



2021-07-01  
Slutversion

# **Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun**

Vitalitetsbedömning samt kartering av värdefulla,  
skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd

**: EKOLOGI  
GRUPPEN**

## **: EKOLOGI GRUPPEN**

Beställning: Klöver  
Framställt av: Ekologigruppen AB  
[www.ekologigruppen.se](http://www.ekologigruppen.se)  
Telefon: 08-525 201 00  
Granskningsversion: 2021-06-18  
Slutversion: 2021-07-01  
Uppdragsansvarig: Karin Agstam-Norlin  
Intern granskning av rapport: Aina Pihlgren 2021-06-18  
Foton: Om inget annat anges: Karin Agstam-Norlin  
Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB  
Internt projektnummer: 9015  
Bilder på framsidan visar en blommande lönn i området och  
inmätningstrustningen Leica GG4+.

## Innehåll

<b>Sammanfattning</b> .....	<b>4</b>
<b>Bakgrund och syfte</b> .....	<b>5</b>
Naturvårdsintressanta träd .....	6
Lagstiftning .....	7
Särskilt skyddsvärda träd .....	7
Alléträd.....	7
Boträd.....	7
<b>Metod</b> .....	<b>8</b>
Vitalitetsbedömning.....	8
Skyddsvärda träd .....	8
<b>Resultat</b> .....	<b>9</b>
Vitalitetsbedömning.....	9
Skyddsvärda träd .....	11
Ej inmätta träd .....	16
Särskilt skyddsvärda träd (klass 1), alléträd och boträd.....	13
Särskilt skyddsvärda träd .....	13
Alléträd.....	14
Boträd.....	15
Skyddsvärda (klass 2).....	15
Värdefulla träd (klass 3) .....	15
Ej skyddsvärda träd .....	16
<b>Diskussion</b> .....	<b>16</b>
Skyddsvärda trädets känslighet.....	17
Förslag till åtgärder och kompensation .....	17
<b>Slutsats</b> .....	<b>19</b>
Vitalitet.....	19
Skyddsvärda träd .....	19
<b>Referenser</b> .....	<b>20</b>
<b>Bilaga 1</b> .....	<b>21</b>
Metodik för klassificering av skyddsvärda träd .....	21
<b>Bilaga 2</b> .....	<b>23</b>
Förteckning över skyddsvärda träd.....	23
<b>Bilaga 3</b> .....	<b>34</b>
Kartor över skyddsvärda träd med träd-ID.....	34

## Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av Klöverm genomfört en kartering av skyddsvärda träd och med underkonsult från arboristföretaget Nordic Tree Care AB genomfört vitalitetsbedömning av träd vid sju delområden i Uppsala businesspark i Uppsala (UBP). Inventeringsområdet omfattar ett cirka 29 ha stort område som utgörs av alléer, parkområden och mänskligt påverkad naturliknande miljö.

Vitalitetsbedömningen har genomförts genom visuell bedömning av trädens vitalitet. Den visuella bedömningen genomfördes av arborist Thilo Beeker från Nordic Tree Care tillsammans med biolog Karin Agstam-Norlin från Ekologigruppen under en dags fältbesök 2021-05-07.

Skyddsvärda träd inventeringen har genomförts med en metodik som följer Naturvårdsverkets standard (Naturvårdsverket 2004) med ytterligare komplettering av Ekologigruppen. I inventeringen av skyddsvärda träd har bland annat trädiameter mätts in, förekomst av håligheter, mulmbildning samt eventuella förekomster av rödlistade arter på träd har även noterats. Fältinventeringen genomfördes av Karin Agstam-Norlin under maj och juni 2021.

Alla träd som mättes in har registrerats och koordinatsatts med GPS mottagaren Leica GG4+ med Ipad med programvaran ESRI Collector, vilket ger en noggrannhet med 2–4 cm felmarginal.

Under vitalitetsbedömningen registrerades 19 träd som behövde åtgärdas eller som hade dålig vitalitet.

Inom inventeringen av skyddsvärda träd mättes totalt 434 träd av 21 arter in i UBP med klass 1, 2 eller 3. Av de inmätta träden räknas 22 träd som särskilt skyddsvärda träd (klass 1), 20 träd räknas som skyddsvärda träd (klass 2) och 72 träd räknas som värdefulla träd (klass 3). I området mättes det in 320 träd som ej uppnådde skyddsvärde, de flesta alléträd. Många träd i området är ej inkluderade i denna inventering, bland annat många unga lövträd och kulturträd såsom fruktträd liksom träd i alléformation utan biotopskydd som ej uppnått klass 3. De flesta av dessa träd har inte mätts in. Träden som inte mätts in eller som klassats som ej skyddsvärda har trots att de inte klassas som värdefulla träd ur ett ekologiskt perspektiv, ett visst naturvärde och kan tillhandahålla flera ekosystemtjänster.

Endast triviala arter påträffades i samband med trädinventeringen, såsom lönnsticka. Generellt bedöms träden som relativt artfattiga. Den största majoriteten av träden var friska med mer än 50% av kronan vital. Sju av träden var stående döda träd, ett träd var dött och liggande, medan två träd hade en klart försämrad vitalitet där 20–50% av kronan är vital. I området mättes sju hålträd in varav alla tillhör kategorin särskilt skyddsvärd träd. Ett par skogslönnar med ingångshål under tio cm, tre skogslönnar med ingångshål 10 till 19 cm och en ask och en ek med ingångshål över 30 cm. Nio boträd påträffades i området, dessa träd får inte avverkas inom häckningssäsong om inte dispens hos länsstyrelsen söks och beviljas. I träden fanns bon från skata, ringduva och björktrast. I området finns totalt 13 alléer där samtliga träd i allén har skydd i enlighet med miljöbalkens föreskrifter. En allé vardera med apel, klotpil, oxel och rönn, fyra lindalléer samt fem lönnalléer.

Sammanfattningsvis bedöms de flesta träd som vitala i området, endast 19 träd uppmärksammades under vitalitetsbedömningen av arborist som träd som behövde åtgärdas eller som hade dålig vitalitet. Gällande skyddsvärda träd finns i området sammanlagt ett fyrtiotal särskilt skyddsvärda och skyddsvärda träd. Skyddsvärda träd är känsliga för exploatering och behöver beaktas i planarbetet. Om ett särskilt skyddsvärd träd planeras tas ner behöver dispens hos Länsstyrelsen sökas. Majoriteten av de över 400 träd som mätts in inte är skyddsvärda i sig, utan många träd skyddas genom att de planteras i biotopskyddade alléer. Alléer är skyddade genom biotopskydd och behöver beaktas om det finns planer för att ta ner ett eller flera träd och dispens behöver sökas hos Länsstyrelsen. Om boträd planeras ta ner inom häckningssäsong behöver dispens hos länsstyrelsen sökas.

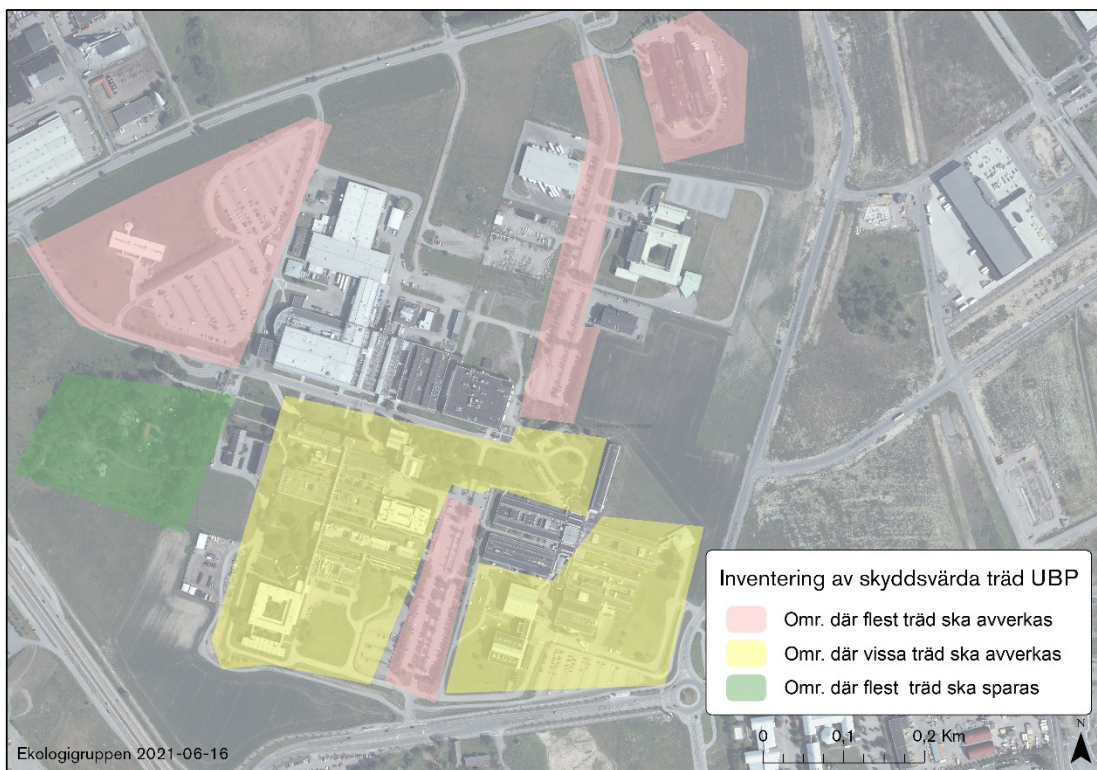


## Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av Klöveren genomfört en kartering av skyddsvärda träd och med underkonsult från arboristföretaget Nordic Tree Care AB genomfört vitalitetsbedömning av träd vid sju delområden i Uppsala businesspark i Uppsala (UBP) (figur 1). Inventeringsområdet omfattar ett cirka 29 ha stort område som utgörs av alléer, parkområden och mänskligt påverkad naturliknande miljö.

Syftet med uppdraget är att skapa ett kunskapsunderlag för att dels att identifiera vilka skyddsvärda träd som behöver särskilda åtgärder vid anläggningsarbetet, eller som bör sparas vid utformning av grönytor och park. Målet är att i en rapport beskriva metoder för inventering och förekomst av skyddsvärda träd, samt förslag till skyddsåtgärder. Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer ska åtgärder som påverkar särskilt skyddsvärda träd ske i samråd med Länsstyrelsen.

Delområdena som inventerats detaljplanläggs i Uppsala Business Park, vilken ursprungligen byggdes som Pharmacias huvudkontor. Här finns stora kulturmiljövärden i den befintliga bebyggelsen och i den kommande stadsparken ligger gamla Fyrislunds gård. Gator på privat mark kan komma att gå över till kommunal ägo och infrastruktur kommer bytas, hela vägnätet behöver alltså grävas upp.



Figur 1. Avgränsning för trädinventering i Uppsala business park (UBP) har skett inom sju delområden, markerade med röd, gul och grönt, beroende på vilken mängd träd som är föreslagna för avverkning.

## Naturvårdsintressanta träd

Naturvårdsintressanta träd har ofta utvecklade strukturer som gynnar biologisk mångfald. Generellt kan sägas att ju äldre ett träd tillåts bli, desto fler skrymslen och vrår finns på den. Exempel på sådana strukturer är stamhåligheter, vedblottor och döda grenar. Många organismer är helt beroende av dessa mikrohabitat för sin överlevnad. Död eller blottad ved på träd är ett viktigt substrat (livsförutsättningar) för flera rödlistade svampar och utgör även en hemvist för många naturvårdsintressanta och rödlistade insekter. Ju äldre ett träd blir desto mer död ved kommer den att bilda. Detsamma gäller för hålträd som blir ett grottsystem i miniatyr där en myriad av organismer kan förekomma i den så kallade mulmen. Mulm i hålträd är rester av finfördelade nedbrutna djur och växtdelar.

Gamla träd är generellt en bristvara i dagens skogar och många arter knutna till gamla träd är därmed hotade. Träd som blivit gamla är ofta vid sämre vitalitet än unga träd. Sjuka träd som börjat angripas av olika arter av insekter och vedsvampar har generellt högre naturvärden än friska träd. Sammanfattat kan man säga att ju äldre ett träd tillåts bli desto högre naturvärden kommer det att få. Beroende på trädslag är skyddsvärda träd olika vanliga i olika delar av landet. Hur ofta skyddsvärda träd av olika arter påträffas beror dels på vilken geografisk region som inventeras, dels vilken art det handlar om.

## Lagstiftning

### Särskilt skyddsvärda träd

Ett särskilt skyddsvärt träd är skyddat enligt miljöbalken på så sätt att samråd med länsstyrelsen krävs om trädet behöver avverkas. Länsstyrelsen kan förelägga om åtgärder som begränsar eller förhindrar avverkning eller skador på sådana träd.

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

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

### Alléträd

Alléer skyddas genom bestämmelser i 7 kapitlet 11 § miljöbalken (1998:808) och förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken med mera som reglerar frågor om biotopskyddsområden. Alléer tillhör de biotoper som är generellt skyddade som biotopskyddsområden i hela landet är utpekade enligt 5 § FOM är förtecknade och definierade i bilaga 1 till FOM (Naturvårdsverket 2012).

I 7 kap. 11 § andra stycket MB anges vad som gäller för dispenser i biotopskyddsområden. En förutsättning för att dispens ska medges är att det finns särskilda skäl. Inom ett biotopskyddsområde får man inte bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön. Om det finns särskilda skäl, får dispens från förbudet ges i det enskilda fallet.

Av 5 § FOM framgår att länsstyrelsen prövar frågor om dispens enligt 7 kap. 11 § andra stycket MB som avser sådana biotopskyddsområden som är generellt skyddade enligt 7 kap. 11 § första stycket 1 MB.

### Boträd

Träd med fågelbon får inte avverkas inom häckningssäsong om inte dispens hos länsstyrelsen söks och beviljas.

# Metod

## Vitalitetsbedömning

Visuell bedömning av trädens vitalitet har skett av träd inom sju delområden av Uppsala business park (figur 1). Den visuella bedömningen genomfördes av arborist Thilo Beeker från Nordic Tree Care tillsammans med biolog Karin Agstam-Norlin från Ekologigruppen under en dags fältbesök 2021-05-07. Alla träd registrerades och koordinatsatts med GPS mottagaren Leica GG4+ med Ipad med programvaran ESRI Collector, vilket ger en noggrannhet med 2–4 cm felmarginal.

## Skyddsvärda träd

Kartläggning av skyddsvärda träd har skett inom sju delområden av Uppsala business park (figur 1). Metodiken för inventering av särskilt skyddsvärda träd följer Naturvårdsverkets standard (Naturvårdsverket 2004) med ytterligare komplettering av Ekologigruppen (bilaga 1). I inventeringen har bland annat trädiameter mätts in, förekomst av håligheter, mulmbildning samt eventuella förekomster av rödlistade arter på träd noterats.

Inventering av skyddsvärda träd har genomförts i enlighet med Ekologigruppens metodik. I denna inventering karterades alla träd av klass 1-särskilt skyddsvärda träd, klass 2-skyddsvärda träd och klass 3-värdefulla träd, som punktobjekt. Alla träd registrerades och koordinatsatts med GPS mottagaren Leica GG4+ med Ipad med programvaran ESRI Collector, vilket ger en noggrannhet med 2–4 cm felmarginal. Kartor framställdes i ArcGIS 10.8. Fältinventeringen genomfördes av Karin Agstam-Norlin under maj och juni 2021.

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

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

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

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

Träd av klass 1 är särskilt skyddsvärda. Dessa träd är särskilt värdefulla för att bibehålla en biologisk mångfald i trädmiljöer och kan ofta hysa en värdefull fauna med rödlistade arter. Naturvårdsverket rekommenderar samråd kring träd äldre än 200 år om det planeras åtgärder som bedöms påverka trädet (Naturvårdsverket 2016): ”Om en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd kan komma att väsentligt ändra naturmiljön ska den som planerar att vidta åtgärden lämna in en anmälan för samråd hos länsstyrelsen”

Skyddsvärda träd (klass 2) är värdefulla för biologisk mångfald, men är inte juridiskt skyddade. Träd av klass 2 bedöms som skyddsvärda och är nära att bli särskilt skyddsvärda träd. Till denna kategori kan träden till exempel utgöras av sådana som är 150 – 199 år gamla. Dessa träd har redan utvecklat höga naturvärden och bedöms också vara väldigt värdefulla för att bibehålla en hög biologisk mångfald i ett skogsbestånd.

Värdefulla träd (klass 3) har utvecklat naturvärden och som också bidrar till att stärka ett områdes naturvärden. Träd av klass 3 hör till kategorin värdefulla träd. Dessa träd är så kallade efterföljare till träd av klass 1 och 2. Enkelt förklarar utgör de värdefulla träden sådana som på relativt kort sikt kommer att få höga naturvärden. De utgör ersättare för de gamla träden i ett område, och beräknas kunna utveckla högre naturvärden med tiden om de lämnas.

# Resultat

## Vitalitetsbedömning

Vitalitetsbedömningen fann 19 träd som behövde åtgärdas eller som hade dålig vitalitet (tabell 1, figur 2).

Tabell 1. Resultat gällande vitalitetsbedömning av arborist för att utröna vilka träd som ej är vitala eller som utgör så kallade riskträd. Kart ID-nummer är detsamma som i inventeringen av skyddsvärda träd, om trädet ej är inmätt vid inventering av skyddsvärda träd har trädet tilldelats en bokstav.

Trädart	Vitalitetsbedömning	Kart ID-nummer
Skogsek	Livskraftig och vital äldre ek. Eken har en äldre skada från en större gren som kapats eller fallit av, vilket gjort att en del av barken längs stammen dött. Kan eventuellt räknas som riskträd eftersom en grov gren lutar över en väg, men inga åtgärder bör krävas, trädet bedöms ha god vitalitet trots sin ålder.	179
Vårtbjörk	Låg högstubbe.	73
Skogsek	Säkerhetsbeskrning.	76
Skogsek	Säkerhetsbeskrning. Hela dungen bör ha regelbunden besiktning: Okulär besiktning av arborist varje till vartannat år eftersom träden står i närheten till förskola.	F
Skogslönn	Säkerhetsbeskrning, trädet växer isär och kommer gå isär, kan eventuellt stabiliseras.	E
Lärk	Säkerhetsbeskrning. Trädet kan gå av.	79
Ask	Säkerhetsbeskrning. Underhållsbeskrning i hela omr. framför förskola. Se svenska trädforeningens hemsida. Svensk trädvårds standard.	13
Skogslönn	Kronstabilisering och utbyte på lång sikt ca 10 år.	D
Skogslönn	Frostsprickor säkerhetsbeskrning ersätta på lång sikt 10 år.	27
Bollpil	Felbeskuren allé med bollpil, ingen åtgärd.	139
Prydnadsträd sälg	Utrymmesbeskrning mot parkering. Hör till sälgfamiljen, prydnadsträd.	C
Prydnadsträd sälg	Planterats för djupt har fått rotskott ta bort trädet.	B
Prydnadsträd sälg	Uppbyggnadsbeskrning, eventuellt rätta till så trädet går uppåt, alla träd i trädraden kan beskäras under sommar.	A
Skogslönn	Lönnticka. Har en allvarlig skada men kompenserar bra och är därmed inte riskträd.	184
Skogslönn	Skogslönn med invuxen bark blir riskträd.	185
Skogslönn	Nedsatt vitalitet diverse beskrningsskador och genetiska felutvecklingar.	186
Oxel	Småvuxna träd växer i parkering, har dålig tillväxt.	5
Hybridpoppel	Hybridpoppel snabbväxande underhållsbeskrning om de ska sparas.	343
Ask	Parkering sker på askarnas rotyta, vilket leder till kompakterad jord, vilket gör att träden dör på sikt om inte parkeringen flyttas.	366





Figur 2. Resultat från vitalitetsbedömningen av träd i området.

## Skyddsvärda träd

Totalt mättes 434 träd av 21 arter in i UBP. Av de inmätta träden räknas 22 träd som särskilt skyddsvärda träd (klass 1), 20 träd räknas som skyddsvärda träd (klass 2) och 72 träd räknas som värdefulla träd (klass 3). I området mättes det in 320 träd som ej uppnådde skyddsvärde, de flesta alléträd (tabell 2, figur 3, bilaga 3 och 4).

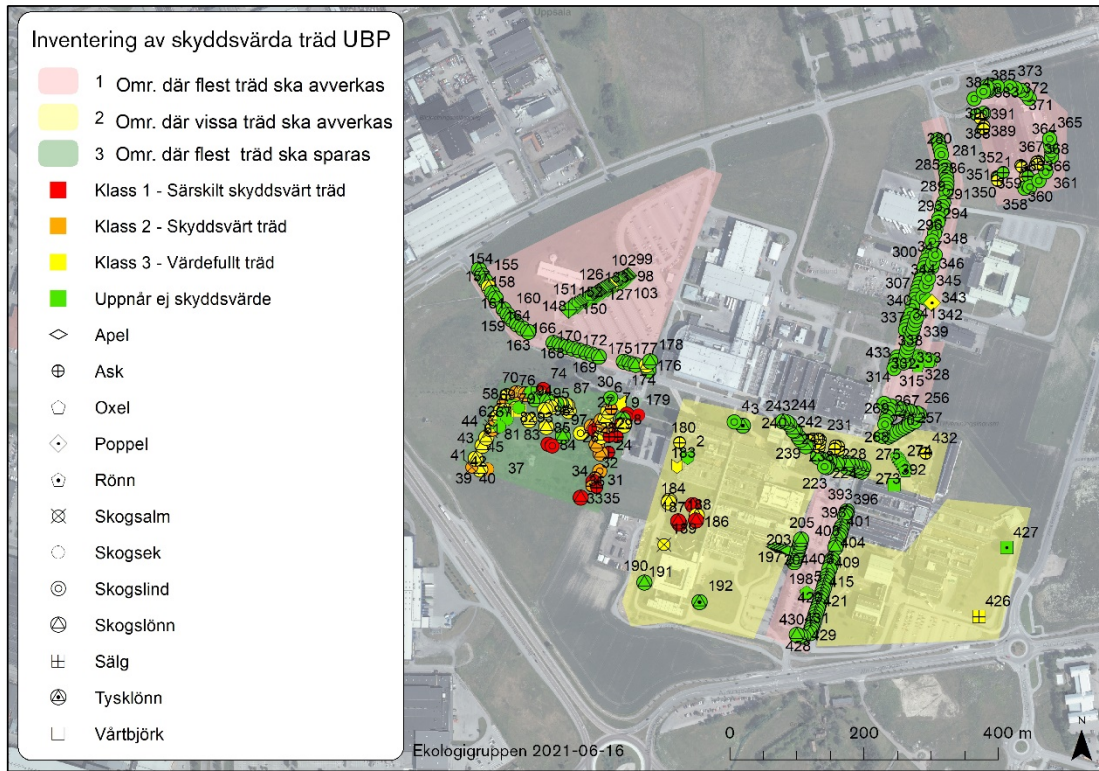
Tabell 2. Resultat gällande trädinventering ur ett ekologisk perspektiv för att utröna hur många träd som är skyddsvärda.

Trädart	Särskilt skyddsvärda träd (klass 1)	Skyddsvärda träd (klass 2)	Värdefulla träd (klass 3)	Uppnår ej skyddsvärde	Totalt antal träd per trädslag
Apel				5	5
Ask	8	7	28	5	48
Dött liggande träd				1	1
Dött stående träd		1	1	1	3
Fågelbär			1	1	2
Glasbjörk				1	1
Hagtorn		1			1
Himalaya björk				1	1
Hägg		1			1
Lärk			3	2	5
Oxel				13	13
Pil			1	54	55
Poppel			1	1	2
Rönn				6	6
Skogsalm		1	3		4
Skogsek	1	1	3	7	12
Skogslind/parklind	6	1	1	107	115
Skogslönn	6	7	26	110	149
Sälg			1		1
Sötkörbär			1		1
Tall				1	1
Tysklönn				2	2
Vårtbjörk			2	2	4
<b>Totalsumma</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>320</b>	<b>433</b>

Endast triviala arter påträffades i samband med trädinventeringen, såsom lönn-ticka. Generellt bedöms träden som relativt artfattiga.

Den största majoriteten av träden var friska med mer än 50% av kronan vital. Sju av träden var stående döda träd, ett träd var dött och liggande, medan två träd hade en klart försämrade vitalitet där 20–50% av kronan är vital.

I området mättes sju hålträd in varav alla tillhör kategorin särskilt skyddsvärd träd. Ett par skogslönnar med ingångshål under tio cm, tre skogslönnar med ingångshål 10 till 19 cm och en ask och en ek med ingångshål över 30 cm.



Figur 3. Resultat från inventeringen av skyddsvärda träd i området. I bilaga 3 finns detaljerade kartor för de olika delområdena.



## Juridiskt skyddade träd: Särskilt skyddsvärda träd (klass 1), alléträd och boträd

Inmätta träd av klass 1 och som är alléträd är juridiskt skyddade. Träd med bohål får ej avverkas inom häckningssäsong utan att Länsstyren beviljat detta.

### Särskilt skyddsvärda träd (klass 1)

Träd av klass 1 är särskilt skyddsvärda (faktaruta). Totalt har 21 särskilt skyddsvärda träd, klass 1, identifierats i området (tabell 2). Trädslagen med klass 1 är åtta askar, en skogsek, sex lindar och sex skogslönnar. Det största och äldsta trädet är en skogsek i närheten av en förskola i området (figur 4).



#### Särskilt skyddsvärda träd (klass 1)

Med särskilt skyddsvärda träd avses följande (Naturvårdsverket 2004):

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

Figur 4. En större skogsek som är omkring 300 år gammalt i närheten av förskolan inom området är ett särskilt skyddsvärt träd, klass 1 med ID 179.

## Alléträd

I området finns totalt 13 alléer där samtliga träd i allén har skydd i enlighet med miljöbalkens föreskrifter (figur 5, faktaruta). En allé vardera med apfel, klotpil, oxel och rönn, fyra lindalléer samt fem lönnalléer.

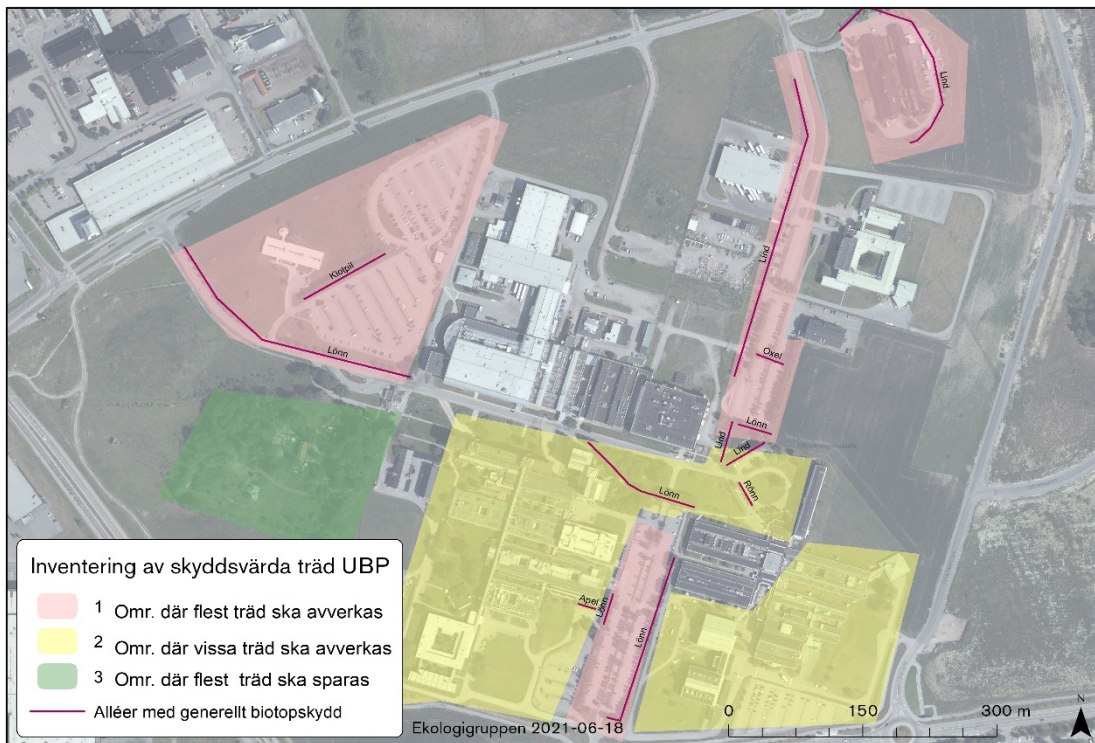


### Allé

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

Alléer är skyddade inom ramen för miljöbalkens generella biotopskydds-föreskrifter.

Figur 5. På de flesta lindar som planterats i alléformation satt snäckor på stammen under inventeringen.

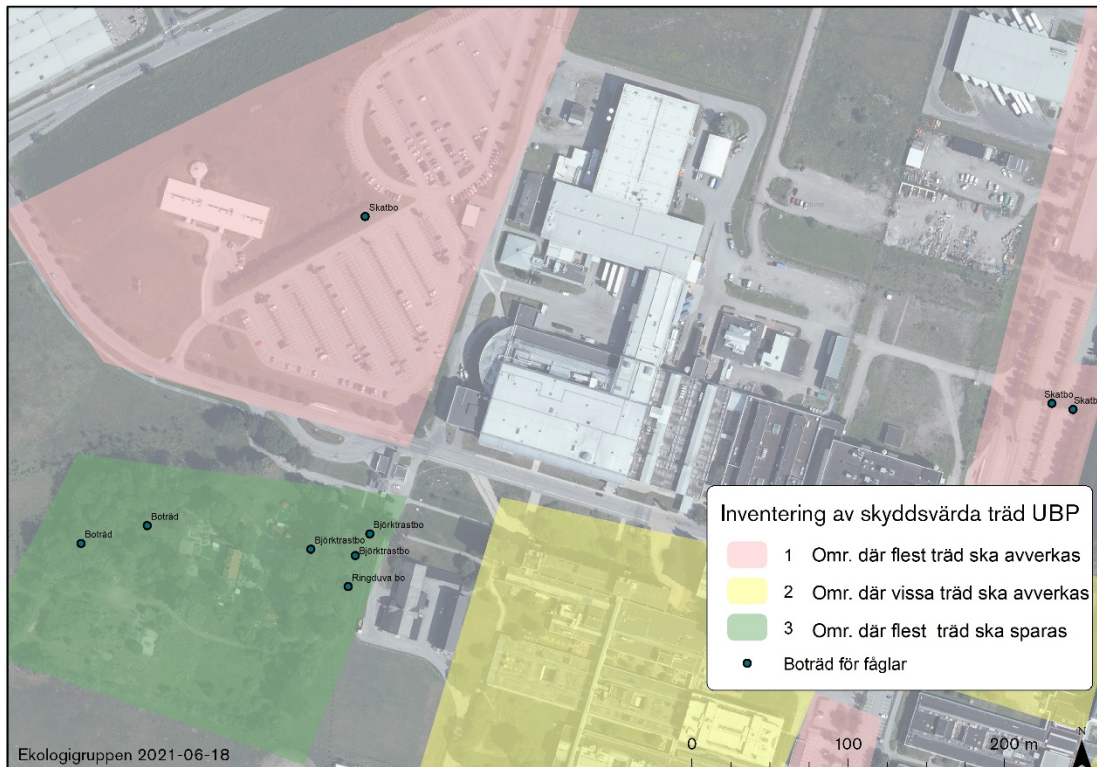


Figur 6. Alléer inom området.



## Boträd

Nio boträd påträffades i området med ID 58, 8, 24, 5, 327, 78, 10, 325, och 100 (figur 3), dessa träd får inte avverkas inom häckningssäsong om inte dispens hos länsstyrelsen söks och beviljas. I träden fanns bon från skata, ringduva och björktrast.



Figur 7. Träd med fågelbon i området.

## Skyddsvärda (klass 2)

Skyddsvärda träd saknar juridiskt skydd. Skyddsvärda träd är gamla eller mycket grova och är så kallade ersättningsträd till de träd som är särskilt skyddsvärda. Totalt har 20 skyddsvärda träd, klass 2, identifierats i området och majoriteten av dessa (7 vardera) var askar och skogslönnar (tabell 2).

## Värdefulla träd (klass 3)

Värdefulla träd saknar juridiskt skydd. Värdefulla träd är nästan gamla eller grova och är så kallade ersättningsträd till skyddsvärda träd. Totalt har 72 värdefulla träd, klass 3, identifierats i området och majoriteten av dessa (28, respektive 26) var askar och skogslönnar (tabell 2).

## Ej skyddsvärda träd

Ej skyddsvärda träd har, trots att de inte klassas som värdefulla träd och ej uppnår skyddsvärde ur ett ekologiskt perspektiv, ett visst naturvärde och kan tillhandahålla flera ekosystemtjänster, såsom exempelvis ren luft och biologisk mångfald.

I området mättes det in 320 träd som ej uppnådde skyddsvärde, de flesta av dessa är juridiskt skyddade alléträd (tabell 2, bilaga 3 och 4). Majoriteten av dessa juridiskt skyddade alléträd är lindar (107 st.) och skogslönnar (110 st.) (tabell 2). Ett antal ej skyddsvärda träd har i vissa fall mätts in trots att de saknat juridiskt skydd och egentligen ej ingått i denna inventering.

## Ej inmätta träd

Träd som inte klassas som värdefulla träd i klass 3 eller är juridiskt skyddade har inte ingått i detta uppdrag för inmätning och de flesta av dessa träd har därmed inte mätts in.

Ett relativt stort antal träd av olika trädslag, främst lövträd såsom ekar, lönnar och äppelträd, i UBP har inte bedömts uppnå klass 3 och har därmed inte mätts in, liksom ett relativt stort antal träd i alléformation i området vilka ännu inte uppskattats vara ”vuxna”. Unga träd i alléformation har inte mätts in eftersom de inte uppfyller kraven enligt Naturvårdsverkets definition av alléträd med biotopskydd. Naturvårdsverkets definition av allé med biotopskydd lyder som följer: *”En allé ska bestå av minst fem lövträd som är planterade i en enkel eller dubbel rad för att omfattas av biotopskyddsbestämmelserna. Träden ska till övervägande del utgöras av vuxna träd, vilket innebär att mer än hälften av träden ska vara vuxna. Med vuxna träd avses träd som mäter minst 20 cm i diameter i brösthöjd eller har uppnått en ålder av 30 år (det som först uppnås)”* [...] (Naturvårdsverket 2014).

I enstaka fall fanns inte trädet kvar vid inventeringstillfället, trots att trädet syns på ortofoto. Nedtagna träd har inte mätts in.

# Diskussion

## Skyddsvärda träds känslighet

Förenklat kan man säga att ett områdes naturvärden beror på hur länge dess miljö har fått bestå och trädåldern ger en indikation av detta. För alla naturtyper gäller att ju högre naturvärde desto känsligare är de. De största hoten för biologisk mångfald förutom exploatering av värdefulla miljöer är fragmentering (d.v.s. uppdelning av en miljö till flera icke sammanhängande) av naturmiljöer och påverkan på spridningssamband genom anläggande av vägar eller bebyggelse. Generellt kan sägas att områden med lägre naturvärden (yngre träd) är enklare att återskapa. Lägre naturvärden som går förlorade vid en eventuell bebyggelse kan kompenseras genom att återskapas i den nya strukturen eller i intilliggande områden. Högre naturvärden i form av äldre träd går som regel inte att återskapa eller kompensera för och äldre skyddsvärda träd bör inte avverkas på grund av bebyggelse, då skadan på naturvärdena bedöms vara irreversibel.

Flera träd har klassats som särskilt skyddsvärda och skyddsvärda i UBP. Vid en exploatering är det av stor vikt att behålla någon form av trädkontinuitet, med träd i olika åldrar för att nya träd ska tillåtas att bli gamla. Detta då kontinuitet av träd är en viktig förutsättning för att särskilt skyddsvärda träd ska finnas (Länsstyrelsen, 2015). Ytor med stora koncentrationer gamla träd bedöms vara särskilt känsliga för exploatering då det innebär ett större ingrepp i naturmiljön.

### Sammanfattning gällande skyddsvärda träds känslighet

- Exploateringar där gamla träd avverkas bör undvikas.
- Bortforsling av substrat så som död ved, både i form av liggande stockar (lågor) och stående döda träd (torrakor) bör undvikas. Skälet till detta är att arter knutna till träd och olika förmultningsstadier av ved försvinner. Många arter måste hela tiden ha tillgång till sitt substrat (sin livsmiljö), tar man bort substratet tar man helt bort möjligheterna för arterna att existera.
- Gamla, solbelysta träd är känsliga för bebyggelse intill träden om bebyggelsen skuggar dessa. Flera rödlistade arter kräver solbelysta träd som livsmiljö. Gamla träd riskerar även att klassas som ”riskträd” och tas ner på grund av att de kan utgöra en risk då de kan falla på människor som rör sig i kvarteret.
- Gamla träd och så kallade ersättningsträd till dessa måste finnas kontinuerligt inom områdena för att värdena ska kunna finnas kvar.
- Träds rotsystem kan skadas av bebyggelse som anläggs alldeles för nära intill träden.
- Mekanisk skada på stammar i samband med anläggningsarbeten kan leda till minskad vitalitet och eventuell död för träden.

## Förslag till åtgärder och kompensation

Följande åtgärder bör vidtas för att skydda värden knutna till träden.

- Skydda alla träd i värdeklass 1–2 från exploatering och påverkan från skuggande huskroppar. Om särskilt skyddsvärda träd ändå måste tas ned så bör samråd ske med länsstyrelsen (12 kapitlet Miljöbalken).
- Ta särskild hänsyn till träd i värdeklass 3 vid planering och spara dessa i så stor utsträckning som möjligt.
- Kompensera förluster av träd genom att planera lika många ersättningsträd inom planområdet.
- Skydda träd som sparas i planen mot mekanisk skada och markkompaktering i samband med bebyggelse.
- Se till att bibehålla trädrader så att siktlinjer med grönska finns även efter bebyggelse, med syfte att gynna spridningssamband.

## Biotopskyddade alléer

En enkel eller dubbel rad med lövträd som är planterad längs en väg i en tätort omfattas normalt av biotopskyddsbestämmelserna om den inte är belägen i omedelbar anslutning till bebyggelse och det inte finns särskilda bestämmelser i en detaljplan som reglerar hur allén ska skötas och utvecklas, eller som på annat sätt begränsar skyddet. I detta fall står träden i gaturummet och de omfattas genom att de uppnått lagens definition av vuxna träd av skydd enligt generellt biotopskydd enligt miljöbalken. I det fall alléträd påverkans använd följande checklista inför avverkning och plantering av träd i en allé:

- Analysera vilka träd som behöver tas ned.
- Vilka träd kan omskapas till högstubbar istället för att tas ned?
- Vilka träd ska stå kvar (minst fem stycken inklusive eventuella högstubbar)?
- Hur många nya träd ska planteras?
- Vilken eller vilka trädarter ska planteras? Återplantering bör normalt ske med lövträd av inhemska arter som redan finns i allén, det vill säga parklind, och helst med lokala sorter av arter som naturligt förekommer i trakten. Det är en fördel om trädsorter som är beprövade avseende ändamål, hårdighet och uthållighet kan användas.
- Var ska de nya träden planteras?
- När ska de nya träden senast ha planterats?
- För att öka chansen för träden att ta sig bra bör trädplantorna vara minst 10-12 cm i omkrets, men helst mer än 18-20 cm i omkrets.
- Storleken på växtbädden bör vara minst 10-12 kvadratmeter i mer urbana miljöer där utrymmet kan vara begränsat.
- Skötsel av de nyplanterade träden bör säkerställas under minst fem år. Bevattningspåsar under det första året bör ingå, och om det behövs även under det andra året efter planteringen.
- Några av de nedtagna stammarna bör placeras som en faunadepå på lämplig solbelyst plats.
- Ansökan av dispens hos Länsstyrelsen.

# Slutsats

## Vitalitet

De flesta träd bedömdes som vitala i området, endast 19 träd uppmärksammades under vitalitetsbedömningen av arborist som träd som behövde åtgärdas eller som hade dålig vitalitet.

## Skyddsvärda träd

I området finns sammanlagt ett fyrtiotal särskilt skyddsvärda och skyddsvärda träd. Majoriteten av de över 400 träd som mätts in inte är skyddsvärda i sig, utan många träd skyddas genom att de planterats i biotopskyddade alléer. Skyddsvärda träd är känsliga för exploatering och behöver beaktas i planarbetet. Om ett särskilt skyddsvärt träd planeras tas ner behöver dispens hos Länsstyrelsen sökas. Alléer är skyddade genom biotopskydd och behöver beaktas om det finns planer för att ta ner ett eller flera träd och dispens behöver sökas hos Länsstyrelsen. Om boträd planeras ta ner inom häckningssäsong behöver dispens hos länsstyrelsen sökas.



## Referenser

### Tryckta källor:

Naturvårdsverket, 2008. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

Naturvårdsverket, 2004. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Rapport / Naturvårdsverket 5411.

Naturvårdsverket, 2009. Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser.

Naturvårdsverket, 2016. Samråd om åtgärder på särskilt skyddsvärda träd

Skogsstyrelsen, 2000. Signalarter: indikatorer på skyddsvärd skog.

# Bilaga 1

## Metodik för klassificering av skyddsvärda träd

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

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

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

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

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

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

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

I den samlade bedömningen räknas det högsta uppnådda kriteriet (kriterierna Ålder, Storlek, Hålträd, Hamling, Skyddsvärda arter) för att ge träd en viss värdeklass. Exempel; ett träd med en diameter **mindre** än den som anses mycket grovt, men som har en ålder som ligger inom definition för gammalt träd, resulterar i *klass 2, skyddsvärt träd*. Det vill säga att ett klass 2-kriterie har en högre rangordning än ett klass 3-kriterie.

**Tabell 1. Kriterier för och bedömning av trädvärden**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Källor:**

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

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

Naturvårdsverket. 2007. Manual för basinventering av skog.

## Bilaga 2

### Förteckning över skyddsvärda träd

ID	Trädart	Värdeklass	Ålder	Diameter	Hålträd	Övrig kommentar
1	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	24		
2	Fågelbär	Uppnår ej skyddsvärde				Fågelbär fyllda blommor
3	Tysklönn	Uppnår ej skyddsvärde				
4	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde				
5	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde				
6	Fågelbär	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	61		
7	Skogslind	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	120-149 år	100		Botråd björktrast
8	Skogslind	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	80		
9	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	39		
10	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	70		Björktrast bo
11	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	54		
12	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	89		Ringduva bo
13	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	120-149 år	95		
14	Skogslönn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	88		
15	Skogslönn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	83		
16	Skogslind	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	50		
17	Skogslönn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	67		Ev skogslönn toppkapad
18	Skogslind	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	120-149 år	101		
19	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	93		
20	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	62		
21	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	83		
22	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	64		
23	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	86		
24	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	87		
25	Ask	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	86		
26	Skogslönn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	40-79 år	70		Botråd björktrast
27	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	62		
28	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	69		
29	Ask	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	72		
30	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	45		
31	Skogslind	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	94		
32	Ask	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	85		
33	Skogslönn	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	61	Ingångshål 10-19 cm i diameter	
34	Ask	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	63		
35	Ask	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	99	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	Stort hål vid basen
36	Skogslönn	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	75		Stor vedblotta basen

Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

37	Dött stående träd	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	60	Dött stående träd
38	Skogsek	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	92	Dubbelstam, mätt nedanför brösthöjd
39	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	56	
40	Skogsalm	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	96	
41	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	58	
42	Hagtorn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	33	Stort hål vid basen
43	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	65	
44	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	54	
45	Skogsalm	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	65	
46	Skogslönn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	63	
47	Skogsalm	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	48	
48	Skogsek	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	54	
49	Ask	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	90	
50	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	58	
51	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	30	
52	Ask	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	83	Dubbelstam över brösthöjd
53	Ask	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	87	
54	Skogsek	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	80	
55	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	22	
56	Skogslönn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	81	Dubbel mätt under brösthöjd
57	Skogsek	Uppnår ej skyddsvärde			
58	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	56	
59	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	46	
60	Skogsek	Uppnår ej skyddsvärde			Boträd
61	Skogsek	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	58	
62	Skogsek	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	68	
63	Dött liggande träd	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	40	Dött liggande träd
64	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	58	
65	Vårtbjörk	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	51	
66	Vårtbjörk	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	53	
67	Skogsek	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	65	
68	Lärk	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	65	
69	Skogsek	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	80	Börjar tappa bark nedsatt vitalitet
70	Skogslönn	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	80	
71	Skogsek	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	68	
72	Lärk	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	75	
73	Vårtbjörk	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	48	
74	Skogslind	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	103	Stort hål vid basen
75	Dött stående träd	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	84	Dött stående träd
76	Skogsek	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	78	



Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

77	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	47	
78	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	48	
79	Lärk	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	38	Lärk
80	Lärk	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	48	Lärk boträd
81	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	55	
82	Lärk	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	64	Lärk
83	Skogslind	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	108	
84	Skogslind	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	107	
85	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	57	
86	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	50	
87	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	78	
88	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	42	
89	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	57	
90	Dött stående träd	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	46	Dött sående träd
91	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	43	
92	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	55	
93	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	46	
94	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	58	
95	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	57	
96	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	77	
97	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	38	
98	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	48	
99	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
100	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	27	
101	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	35	
102	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	37	Skatbo
103	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
104	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	41	
105	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	36	
106	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	22	
107	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	32	
108	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	40	
109	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	39	
110	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	25	
111	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	24	Tvästammig
112	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	17	Trestammig
113	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	30	Tvästammig
114	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	28	
115	Pil	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	55	
116	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	22	Tvästammig
117	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	29	

Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

118	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	9	Trestammig
119	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	38	Tvästammig
120	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	33	
121	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	28	
122	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	37	Tvästammig
123	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	34	
124	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	35	
125	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	38	
126	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	20	
127	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	36	
128	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	33	
129	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	26	
130	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	24	Tvästammig
131	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	14	
132	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	38	
133	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	19	
134	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	35	
135	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	39	
136	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	26	
137	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	43	
138	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	31	
139	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	14	
140	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	43	Tvästammig
141	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	26	
142	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	11	
143	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	34	
144	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	41	
145	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	23	Tvästammig
146	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	35	Tvästammig
147	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	33	
148	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	22	
149	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	26	Tvästammig
150	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	22	
151	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	47	
152	Pil	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	36	Fyrstammig
153	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	16	
154	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18	
155	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	
156	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	18	
157	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	12	
158	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	16	Barkflökt

Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

159	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20		
160	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	Barkfläkt	
161	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20		
162	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	19		
163	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20		
164	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21		
165	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18		
166	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24		
167	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	29		
168	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21		
169	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	30		
170	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26		
171	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26		
172	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24		
173	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17		
174	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18		
175	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20		
176	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	30		
177	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	52		
178	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	44		
179	Skogsek	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	300-350 år	209	Ingångshål 30 cm i diameter eller större	
180	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	24		
181	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	66		
182	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	72	Fyrstammig	
183	Sötkörsbär	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år	47		
184	Skogslönn	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	89	Ingångshål under 10 cm i diameter	Lönticka
185	Skogslönn	Klass 3 - Värdefullt träd	80-119 år			
186	Skogslönn	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	71	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Stort hål uppe, litet hål basen av trädet m mulm
187	Skogslönn	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	91	Ingångshål 10-19 cm i diameter	Växer gräs i hålet
188	Skogslönn	Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd	80-119 år	51	Ingångshål under 10 cm i diameter	Påkört på rot
189	Skogsalm	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	20		
190	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	42		
191	Hägg	Klass 2 - Skyddsvärt träd	80-119 år	73		Fyra stammar mätt vid basen under brösthöjd
192	Tysklönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	44		
193	Apel	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	20		
194	Apel	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	23		
195	Apel	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	17		
196	Apel	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	19		
197	Apel	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	22		
198	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	24		
199	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	22		

200	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	15	
201	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	29	
202	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	24	
203	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	30	
204	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	35	
205	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	25	Trestammig
206	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	30	
207	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	32	
208	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	30	
209	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
210	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	32	
211	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	32	
212	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	37	
213	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
214	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
215	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	37	
216	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
217	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	38	
218	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	33	
219	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	30	
220	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	36	
221	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
222	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
223	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	31	
224	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
225	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	33	
226	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	28	
227	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	44	
228	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	42	
229	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	36	
230	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	30	
231	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	35	
232	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	33	
233	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	32	
234	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	44	
235	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	37	
236	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	31	
237	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	35	
238	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	34	
239	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	33	
240	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	

Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

241	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
242	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
243	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
244	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
245	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23	
246	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	31	
247	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	30	
248	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	40	
249	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
250	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	38	
251	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
252	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
253	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	29	
254	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
255	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	Dubbelstam
256	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	Trippelstam
257	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	Dubbelstam
258	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	Fyrstam
259	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	Dubbelstms
260	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	19	Dubbelstam
261	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
262	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	16	Dubbelstam
263	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	33	
264	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	43	
265	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18	
266	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
267	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23	
268	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
269	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
270	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	32	
271	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
272	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18	
273	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	15	
274	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17	
275	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	16	
276	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	
277	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
278	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	Snäcka på alla träd i princip
279	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23	
280	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
281	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	

Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

282	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
283	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	31	
284	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
285	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
286	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	29	
287	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
288	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
289	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
290	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
291	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
292	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
293	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17	
294	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
295	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18	
296	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
297	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
298	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
299	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
300	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
301	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	34	Påkörningsskada
302	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
303	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
304	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
305	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
306	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
307	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	29	
308	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
309	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
310	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
311	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
312	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
313	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
314	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	29	
315	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
316	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
317	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
318	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	Liten allé inom parkering
319	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
320	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
321	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
322	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	34	

Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

323	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
324	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
325	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	Skatbo
326	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
326	Oxel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	29	Botråd skatbo
328	Rönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	11	På parkering i allé format men för unga och för smala för att klassas som allé
329	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	31	
330	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
331	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
332	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
333	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
334	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
335	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
336	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	29	
337	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	32	
338	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18	
339	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
340	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	31	
341	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28	
342	Poppel	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	48	
343	Poppel	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	62	
344	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23	
345	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
346	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
347	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
348	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
350	Ask	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
351	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	27	
352	Ask	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
353	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	28	
354	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	24	
355	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	15	
356	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	16	
357	Ask	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	16	
358	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	
359	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
360	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
361	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	19	
362	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
363	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17	
364	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17	



365	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18
366	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	21
367	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	25
368	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	17
369	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22
370	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22
371	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24
372	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18
373	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23
374	Tall	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24
375	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18
376	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24
377	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	15
378	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	14
379	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25
380	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	14
381	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17
382	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22
383	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22
384	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	14
385	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20
386	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	33
387	Ask	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	16
388	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	20
389	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	33
390	Ask	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	18
391	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	0-39 år	20
392	Vårtbjörk	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	46
393	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	37
394	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	37
395	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	34
396	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27
397	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	15
398	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	40-79 år	22
399	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	28
400	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	33
401	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25
402	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	35
403	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23
404	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23
405	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27

Vitalitetsbedömning och skyddsvärda träd i Uppsala business park, Uppsala kommun  
2021-07-01  
Slutversion

406	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
407	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23	
408	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23	
409	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17	
410	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	
411	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
412	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	23	
413	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	17	
414	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	15	
415	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	
416	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	19	
417	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	21	
418	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	19	
419	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	22	
420	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
421	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
422	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	20	
423	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	24	
424	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	27	
424	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	31	
425	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	30	
426	Sälg	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	78	Flerstammig sälg 10 grenar mätt vid basen. Ticka. Största stam 31 cm i diameter i brösthöjd.
427	Glasbjörk	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	40	Dunge med björkar ca 35 st
428	Himalaya björk	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	32	
429	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	25	
430	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	26	
431	Skogslönn	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	32	
432	Ask	Klass 3 - Värdefullt träd	40-79 år	52	
433	Skogslind	Uppnår ej skyddsvärde	0-39 år	31	

## Bilaga 3

### Kartor över skyddsvärda träd med träd-ID

