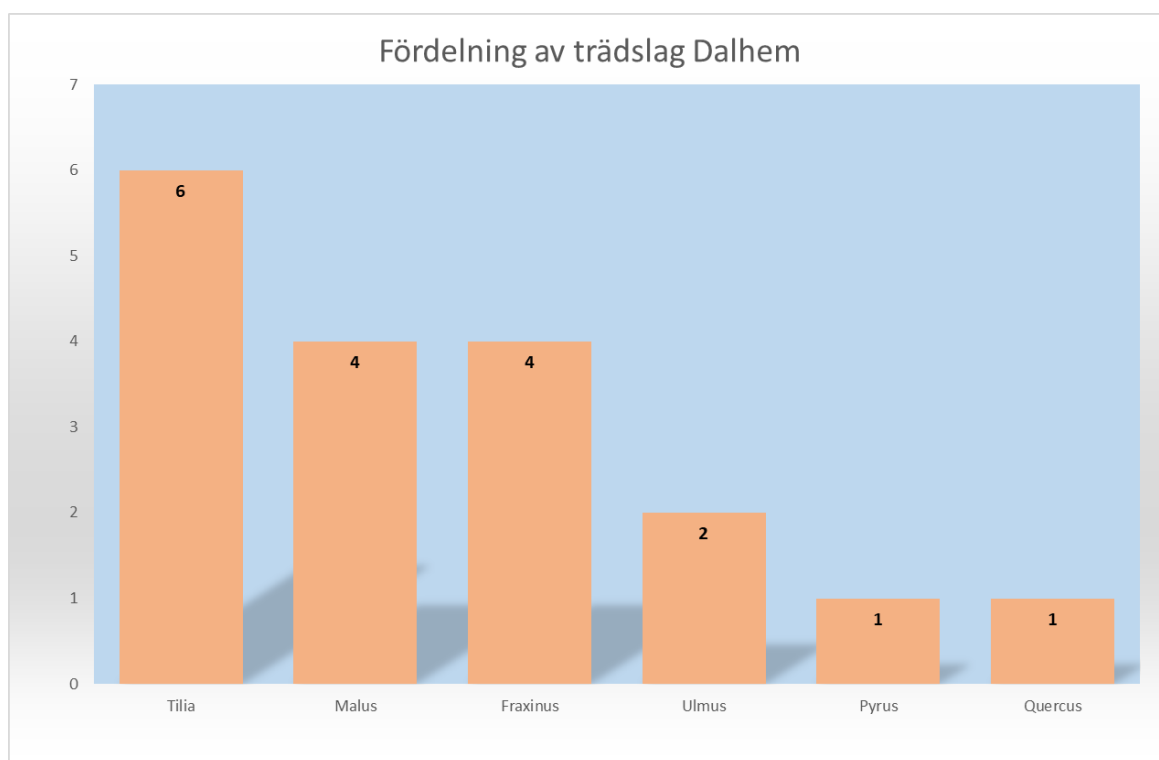
## 5.14 DALHEM

Träden i Dalhem har inventerats 2022-10-18. Krontäckningen för Dalhem har inte beräknats. Totalt har 18 träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Dalhem fördelar sig enligt följande:

Tilia:	6 st (33 %)
Malus:	4 st (22 %)
Fraxinus:	4 st (22 %)
Ulmus:	2 st (11 %)
Pyrus:	1 st (5,5 %)
Quercus:	1 st (5,5 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

### Stamomfång

Inga träd är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark).

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	11 st (61 %)
Klass 2 lindriga skador:	4 st (22 %)
Klass 3 måttliga skador:	2 st (11 %)
Klass 4 allvarliga skador:	1 st (6 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

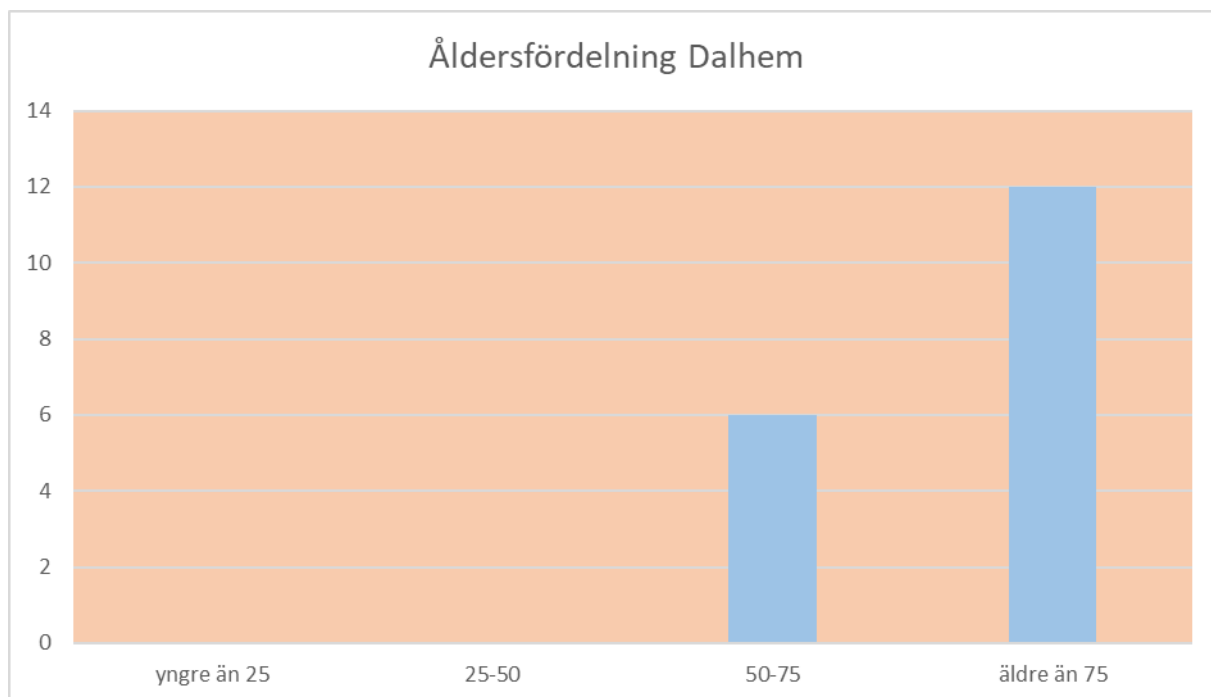
Klass 1 god vitalitet:	12 st (67 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	4 st (22 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	2 st (11 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	15 st (83 %)
Klass 2 måttlig risk:	3 st (17 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	0 st (0 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	0 st (0 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	6 st (33 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	12 st (67 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Totalt tio träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Inget träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Totalt sex träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **16 st**
- **AV:** Avverkning **2 st**



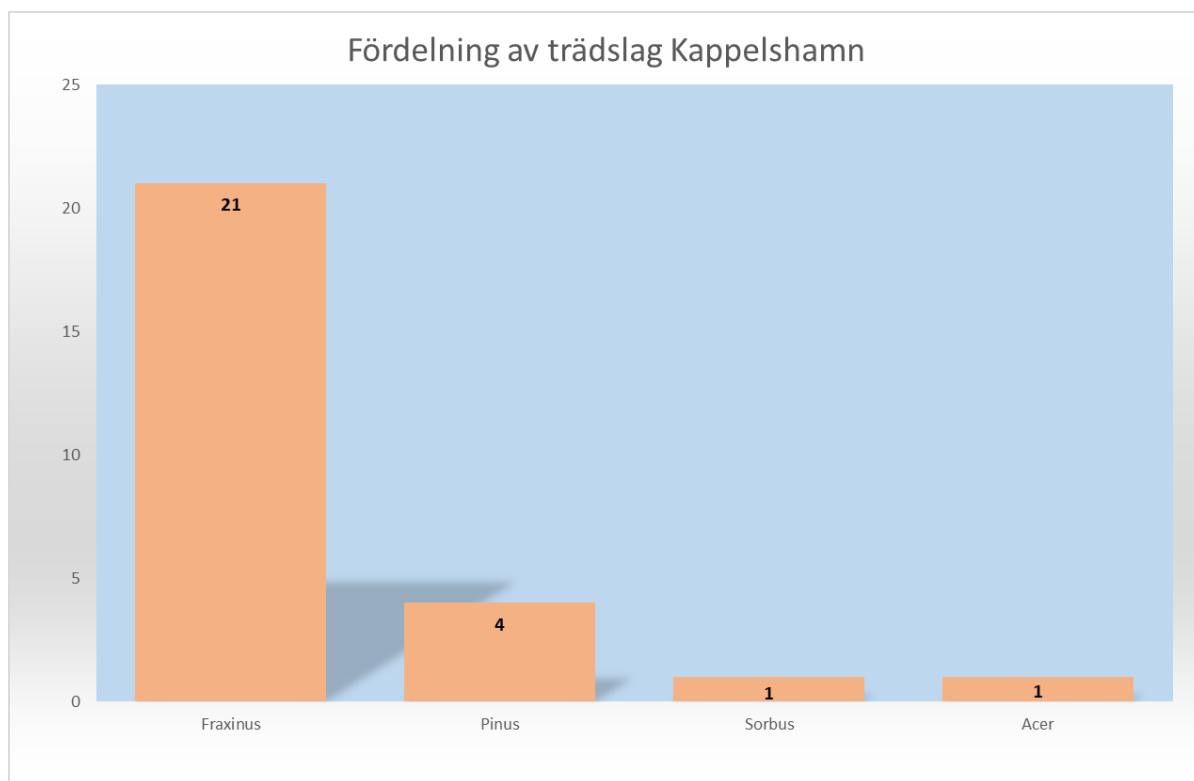
### 5.15 KAPPELSHAMN

Träden i Kappelshamn har inventerats 2022-10-11. Krontäckningen för Kappelshamn har inte beräknats. Totalt har 27 träd inventerats.

#### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Kappelshamn fördelar sig enligt följande:

Fraxinus:	21 st (78 %)
Pinus:	4 st (15 %)
Sorbus:	1 st (3,5 %)
Acer:	1 st (3,5 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

#### Stamomfång

Inga träd är klassade som jätträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). Ett av träden har ett stamomfång som överskrider 2,5 m (tvåstammigt).

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	19 st (70 %)
Klass 2 lindriga skador:	7 st (26 %)
Klass 3 måttliga skador:	1 st (4 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

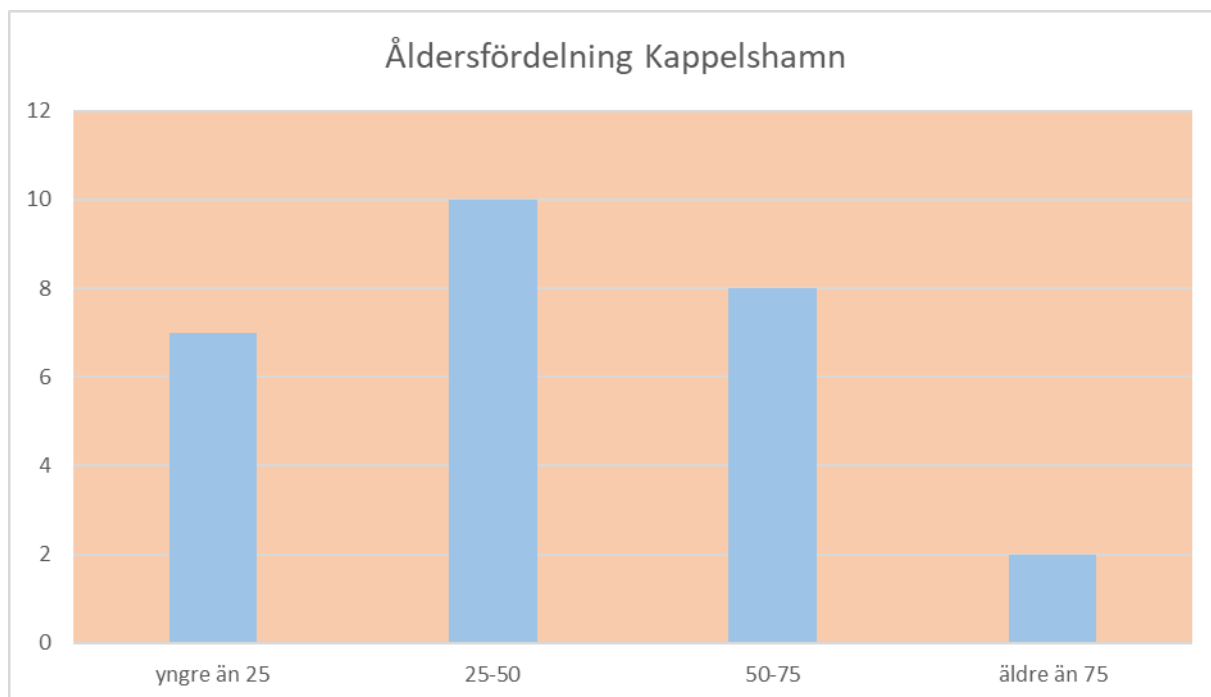
Klass 1 god vitalitet:	13 st (48 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	13 st (48 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	1 st (4 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	25 st (93%)
Klass 2 måttlig risk:	2 st (7 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	7 st (26 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	10 st (37 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	8 st (30 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	2 st (7 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Inget träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Totalt 21 träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **26 st**
- **AV:** Avverkning **1 st**

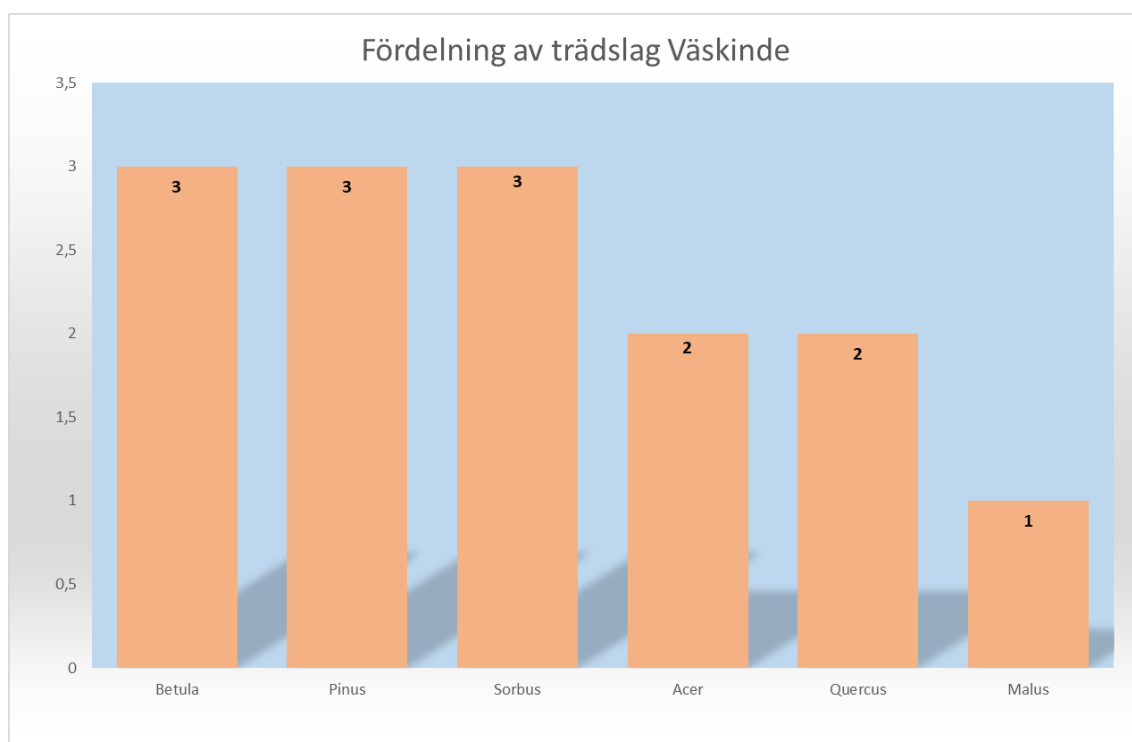
## 5.16 VÄSKINDE

Träden i Väskinde har inventerats 2022-10-18. Krontäckningen för Väskinde har inte beräknats. Totalt har 14 träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i Väskinde fördelar sig enligt följande:

Betula:	3 st (21,5 %)
Pinus:	3 st (21,5 %)
Sorbus:	3 st (21,5 %)
Quercus:	2 st (14,5 %)
Acer:	2 st (14,5 %)
Malus:	1 st (7 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

### Stamomfång

Inga träd är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark).

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	7 st (50 %)
Klass 2 lindriga skador:	7 st (50 %)
Klass 3 måttliga skador:	0 st (0 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

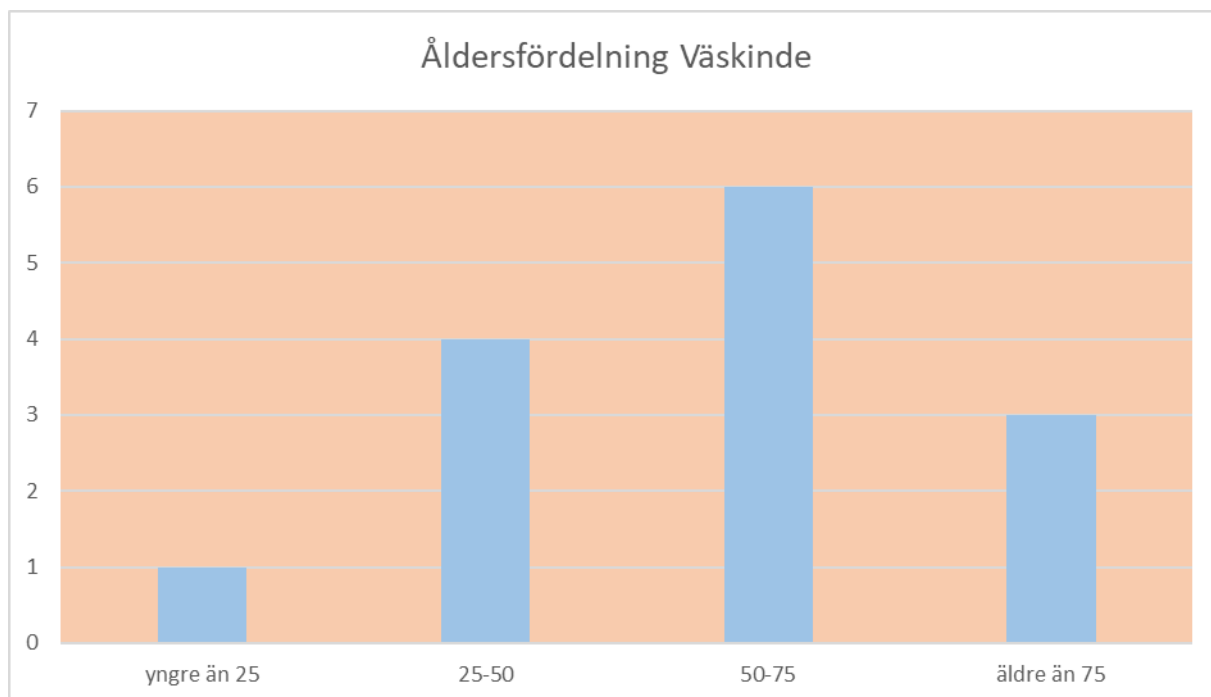
Klass 1 god vitalitet:	11 st (79 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	1 st (7 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	2 st (14 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	16 st (100 %)
Klass 2 måttlig risk:	0 st (0 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	1 st (7 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	4 st (29 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	6 st (43 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	3 st (21 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Inget träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Ett träd är rödlistat.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **11 st**
- **AV:** Avverkning **2 st**
- **MU:** Mulch - avser marktäckning av olika slag **1 st**

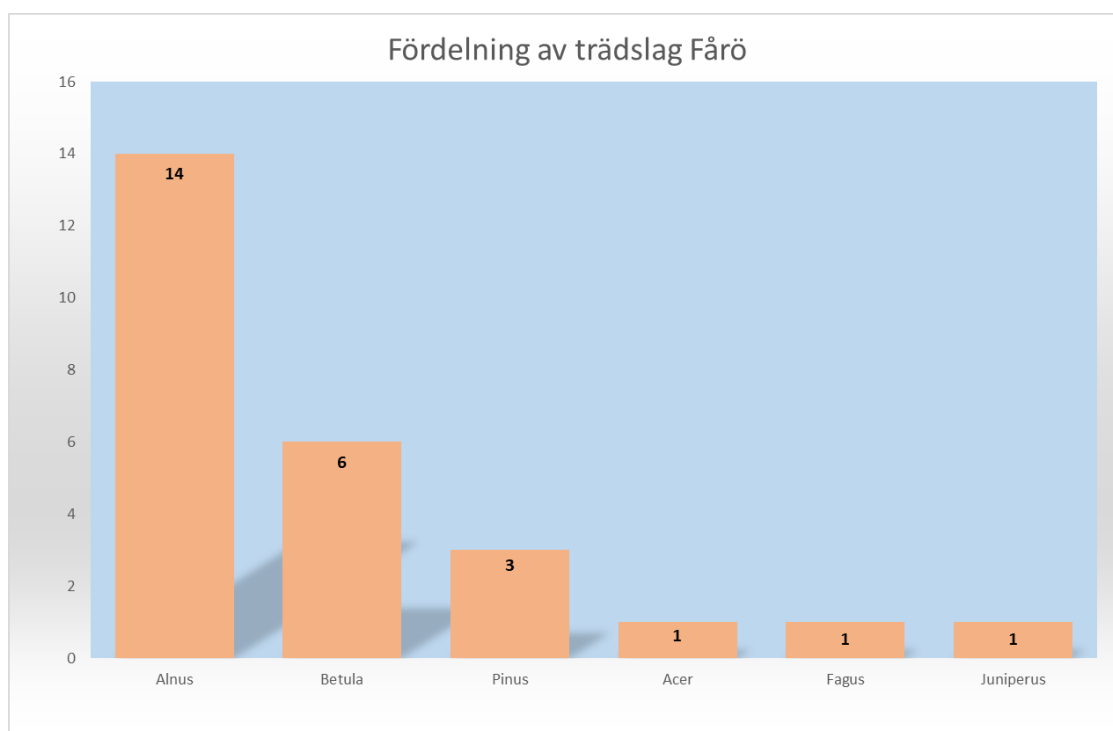
### 5.17 FÅRÖ/SUDERSAND

Träden på Fårö/Sudersand har inventerats 2022-12-01. Krontäckningen har inte beräknats. Totalt har 26 träd inventerats.

#### Fördelning av trädslag

Trädslagen på Fårö/Sudersand fördelar sig enligt följande:

Alnus;	14 st (54 %)
Betula:	6 st (23 %)
Pinus:	3 st (11 %)
Juniperus:	1 st (4 %)
Fagus:	1 st (4 %)
Acer:	1 st (4 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

#### Stamomfång

Totalt fyra träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark). En av dessa är en gigantisk bok med ett stamomfång på 5,70 meter (!). Övriga tre avser flerstammiga träd. Ytterligare ett träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 m.



#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	24 st (92 %)
Klass 2 lindriga skador:	2 st (8 %)
Klass 3 måttliga skador:	0 st (0 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

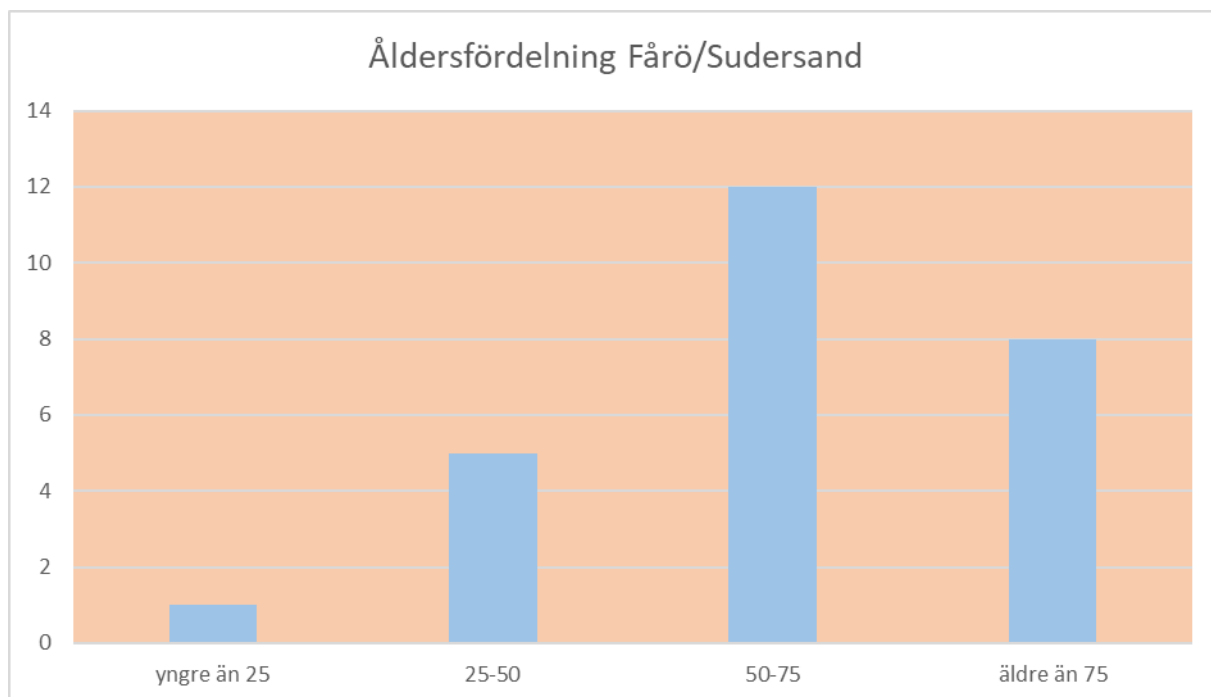
Klass 1 god vitalitet:	26 st (100 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	25 st (94 %)
Klass 2 måttlig risk:	1 st (4 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	1 st (4 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	5 st (29 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	12 st (46 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	8 st (31 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Totalt fyra träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Ett träd är klassat som **invasiv art.**
- **RL:** Inga träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **26 st**

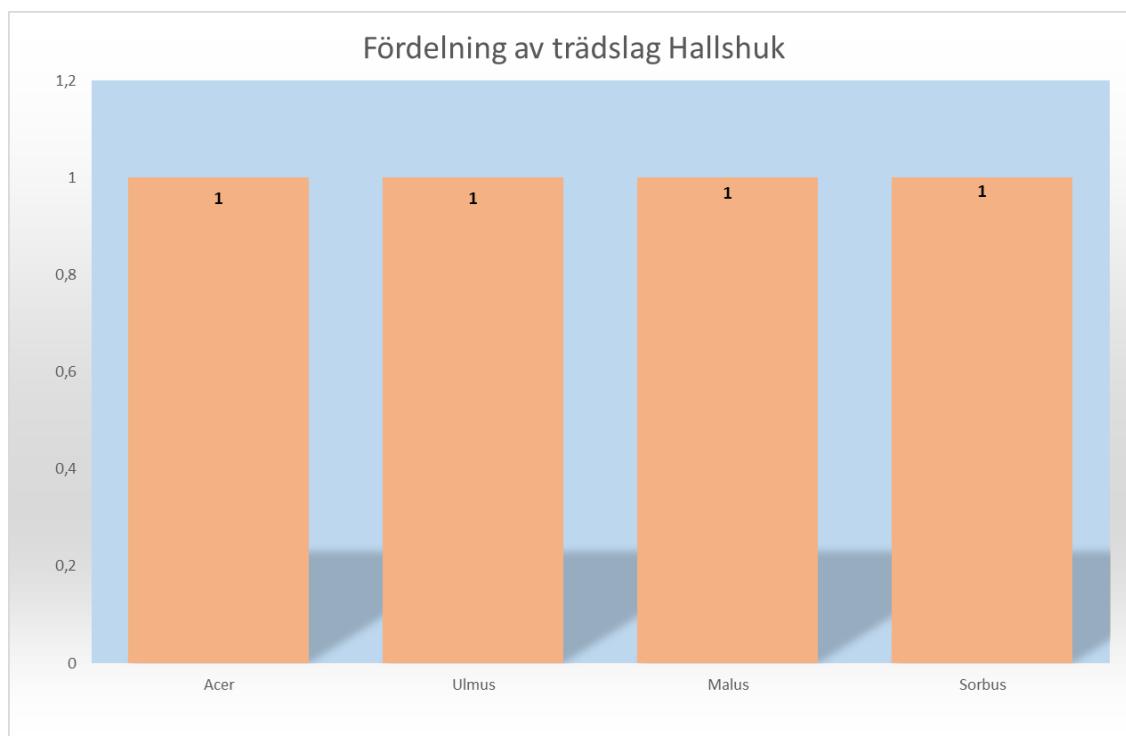
## 5.18 HALLSHUK

Träden vid Hallshuks fiskeläge har inventerats 2022-12-01. Krontäckningen har inte beräknats. Totalt har endast fyra träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen vid Hallshuks fiskeläge fördelar sig enligt följande:

Acer:	1 st (25 %)
Malus:	1 st (25 %)
Sorbus:	1 st (25 %)
Ulmus:	1 st (25 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

### Stamomfång

Inga träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark).

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	4 st (100 %)
Klass 2 lindriga skador:	0 st (0 %)
Klass 3 måttliga skador:	0 st (0 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

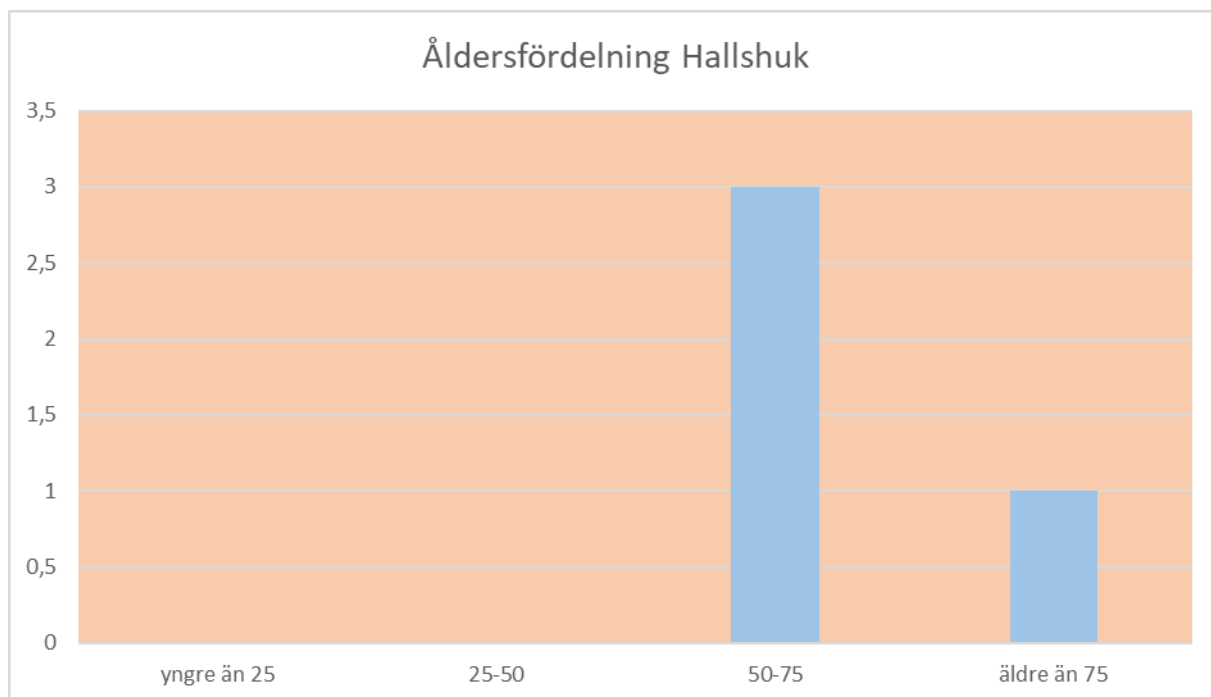
Klass 1 god vitalitet:	4 st (100 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	4 st (100 %)
Klass 2 måttlig risk:	0 st (0 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	0 st (0 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	0 st (0 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	3 st (75 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	1 st (25 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Inga träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Ett träd är rödlistat.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **4 st**

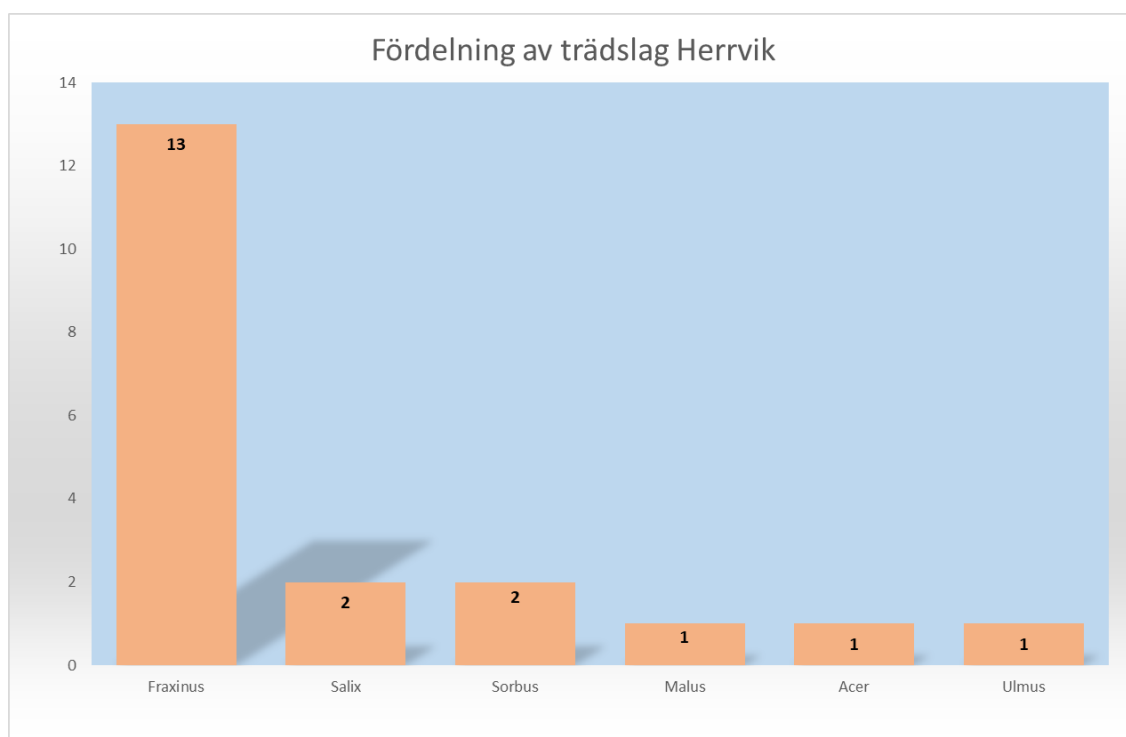
## 5.19 HERRVIK

Träden vid Herrviks fiskeläge har inventerats 2022-12-09. Krontäckningen har inte beräknats. Totalt har 20 träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen vid Herrviks fiskeläge fördelar sig enligt följande:

Fraxinus:	13 st (65 %)
Salix:	2st (10 %)
Sorbus:	2st (10 %)
Acer:	1 st (5 %)
Malus:	1 st (5 %)
Ulmus:	1 st (5 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

### Stamomfång

Ett träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan marknivå), en tvåstammig pil.

Ytterligare ett träd har ett stamomfång som överskrider 2,5 meter.

#### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	9 st (45 %)
Klass 2 lindriga skador:	8 st (40 %)
Klass 3 måttliga skador:	3 st (15 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4

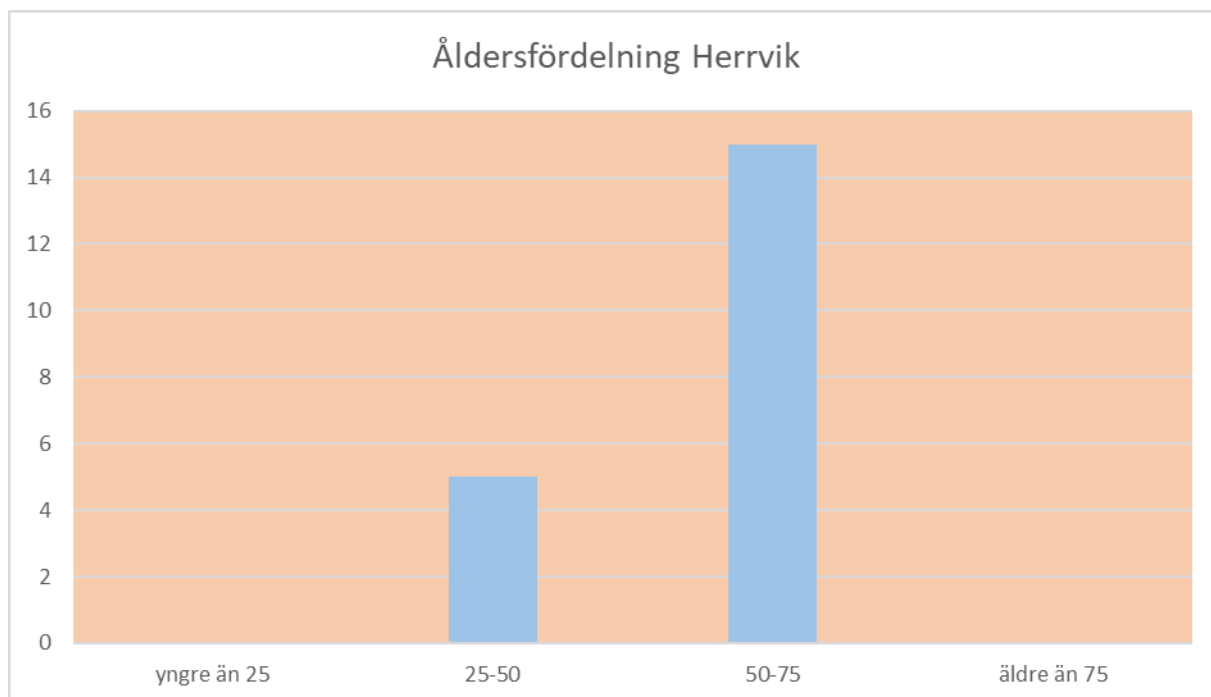
Klass 1 god vitalitet:	10 st (50 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	8 st (40 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	2 st (10 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4

Klass 1 låg risk:	17 st (85 %)
Klass 2 måttlig risk:	3 st (15 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	0 st (0 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	5 st (25 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	15 st (75 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	0 st (0 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.



### Lagskydd

- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Ett träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Totalt 14 träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **20 st**

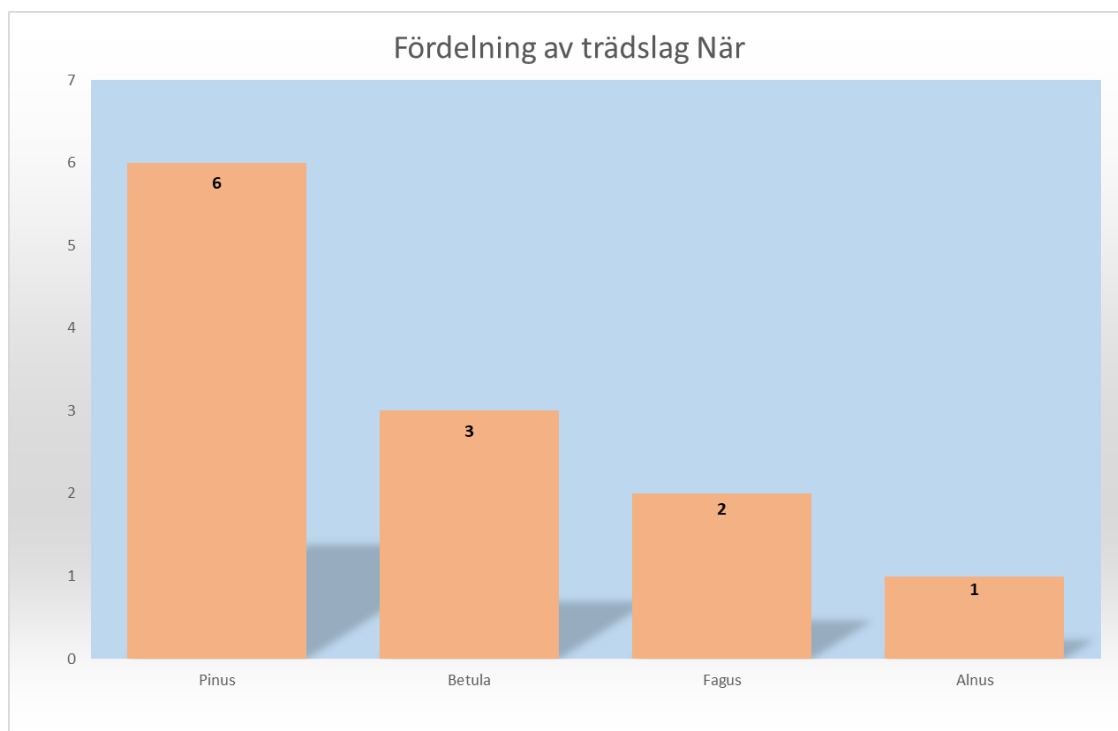
## 5.20 NÄR

Träden i När har inventerats 2022-12-09. Krontäckningen har inte beräknats. Totalt har endast tolv träd inventerats.

### Fördelning av trädslag

Trädslagen i När fördelar sig enligt följande:

Pinus:	6 st (50 %)
Betula	3 st (25 %)
Fagus:	2st (17 %)
Alnus:	1 st (8 %)



Urvalet är för litet för att göra några rättvisa analyser.

### Stamomfång

Inga träd som är klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd (stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark).

Ett träd har ett stamomfång som överskrider 2,5 meter.

#### Skadeklass anges i klass 1-4<sup>29</sup>

Klass 1 inga skador:	8 st (100 %)
Klass 2 lindriga skador:	0 st (40 %)
Klass 3 måttliga skador:	0 st (15 %)
Klass 4 allvarliga skador:	0 st (0 %)

#### Vitalitet anges i klass 1-4<sup>30</sup>

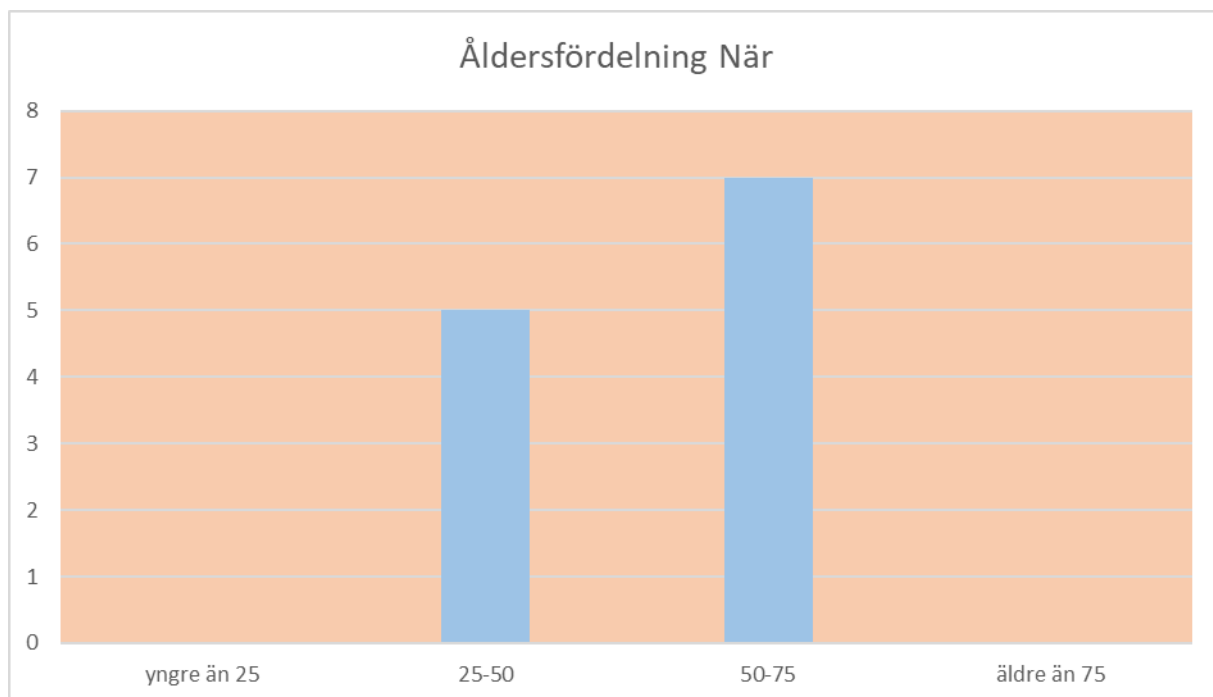
Klass 1 god vitalitet:	6 st (75 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	2 st (25 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	0 st (0 %)
Klass 4 mycket dålig vitalitet:	0 st (0 %)

#### Risk anges i klass 1-4<sup>31</sup>

Klass 1 låg risk:	7 st (88 %)
Klass 2 måttlig risk:	1 st (12 %)
Klass 3 hög risk:	0 st (0 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

#### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	0 st (0 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	5 st (42 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	7 st (58 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	0 st (0 %)



Urvalet är för litet för att göra några analyser.

<sup>29</sup> 4 träd har inte bedömts då de står på annekterad mark

<sup>30</sup> 4 träd har inte bedömts då de står på annekterad mark

<sup>31</sup> 4 träd har inte bedömts då de står på annekterad mark

### Lagskydd

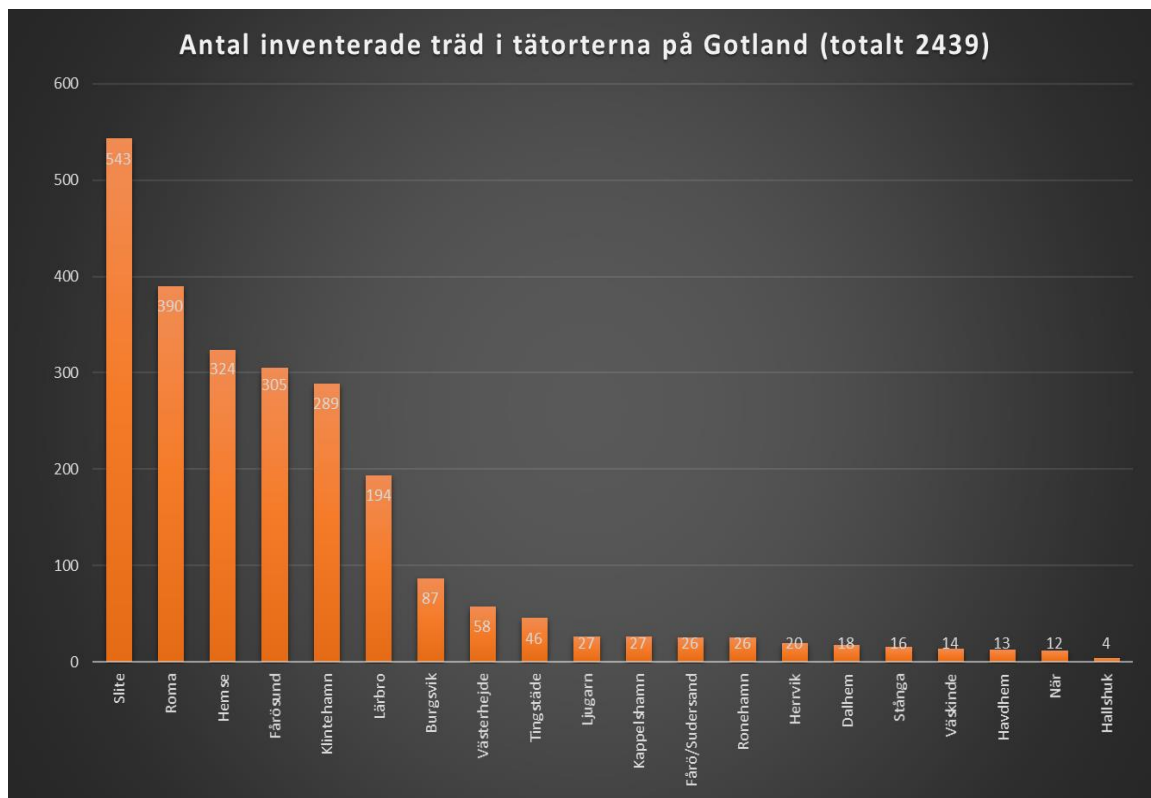
- **MB:** Inga träd är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken.**
- **ÅGP:** Inga träd omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.**
- **KML:** Inga träd i detta område omfattas av **Kulturmiljölagen**
- **PBL:** Inga träd är i detaljplanen skyddade genom utökad lovplikt enligt **Plan och bygglagen** s k **marklov.**
- **IA:** Inga träd är klassade som **invasiva arter.**
- **RL:** Inga träd är rödlistade.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **12 st**

## 6 SAMMANFATTANDE STATESTIK ALLA TÄTORTER PÅ GOTLAND

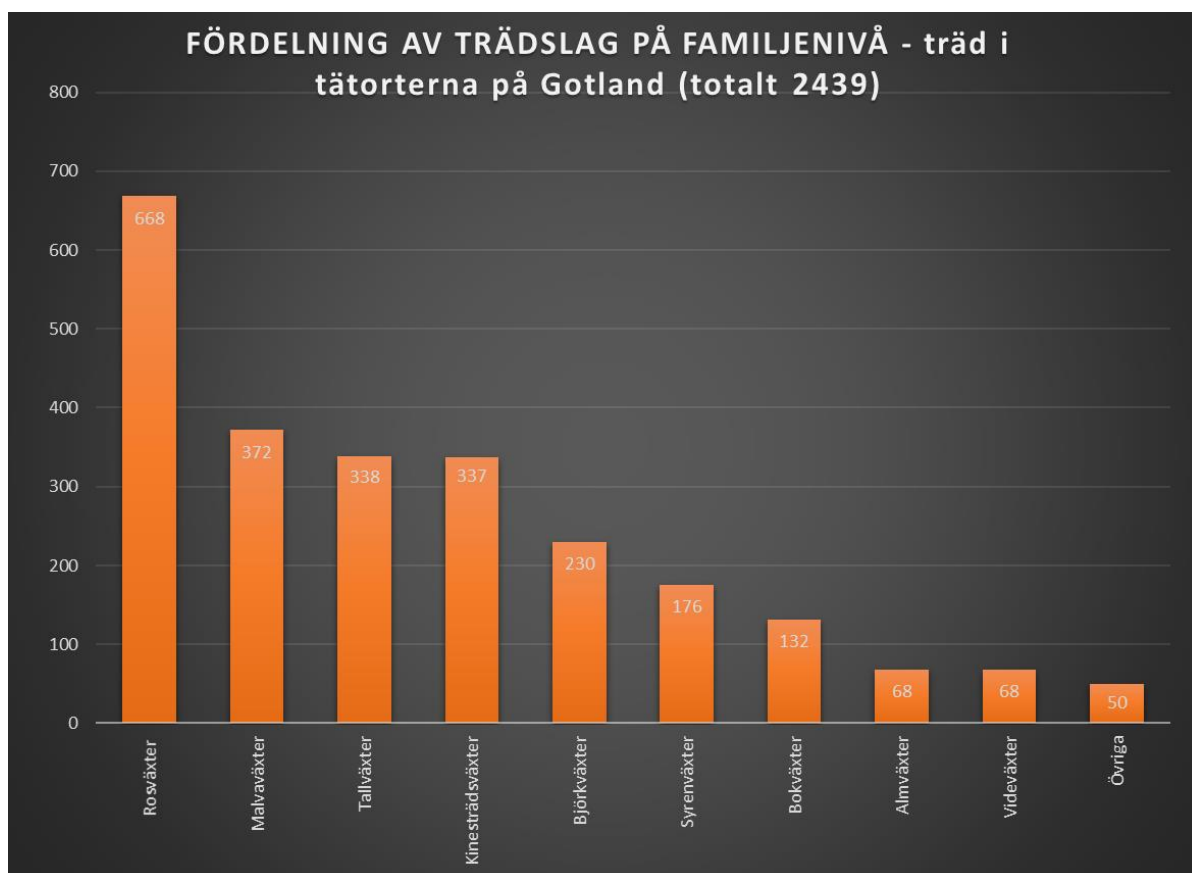
Tätorterna på Gotland har inventerats under tiden 2021-06-01 till 2022-12-09. Totalt har 2439 träd inventerats. Tabellen nedan visar antal inventerade träd per ort. Även några mindre områden där regionen äger marken och där den detaljplanelagd som allmän platsmark har inventerats, t ex några fiskelägen.



### Fördelning av trädslag på familjenivå

Familjetillhörigheten av de inventerade träden fördelar sig enligt följande:

Familjen Rosväxter <sup>32</sup>	668 st	27 %
Familjen Malvaväxter <sup>33</sup>	372 st	15 %
Familjen Tallväxter <sup>34</sup>	338 st	14 %
Familjen Kinesträdsväxter <sup>35</sup>	337 st	14 %
Familjen Björkväxter <sup>36</sup>	230 st	9 %
Familjen Syrenväxter <sup>37</sup>	176 st	7 %
Familjen Bokväxter <sup>38</sup>	132 st	5 %
Familjen Almväxter <sup>39</sup>	68 st	3 %
Familjen Videväxter <sup>40</sup>	68 st	3 %
Övriga <sup>41</sup>	50 st	2 %



<sup>32</sup> Innefattar släktena Sorbus, Prunus, Malus, Crataegus och Pyrus

<sup>33</sup> Innefattar släktet Tilia

<sup>34</sup> Innefattar släktena Pinus, Larix, Pseudotsuga, Picea och Abies,

<sup>35</sup> Innefattar släktena Acer och Aesculus

<sup>36</sup> Innefattar släktena Betula, Carpinus, Alnus och Corylus

<sup>37</sup> Innefattar släkten Fraxinus

<sup>38</sup> Innefattar släktena Quercus och Fagus

<sup>39</sup> Innefattar släkten Ulmus

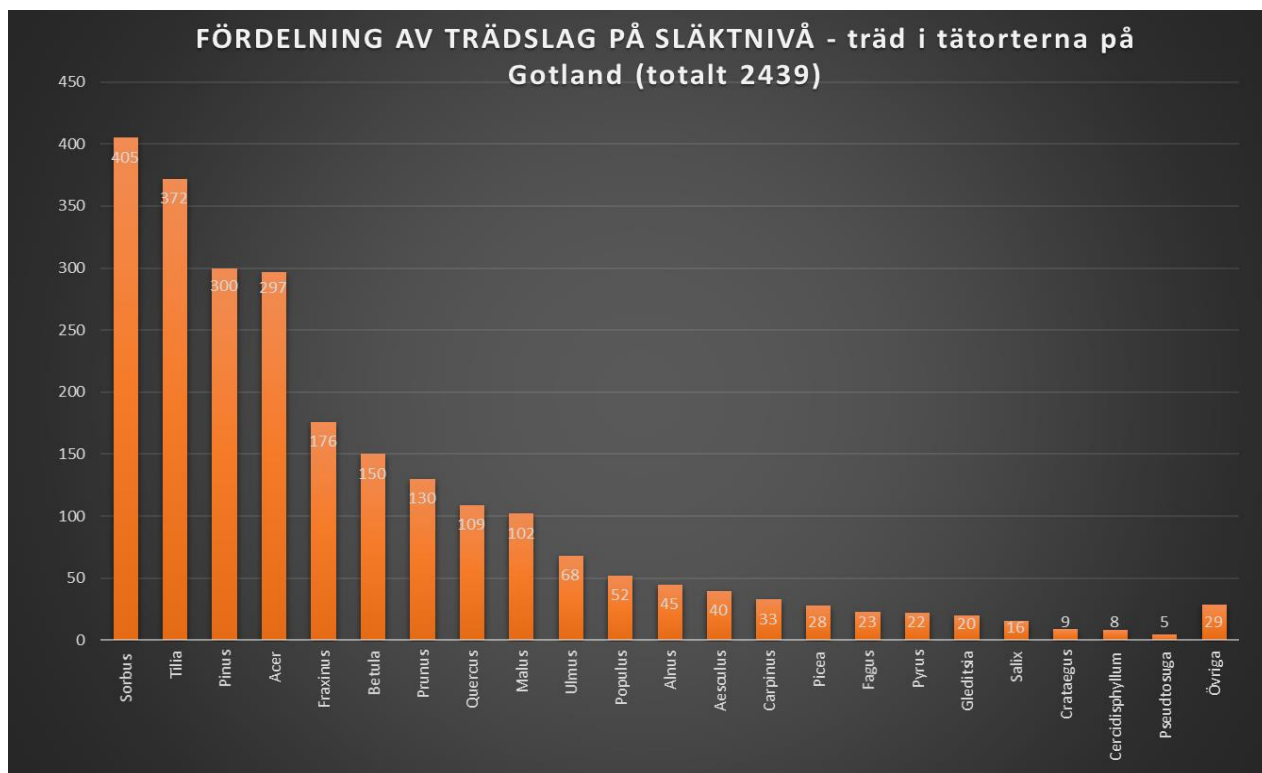
<sup>40</sup> Innefattar släktena Populus och Salix

<sup>41</sup> Färre än tio exemplar per släkte. Innefattar släktena Ailanthus, Cercidiphyllum, Davidia, Sambucus, Juniperus, Taxus, Tuja, Laburnum, Robinia, Juglans och Pterocarya

### Fördelning av trädslag på släktnivå

Trädslagen fördelar sig på släktnivå enligt följande:

Sorbus:	17 % (405 st)
Tilia:	15 % (372 st)
Pinus	12 % (300 st)
Acer:	12 % (297 st)
Fraxinus:	7 % (176 st)
Betula:	6 % (150 st)
Prunus:	5 % (130 st)
Quercus:	4 % (109 st)
Malus:	4 % (102 st)
Ulmus:	3 % (68 st)
Populus:	2 % (52 st)
Alnus:	2 % (45 st)
Aesculus:	2 % (40 st)
Carpinus:	1 % (33 st)
Picea:	1 % (28 st)
Fagus:	1 % (23 st)
Pyrus:	1 % (22 st)
Gleditsia	1 % (20 st)
Salix:	0,5 % (16 st)
Crataegus:	0,5 % (9 st)
Cercidiphyllum	0,5 (8 st)
Pseudotsuga	0,5 (5 st)
Övriga: <sup>42</sup>	1 % (29 st)



<sup>42</sup> Färre än fem st/släkte



### Fördelning av trädslag på artnivå (totalt 2439 träd)

Trädslagen fördelar sig på artnivå enligt följande i mängdordning (färre än 10 st faller under

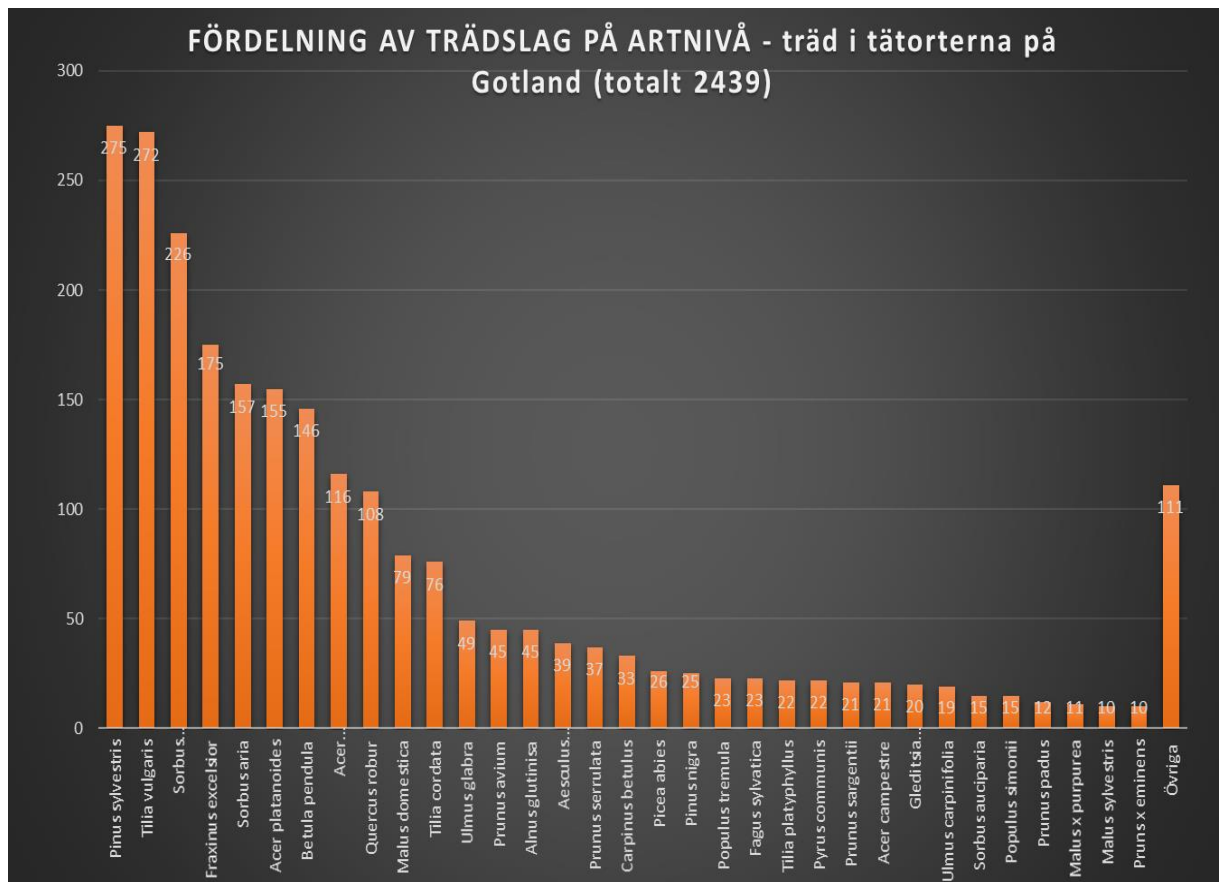
övriga):

Pinus sylvestris – tall	275 st	11%
Tilia vulgaris – parklind	272 st	11 %
Sorbus intermedia – oxel	226 st	9 %
Fraxinus excelsior – ask	175 st	7 %
Sorbus aria – vitoxel	157 st	6 %
Acer platanoides - skogslönn	155 st	6 %
Betula pendula – björk	146 st	6 %
Acer pseudoplatanus tysklönn	116 st	5%
Quercus robur – ek	108 st	4 %
Malus domestica – äpple	79 st	3 %
Tilia cordata – skogslind	76 st	3 %
Ulmus glabra – skogsalm	49 st	2 %
Prunus avium – körsbär	45 st	2 %
Alnus glutinosa – klibbal	45 st	2 %
Aesculus hippocastanum – hästkastanj	39 st	2 %
Prunus serrulata – japansk körsbär	37 st	2 %
Carpinus betulus – avenbok	33 st	1 %
Picea abies – gran	26 st	1 %
Pinus nigra – svarttall	25 st	1 %
Populus tremula - asp	23 st	1 %
Fagus sylvatica – bok	23 st	1 %
Tilia plathyphyllus - bohuslind	22 st	1 %
Pyrus communis – päron	22 st	1 %
Prunus sargentii – bergkörsbär	21 st	1 %
Acer campestre - naverlönn	21 st	1 %
Gleditsia triacanthos	20 st	1 %
Ulmus carpinifolia – lundalm	19 st	1%
Sorbus aucuparia – rönn	15 st	0,5 %
Populus simonii – kinesisk poppel	15 st	0,5 %
Prunus padus – hägg	12 st	0,5 %
Malus x purpurea – purpurapel	11 st	0,5 %
Malus sylvestris – vildapel	10 st	0,5 %
Prunus x eminens – klotkörsbär	10 st	0,5 %
Övriga <sup>43</sup>	98 st	4,5 %

För att se en total trädfördelning på artnivå i bokstavsordning se Bilaga 1

---

<sup>43</sup> Färre än tio st/art



### Kommentar trädfördelning

Enligt flertalet internationella forskningsrapporter bör man undvika att plantera alltför många träd av samma art, släkte eller familj. Syftet med detta är att minska sårbarheten vid utbrott av eventuella sjukdomar. Exempel på detta är almsjuka, askskottsjuka och kastanjeblödersjuka. En vanligt förekommande siffra och en slags grundnorm är den s k 10-20-30-reglen vilken innebär att man inte bör ha fler än 10 % av en och samma art, 20 % av ett och samma släkte och 30 % av en och samma familj.

Summerar vi siffrorna ser vi att familjen Rosaceae, familjen rosväxter, dominerar på familjenivå med cirka 27 % vilket dock ligger under gränsvärdet som ligger på 30 %. I denna familj förekommer alla oxel och rönnarter, körsbär, päron, äpple, hagtorn etc. På släktnivå kan vi se att släktet Sorbus, till vilken oxel och rönn tillhör dominerar med cirka 17 %, tätt följt av släktet Tilia med 15 %. Gränsvärdet ligger på 20 %.

På artnivå är det tall, Pinus sylvestris, som dominerar med 11 % tätt följt av parklind Tilia x vulgaris, på 11 %. Gränsvärdet ligger här på 10 % och dessa trädslag bör om möjligt inte prioriteras vid nyplanteringar.

### Stamomfång

Antal träd klassade som jätteträd enligt Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd och som har ett stamomfång som överstiger 3,14 meter mätt 1,3 meter ovan mark är totalt 42 st. Ytterligare 66 träd har ett stamomfång som överstiger 2,5 meter.

I Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd, framtaget av Naturvårdsverket, förväntas trädförvaltaren ha kännedom om de träd som omfattas av programmet.

### Skadeklass anges i klass 1-4

Klass 1 inga skador:	1766 st (72,5 %)
Klass 2 lindriga skador:	471 st (19,5 %)
Klass 3 måttliga skador:	135 st (5,5 %)
Klass 4 allvarliga skador:	63 st (2,5 %)

Förhållandevis många träd är helt skadefria samtidigt som ca 2,5 % har allvarliga skador.

### Vitalitet anges i klass 1-4

Klass 1 god vitalitet:	1764 st (72,5 %)
Klass 2 måttlig vitalitet:	484 st (20 %)
Klass 3 dålig vitalitet:	144 st (6 %)
Klass 4 mkt dålig vitalitet:	43 st (1,5 %)

Många träd har god vitalitet och ganska få träd ca 1,5 % bedöms ha mycket dålig vitalitet.

Kombinationen med träd som har allvarliga skador och träd med mycket dålig vitalitet är 28 st, de flesta helt döda varav flertalet föreslås att avverkas. Dock inte alltid.



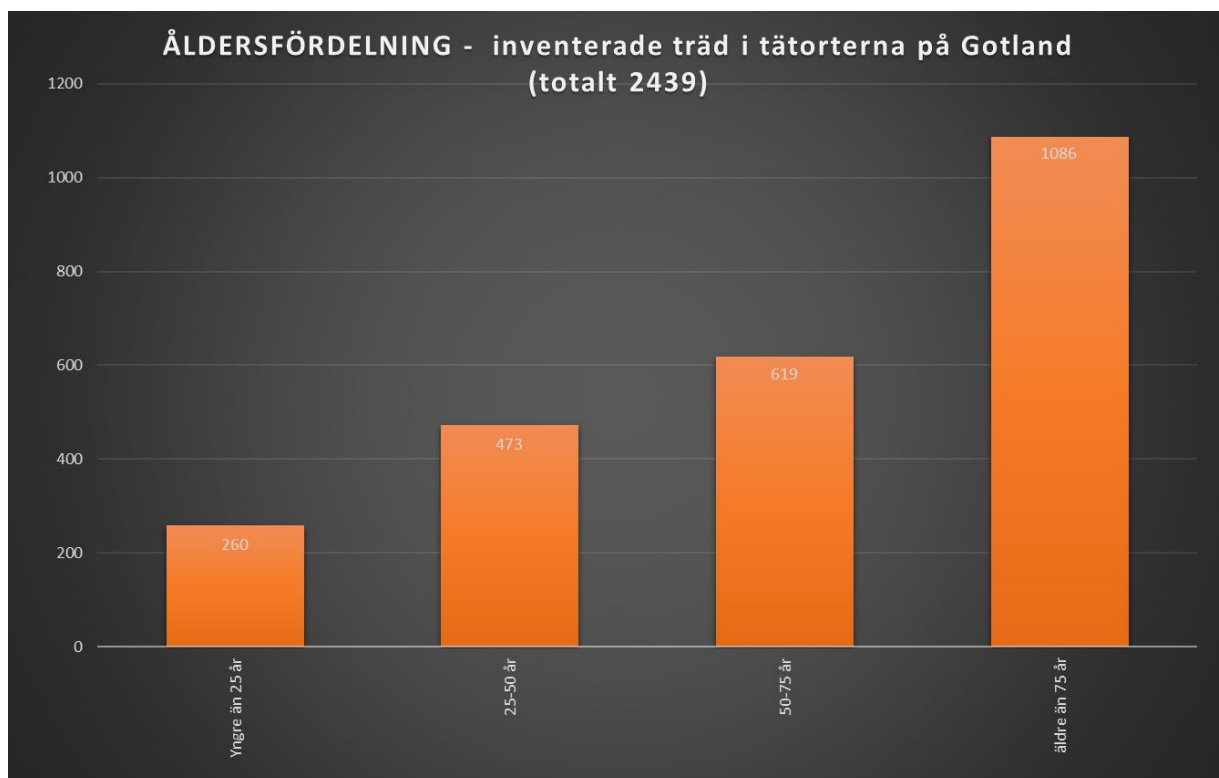
Dött alléträd i Färösunds samhälle som bedömts skall få vara kvar

### Risk anges i klass 1-4<sup>44</sup>

Klass 1 låg risk:	1608 st (90%)
Klass 2 måttlig risk:	166 st (9 %)
Klass 3 hög risk:	19 st (1 %)
Klass 4 akut risk:	0 st (0 %)

### Åldersfördelning anges i klass 1-4:

Klass 1 yngre än 25 år:	260 st (11 %)
Klass 2 mellan 25-50 år:	473 st (20 %)
Klass 3 mellan 51 och 75 år:	619 st (25 %)
Klass 4 äldre än 75 år:	1086 st (44 %)



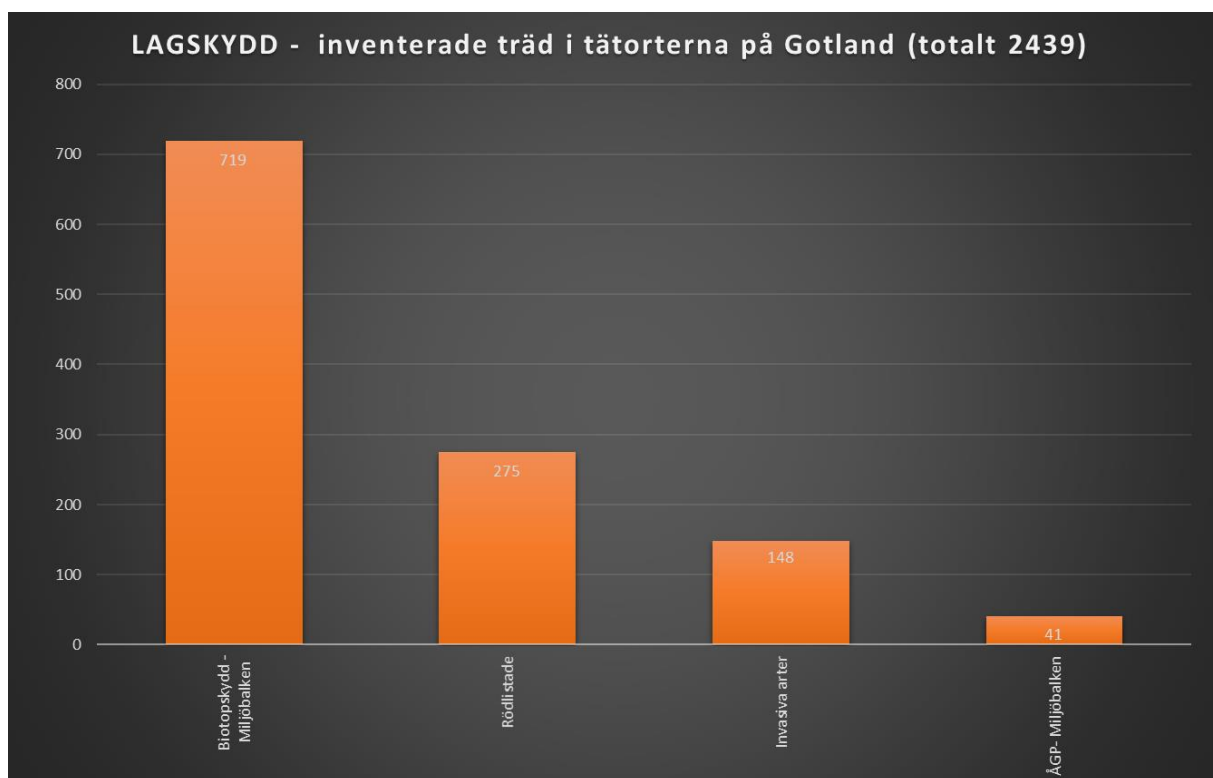
Som helhet en bra åldersfördelning, dock ganska få träd yngre än 25 år varför satsning på nyplantering kommande år är angelägen.

<sup>44</sup> Risk har endast bedömts på 1793 träd, ej i Fårösund, Hemse, Havdhem

## Lagskydd

- **MB:** 719 st av totalt 2439 inventerade träd (29,5 %) är skyddade enligt det **generella biotopskyddet, Miljöbalken**. Dessa får inte avverkas eller kraftigt reduceras utan dispens från Länsstyrelsen. Även schakt nära trädet kan kräva en dispensansökan.
- **ÅGP:** Totalt 41 träd (1,5 %) omfattas av **Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd** och kräver s k *Samråd för väsentlig ändring av naturmiljön 12 kap 6 § Miljöbalken* om de skall åtgärdas väsentligt eller avverkas. Det avser i huvudsak s k jätteträd med ett stamomfång som överskrider 3,14 meter i brösthöjd (motsvarar en stamdiameter på 1 meter).
- **KML:** Inget träd omfattas av **Kulturmiljölagen**, orsaken sannolikt att Kulturmiljölagen vanligtvis inte tillämpas på allmän platsmark.
- **PBL:** I detaljplanen kan det vara reglerat att **marklov** krävs enligt **Plan och bygglagen** för att avverka träd. Inga träd i denna inventering omfattas dock av marklov.
- **IA:** Totalt 305 träd (12,5 %) är klassade som **invasiva arter** och förekommer på Artdatabankens risklista över invasiva arter. Två av dessa är även med på EU-listan om främmande invasiva arter och därmed förbjudna. Dessa är i nuläget avverkade.
- **RL:** 277 träd (11,5 %) har markerats som **rödlistade arter** enligt Artdatabanken i följande klassfördelning:
  - 89 st har klass CR - akut hotad
  - 176 st har klass EN - starkt hotad

Endast 1256 av träden omfattas inte av något lagskydd



Ett och samma träd kan ha flera lagskydd, det skulle t ex kunna vara en rödlistad alm i placerad i en allé och som har ett stamomfång som överstiger 3,14 meter. Detta träd är då skyddat enligt både Miljöbalken, det omfattas av Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd och är rödlistat.

En mycket stor andel av träden omfattas av det generella biotopskyddet vilket regleras i miljöbalken. Det är ett starkt skydd och det krävs dispens för att avverka, schakta inom skyddszon eller på annat vis skada trädet/biotopen. Länsstyrelsen är generellt mycket restriktiva med att medge dispens. I synnerhet för avverkning.

### Åtgärdsförslag:

- **UH:** Underhållsbeskrning, avser mindre omfattande kontinuerligt återkommande insatser såsom borttagande av döda grenar, felväxande grenar, siktbeskrningar etc **2202 st**
- **KS:** Kronstabilisering **1 st**
- **AL:** Avlastningsbeskrning, kan dels syfta till att viktavlasta tunga grenar som utgör en säkerhetsrisk men även att hålla tillbaka konkurrerande toppskott **2 st**
- **UB:** Uppbyggnadsbeskrning, den beskrning som genomförs under trädets första år efter plantering **3 st**
- **AV:** Avverkning **139 st<sup>45</sup>**
- **ES:** Etableringsskötsel, den skötsel som genomförs för att trädet skall etablera sig på platsen, såsom vattning, gödsling, uppbindning, marktäckning m m **2 st**
- **MU:** Mulch, avser marktäckning av olika slag, bark eller träflis på yngre träd eller sandblandad jord på äldre träd där delar av rotsystemet av olika anledningar exponeras **4 st**
- **FB:** Formbeskrning, återkommande knuthamlingar, formklippningar m m **68 st**
- **BV:** Trädet hålls under kontinuerlig/regelbunden bevakning **29 st**
- **SÄ:** Säkerhetshöjande åtgärder, åtgärder som förbättrar trädets säkerhet **4 st**

---

<sup>45</sup> Totalt 80 av dessa föreslås att avverkas inom två år, flertalet är redan avklarade

## 7. KÄLLOR

*Allmänna lokala ordningsföreskrifter för Gotlands Kommun beslutad av kommunfullmäktige 1996-06-10*

*Allé – Beskrivning och vägledning för biotopen Allé i bilaga 1 till förordningen (1998-1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m m*

Detaljplaner för Region Gotland

*Fria eller Fälla – en vägledning vid hantering av träd i offentliga miljöer - 2014*

Riksantikvarieämbetet, Naturvårdsverket, trafikverket, Länsstyrelserna, Svenska kyrkans arbetsgivareorganisation, Föreningen Sveriges Stadsträdgårdsmästare, Föreningen Sveriges kyrkogårdschefer, SLU

*Invasiva främmande arter på Eus förteckning – Växter uppdaterad 2019-08-15, Naturvårdsverket, havs och vattenmyndigheten*

*Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – ArtDatabankens risklista Artdatabanken 2018*

*Slutrapport Trädinventering – träd på regionägd mark i Visby 2020-12-18. Region Gotland TKF/ Johan Arvidsson*

*Svensk Standard SS 990000:2020 Trädvård – Termer och definitioner SIS Svenska institutet för standarder 2020*

*Standard för trädinventering i urban miljö Version 2,0/ Johan Östberg, SLU Alnarp, Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap, rapport 2015:14*

Tönnersjö Trädguide – 2018 Tönnersjö plantskola

*Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd Mål och åtgärder 2012-2016 rapport 6496 Naturvårdsverket 2012*



### BILAGA 1 - Fördelning av trädslag på artnivå - bokstavsordning

<i>Abies concolor</i> – coloradogran	1 st
<i>Ailanthus altissima</i> – gudaträd	2 st
<i>Acer campestre</i> - naverlönn	21 st
<i>Acer negundo</i> – asklönn	2 st
<i>Acer palmatum</i> – japansk lönn	1 st
<i>Acer platanoides</i> - skogslönn	155 st
<i>Acer pseudoplatanus</i> – tysklönn (sykomorlönn)	116 st
<i>Acer sacharinum</i> – silverlönn	2 st
<i>Aesculus carnea</i> – rödladig hästkastanj	1 st
<i>Aesculus hippocastanum</i> – hästkastanj	39 st
<i>Alnus glutinosa</i> – klibbal	45 st
<i>Betula pendula</i> – björk	146 st
<i>Betula pubescens</i> – glasbjörk	4 st
<i>Carpinus betulus</i> – avenbok	33 st
<i>Cercidiphyllum japonicum</i> – katsura	8 st
<i>Corylus avellana</i> – hassel	2 st
<i>Crataegus monogyna</i> – trubbhagtorn	4 st
<i>Crataegus</i> sp – hagtorn	5 st
<i>Davidia involucrata</i> – näsduksträd	1 st
<i>Fagus sylvatica</i> – bok	23 st
<i>Fraxinus excelsior</i> – ask	175 st
<i>Gleditsia triacanthos</i> - korstörne	20 st
<i>Juglans regia</i> – valnöt	4 st
<i>Juniperus communis</i> – en	1 st
<i>Laburnum alpinum</i> – alpgullregn	1 st
<i>Larix x eurolepis</i> - hybridlärk	4 st
<i>Malus baccata</i> -bärapel	1 st
<i>Malus domestica</i> – äpple	79 st
<i>Malus floribunda</i> – prydnadsapel	1 st
<i>Malus x purpurea</i> – purpurapel	11 st
<i>Malus sylvestris</i> – vildapel	10 st
<i>Picea abies</i> – gran	26 st
<i>Picea pungens</i> – blågran	2 st
<i>Pinus sylvestris</i> – tall	275 st
<i>Pinus nigra</i> – svarttall	25 st
<i>Prunus avium</i> – körsbär	45 st
<i>Prunus cerifera</i> – körsbärspommon	1 st
<i>Prunus domestica</i> – pommon	2 st
<i>Prunus mackii</i> – näverhägg	1 st
<i>Prunus padus</i> – hägg	12 st
<i>Prunus sargenti</i> – bergkörsbär	21 st
<i>Prunus serrulata</i> – japansk körsbär	37 st
<i>Prunus spinosa</i> – slån	1 st
<i>Prunus x eminens</i> – klotkörsbär	10 st
<i>Pterocaria fraxinifolia</i> – kaukasisk vingnöt	1 st
<i>Populus alba</i> – silverpoppel	2 st
<i>Populus nigra</i> - italiensk poppel	6 st
<i>Populus simonii</i> – kinesisk poppel	15 st
<i>Populus tremula</i> - asp	23 st
<i>Pseutotsuga menziesii</i> – douglasgran	5 st
<i>Pyrus communis</i> – päron	22 st

Quercus cerris – turkisk ek	1 st
Quercus robur – ek	108 st
Robinia pseudoacacia – robinia	2 st
Sambucus nigra – fläder	2 st
Salix alba - vitpil	5 st
Salix caprea – sälg	6 st
Salix pendula – fontänpil	1 st
Salix sp – pil	4 st
Sorbus aria – vitoxel	157 st
Sorbus aucuparia – rönn	15 st
Sorbus hybrida – finnoxel	1 st
Sorbus incana – silveroxel	6 st
Sorbus intermedia – oxel	226 st
Taxus baccata – idegran	4 st
Tilia cordata – skogslind	76 st
Tilia euchlora – glanslind	2 st
Tilia plathyphyllus - bohuslind	22 st
Tilia vulgaris (Tilia x europea)– parklind	272 st
Tuja occidentalis – tuja	1 st
Ulmus carpinifolia (Ulmus minor) – lundalm	19 st
Ulmus glabra – skogsalm	49 st