



LANDSKAPSLAGET

VIÖS AB

HÄSSELBY HEM

# Rumsfilen 4

PM Trädinventering

2024-06-20



## BAKGRUND

En ny detaljplan ska tas fram för bostadsbebyggelse vid del av fastigheten Rumsfilen 4 i stadsdelen Hässelby Strand. Detta PM har tagits fram för att belysa exploaterings påverkan på befintliga träd inom planområdet. PM:et redovisar också förslag på åtgärder för att bevara träd och kompensationsåtgärder för den påverkan som exploateringen innebär.

## TRÄDINVENTERING

En trädinventering utfördes den 22 september och 11 december 2023 av Örjan Stål, Lisa Mayr och Caroline Mellström. Syftet var att bedöma vilka konsekvenser en byggnation kan få för befintliga träd och vilka möjligheter det finns att skydda och spara träd. Syftet med trädinventeringen var också att undersöka vitaliteten och konditionen av de träd som påverkas av exploateringen.

I bilaga 2 "Protokoll trädinventering" finns redovisning i detalj för respektive trädindivid. Där redovisas Träd-Nr, Trädart, Konditionsbedömning (vitalitet och skador) samt bedömning. Dessa parametrar, vilka förklaras i bilaga 1 "Beskrivning av inventeringsparametrar", användes som underlag för att skapa en samlad bedömning av respektive trädindivid.

## MEDVERKANDE

Örjan Stål, Trädexpert, Viös AB  
Caroline Mellström, Landskapsarkitekt, Landskapslaget  
Lisa Mayr, Landskapsarkitekt, Landskapslaget

# INLEDNING

## RUMSFILEN 4

Planområdet består av västra delen av fastigheten Rumsfilen 4 och ligger i utkanten av Hässelby Strands centrum. Fastighetsägare är Hässelby Hem AB.

Vid Spiralbacken uppfördes byggnaderna 1955 och området har en tidstypisk utformning med våningshus på tre till fyra våningar fint placerade i den kuperade terrängen. Berg i dagen, utblickar, bevarad natur som björkar och tallar samt idén om hus i park med en blandning av låg- och höghus är realiserad fullt ut.

Det nya förslaget består av två nya lamellbyggnader och en påbyggd våning av befintlig byggnad vilka kommer att utgöra en ny årsring för Rumsfilen 4. Byggnaderna placeras längs med Fyrspannsgatan. Den tillkommande bebyggelsen anpassas till befintligt bebyggelsemönster samtidigt som dess placering med lutning i längsled hanteras genom trappning. De två nya byggnaderna ges ett sammanhållet gestaltungsgrepp och har en tydlig koppling till de befintliga avseende placering, utformning och detaljering. Fyrspannsgatan får en tydligare roll som stadsgata.



Ortofoto. Orange streckad linjen markerar planområdet. Källa: Google



# BEFINTLIG SITUATION

## BEFINTLIG VEGETATION

Planområdets norra del (Kv. B) består utöver befintlig byggnad av en markförlagd parkering, en lekplats och relativt öppna gårdsytor. Vegetation består till stor del av gräsmattor och högresta tallar med inslag av häckar. I slänten mot övrig bebyggelse i öst är vegetationen mer vildvuxen. Den skogsbeklädda slänten består bland annat av tall, ek, asp, lönn, rönn och björk i varierad storlek.

Planområdets södra del (Kv. A) utgörs idag av en hårdgjord yta intill ett sandtag och förråd, en semiprivat parkyta på kvartersmark och en vildvuxen naturslänt mot Spiralbacken. Parkytan innehållande gräsytor, perennplantering och sittplatser är avgränsad mot befintlig bebyggelse med tät vegetation. Den vildvuxna naturslänten består bland annat av tall, hägg, björk, bok, lönn och ask.



Kv. B: Befintligt bostadshus vid Fyrspannsgatan omringat av högresta tallar.



Kv. B: Befintligt markparkering och miljörum.



Kv. B: Naturslänt mot öst.



Kv. B: Berg i dagen.



Kv. B: Buskage längs fasad vid entrélägen.



# BEFINTLIG SITUATION & PÅVERKAN

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620



Kv. A: Parkyta på kvartersmark



Kv. A: Sandtag och förråd



Kv. A: Befintlig lönn



Kv. A: Sandtag och förråd och befintliga tallar.

## PÅVERKAN

Sammanfattningsvis har totalt 43 träd inventerats och konsekvensen av den planerade exploateringen är att totalt 24 träd kommer att behöva tas bort då de befinner sig inom eller i närheten av planerad bebyggelse. Av dessa har 8 bedömts ha ett högt bevarandevärde, 8 medelhögt bevarandevärde och 8 ett lågt bevarandevärde. Majoriteten av dessa träd är ett antal större gamla tallar vilka också bedömts kunna växa kvar på platsen under en mycket lång tid framöver. Av de inventerade träden så bedöms 19 träd kunna bevaras kopplat till exploateringen påverkan.

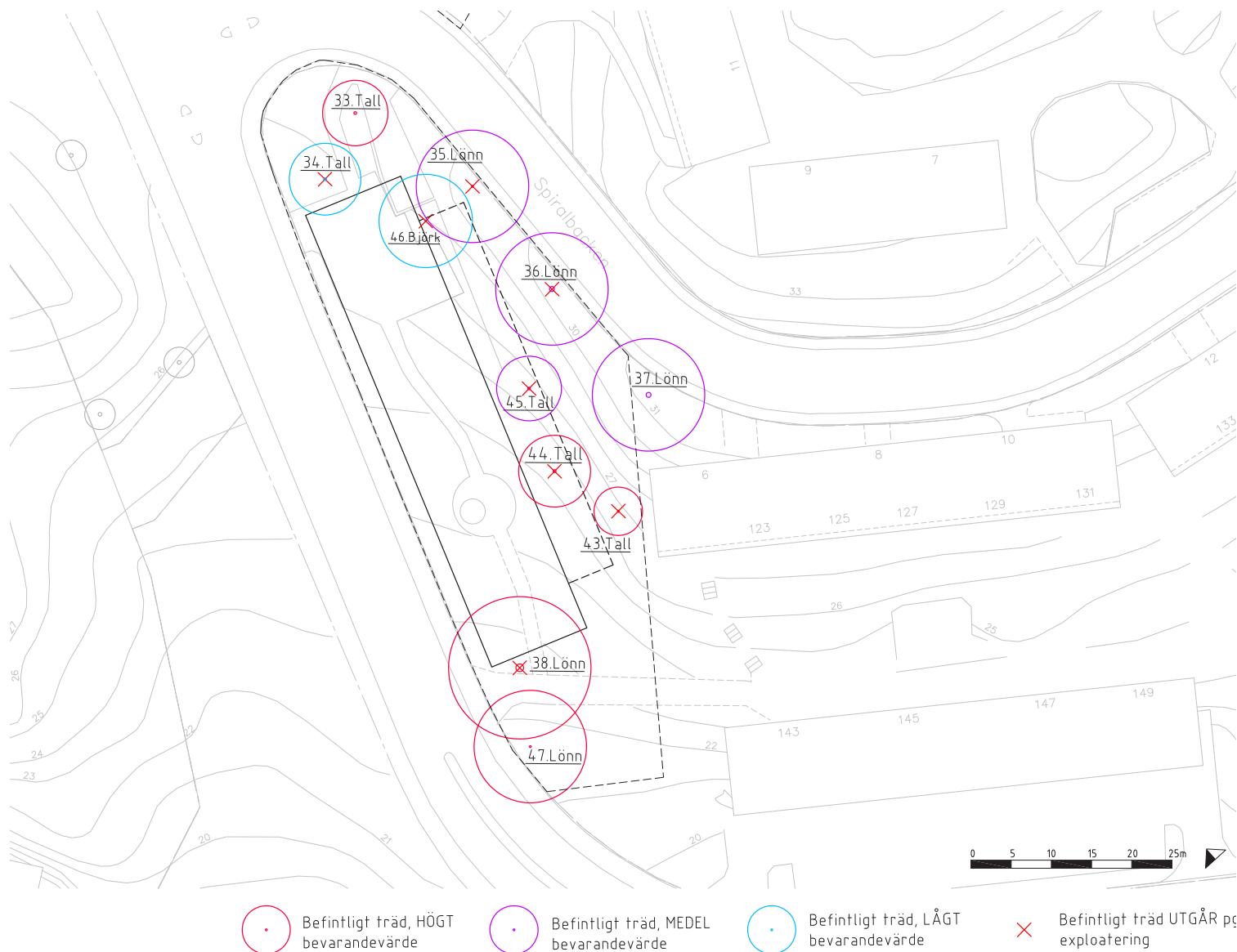
På kommande sidor redovisas de trädindivider som kommer att behöva avverkas vid en exploatering. Samt de som bedöms klara sig om åtgärder för att bevara dessa vidtas under byggnationsskedet.

# PÅVERKAN PÅ BEFINTLIGA TRÄD

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620

## BEDÖMNING AV BEVARANDEVÄRDE

Bevarandevärdet har delats upp i tre kategorier. Lågt, Medel, Högt. Bevarandevärdet är direkt kopplat till inventerings- parametrarna, där exempelvis träd som har medel bevarandevärde visade på sämre vitalitet och lindriga till måttliga skador. Träd med högt bevarandevärde har visat god kvalitet och inga till lindriga skador. Se beskrivning av inventeringsparametrar samt inventeringsresultat för varje trädindivid i bilaga 1 och 2.

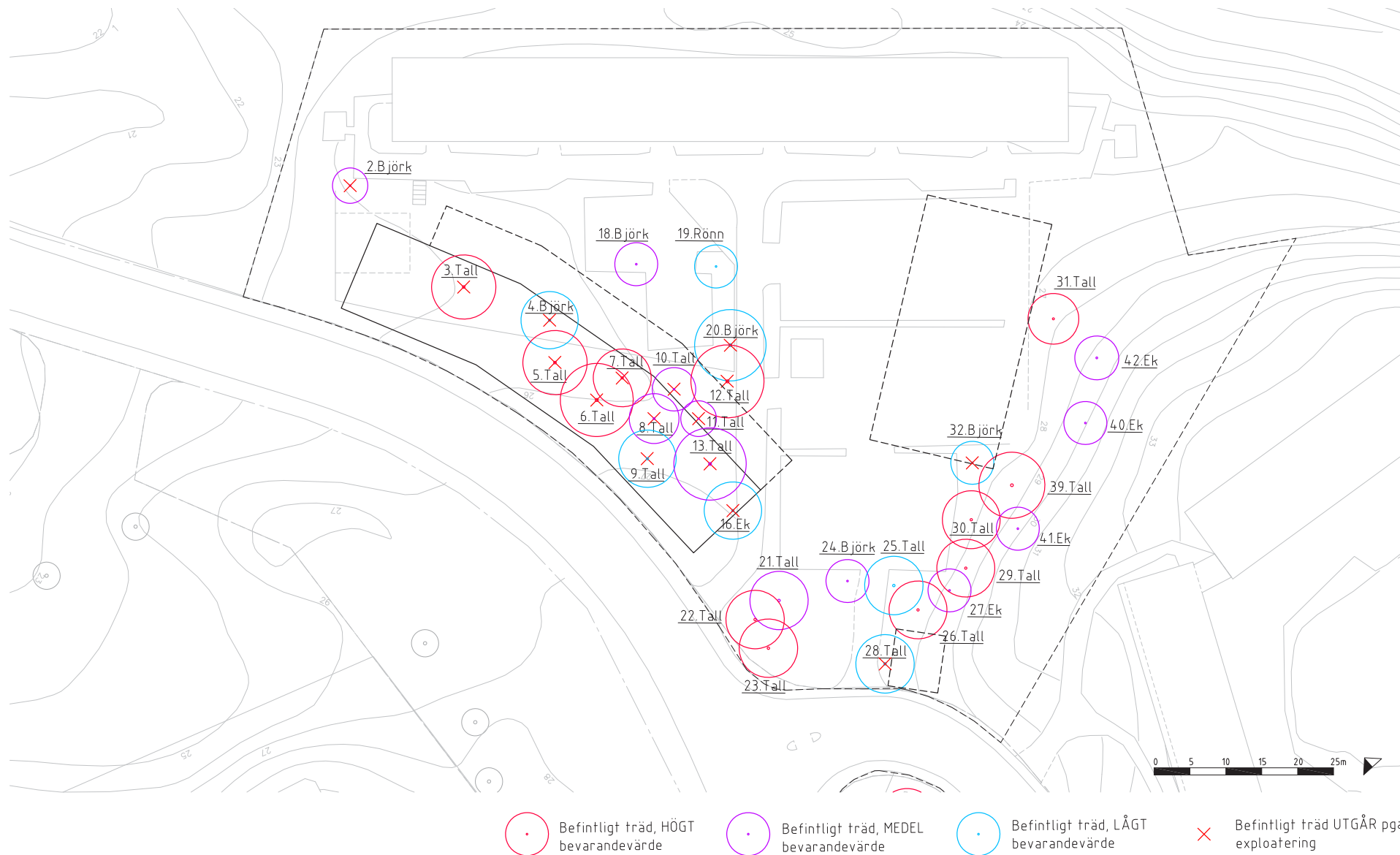


Trädinventering kv. A Planredovisning. Föreslagen bebyggelse, underbyggt garage är markerat med svarta linjer.



# PÅVERKAN PÅ BEFINTLIGA TRÄD

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620



Trädinventering kv. B Planredovisning. Föreslagen bebyggelse, underbyggt garage, gårdsparkering och elnätstation är markerat med svarta linjer.

# BEDÖMNING AV TRÄDINDIVIDER

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620

## 2. Björk, Betula

En exploatering medför en justering av marknivån vilket har en negativ påverkan på trädets rothals. Det här innebär att trädet kommer att behöva avverkas.

## 3. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 4. Björk, Betula

Lågt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 5. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 6. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 7. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 8. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 9. Tall, Pinus

Lågt bevarandevärde och uppvisar större fysiska skador på stammen och har en död kröntopp. Trädet bedöms kunna orsaka skada på person eller egendom och bör avverkas inom snar framtid oavsett när i tiden en exploatering kommer att äga rum.



Inventeringsfoton: Numrering kopplat till planer på s. 6-7



# BEDÖMNING AV TRÄDINDIVIDER

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620

## 10. Tall, Pinus

Medel bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 11. Tall, Pinus

Medel bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 12. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. En exploatering medför en risk att större rotvolymen kommer att avlägsnas då avståndet mellan träd och grundläggning för garage/byggnad är för kort. Utöver det kommer en justering av marknivån ha en negativ påverkan på trädets rothals. Sammantaget medför detta att trädet kommer att behöva avverkas.

## 13. Tall, Pinus

Medel bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 16. Ek, Quercus

Lågt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 18. Björk, Betula

Medel bevarandevärde. En exploatering medför en justering av marknivån vilket har en negativ påverkan på trädets rothals. Det här innebär att trädet kommer att behöva avverkas.

## 19. Rönnsk, Sorbus

Lågt bevarandevärde. En exploatering medför en justering av marknivån vilket har en negativ påverkan på trädets rothals. Det här innebär att trädet kommer att behöva avverkas.



Inventeringsfoton: Numrering kopplat till planer på s. 6-7



# BEDÖMNING AV TRÄDINDIVIDER

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620

## 20. Björk, Betula

Lågt bevarandevärde. En exploatering medför en risk att större rotvolymen kommer att avlägsnas då avståndet mellan träd och grundläggning för garage/byggnad är för kort. Utöver det kommer en justering av marknivån ha en negativ påverkan på trädets rothals. Samantaget medför detta att trädet kommer att behöva avverkas.

## 21. Tall, Pinus

Medel bevarandevärde. Uppvisar en fysisk skada i form av en bruten krontopp. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 22. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 23. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 24. Björk, Betula

Medel bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 25. Tall, Pinus

Lågt bevarandevärde. Uppvisar större fysiska skador på stammen och har en död krontopp. Trädet bedöms kunna orsaka skada på person eller egendom och bör avverkas inom snar framtid oavsett när tiden en exploatering kommer att äga rum.

## 26. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 27. Ek, Quercus

Medel bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.



Inventeringsfoton: Numrering kopplat till planer på s. 6-7



# BEDÖMNING AV TRÄDINDIVIDER

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620

## 28. Tall, Pinus

Lågt bevarandevärde. Uppvisar större fysiska skador på stammen och har en död krontopp. Trädet bedöms kunna orsaka skada på person eller egendom och bör avverkas inom snar framtid oavsett när i tiden en exploatering kommer att äga rum.

## 29. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 30. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 31. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.



## 32. Björk, Betula

Lågt bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 33. Tall, Pinus

Medel bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 34. Tall, Pinus

Lågt bevarandevärde. Uppvisar större fysiska skador på stammen och har en död krontopp. Trädet bedöms kunna orsaka skada på person eller egendom och bör avverkas inom snar framtid oavsett när i tiden en exploatering kommer att äga rum.



Inventeringsfoton: Numrering kopplat till planer på s. 6-7



# BEDÖMNING AV TRÄDINDIVIDER

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620

## 35. Lönn, Acer

Medel bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 36. Lönn, Acer

Medel bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.

## 37. Lönn, Acer

Medel bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 38. Lönn, Acer

Högt bevarandevärde. En exploatering medför en risk att större rotvolymen kommer att avlägsnas då avståndet mellan träd och grundläggning för garage/byggnad är för kort. Utöver det riskerar utrymmet för byggnadställningar att trädkronan måste beskåras i stor omfattning. Sammantaget medför detta att trädet kommer att behöva avverkas.



## 39. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 40. Ek, Quercus

Medel bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.

## 41. Ek, Quercus

Medel bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.



Inventeringsfoton: Numrering kopplat till planer på s. 6-7



# BEDÖMNING AV TRÄDINDIVIDER

RUMSFILEN 4, HÄSSELBY STRAND, PM TRÄDINVENTERING, 240620

## 42. Ek, Quercus

Medel bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.



## 43. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. En exploatering medför en risk att större rotvolymen kommer att avlägsnas då avståndet mellan träd och grundläggning för garage/byggnad är för kort. Detta medför att trädet kommer att behöva avverkas.



## 44. Tall, Pinus

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.



## 45. Tall, Pinus

Mellan bevarandevärde. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.



## 46. Björk, Betula

Lågt bevarandevärde. Uppvisar flera större fysiska skador på stammen. En exploatering medför att trädet kommer att behöva avverkas.



## 47. Lönn, Acer

Högt bevarandevärde. Trädet bedöms kunna sparas vid en exploatering.



Inventeringsfoton: Numrering kopplat till planer på s. 6-7



## ÅTGÄRDER UNDER BYGGNATION

Vid större maskingrepp som ska utföras intill träd vilket har för avsikt att sparas vid byggnation bör en beräkningsmetod användas för att undvika skador. Med större maskiningrepp menas i det här fallet exempelvis grundläggning för byggnad eller garage dvs. djupare schakter.

Formeln används för att kalibrera skyddsavstånd vid byggnation som i detta fall anges med ett radieavstånd från centrum trädstam till schaktkant.

Skyddsavstånd (m) =

$$\frac{\text{Stamdiametern (1 m från markytan)} \times 10}{2}$$

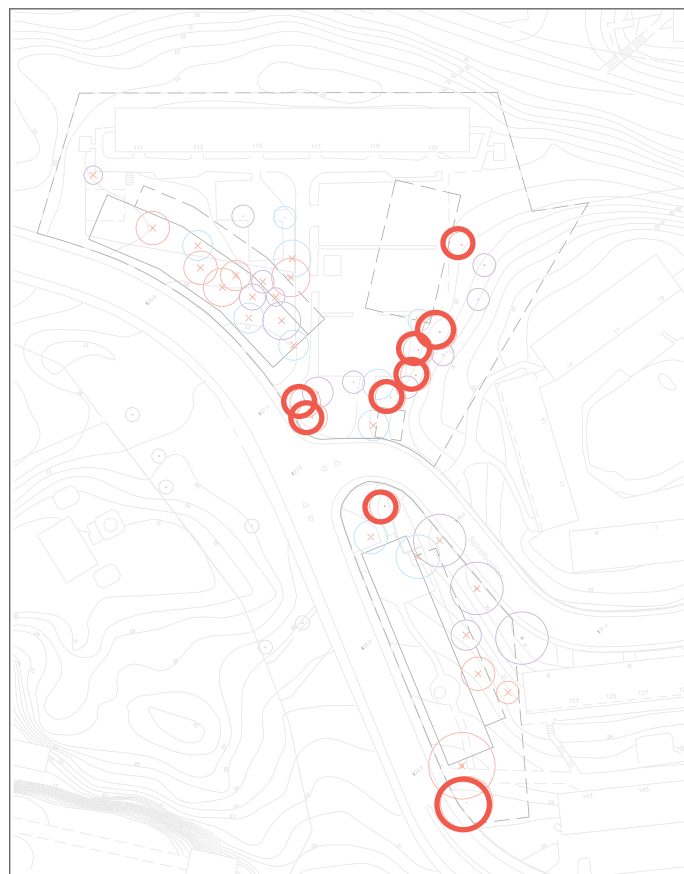
Exempel: Ett träd med stamdiameter 0,5 m ger ett skyddsavstånd på 5 m. Dvs att större markgrepp måste ske minst 5 meter från trädet.

$$\frac{0,5 \times 10}{2} = 2,5 \text{ m}$$

När det gäller rekommendationer för skyddsavstånd ovan mark mot husfasad bör det finnas ett fritt utrymme på minst 2 meter utanför trädkronans utbredning där en byggnadsställning ska sättas upp.

## EXTRA SKYDDSVÄRDA TRÄD

Inom planområdet finns 8 tallar + 1 lönn med högt bevarande värde vilka bör skyddas extra mycket vid kommande exploatering. Dessa är markerade med rött i översikten nedan.



Översikt Extra skyddsvärda träd markerade i rött.

## KOMPLETTERINGSPLANTERING

I det nya förslaget för gådarna, som redovisas på kommande sida, finns en ambition att ersätta de antal trädindivider som tas ner med lika många nya träd av stor kvalitet/storlek. De nya träden föreslås utgöras av arter som återfinns naturligt på platsen såsom tall och ek.

Blommande träd, buskar och markvegetation föreslås som ett komplement för att öka diversiteten och den biologiska mångfalden på platsen.

En viktig aspekt är också att värna om stadsbyggnadsprincipen i området, som utgörs av att byggnaderna är varsamt placerade i grönskan. Mer specifikt med högresta tallar omkring sig. Förslaget strävar därför efter att återskapa den här karaktären i gårdsmiljön, bland annat genom att arbeta med mycket tall i det nya förslaget.

FÖRSLAG PÅ ARTER FÖR NYPLANTERING KOPPLAT TILL PLATSENS KARAKTÄRSHABITAT:

Häggmispel - *Amelanchier spicata*

Vårtbjörk - *Betula pendula*

En - *Juniperus communis*

Tall - *Pinus sylvestris*

Hägg - *Prunus padus*

Pimpinellros (olika sorter) - *Rosa spinosissima*

Stenros - *Rosa canina*

Nyponros - *Rosa dumalis*

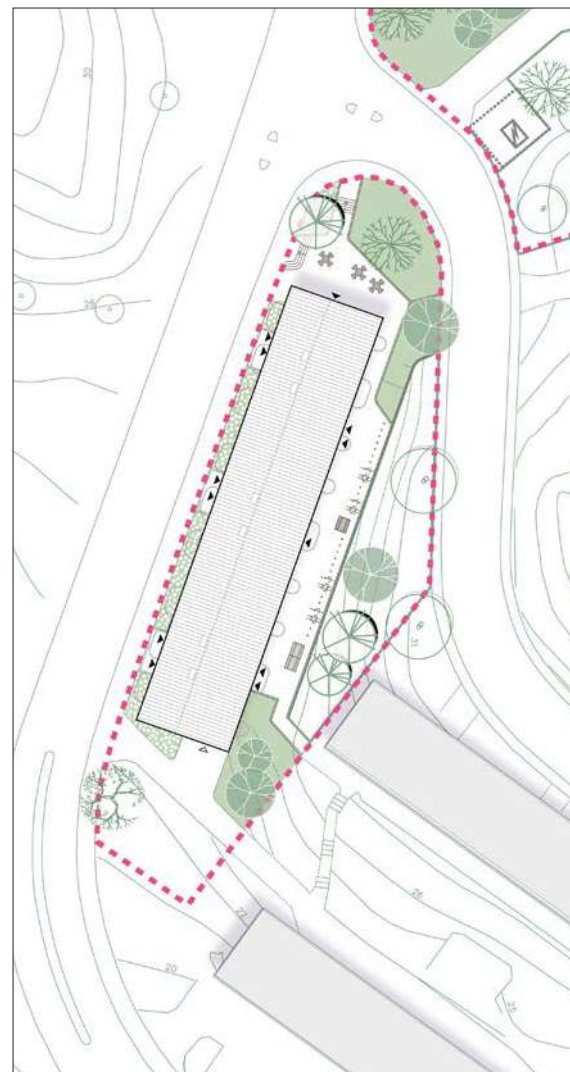
Rönn - *Sorbus aucuparia*

Ek - *Quercus robur*





Illustrationsplan Förslag på gårdsutformning Kv. B



Illustrationsplan Förslag på gårdsutformning Kv. A





## Bilaga 1. Beskrivning av inventeringsparametrarna

Trädinventeringsparametrarna kommer ifrån skriften ”Standard för trädinventering i urban miljö”, skriven av Östberg, et al (2012), som finns att tillgå via [www.inventering.nu](http://www.inventering.nu). Illustratör: Hanna Fors.

### Träd ID

Unikt nummer för varje träd

Anges enligt: Unikt nummer

### Trädart, vetenskapligt

Ange släkte, art och sort samt i förekommande fall om trädet är E-planta. Om osäkerhet råder bör endast de delar av namnet som inventeraren är säker på anges.

E-planta el. dyl. bör alltid anges om detta kan fastställas, exempelvis genom leveransbeskrivningar.

Det är starkt rekommenderat att Släkte, Art, Sort och E-status läggs in i varsin kolumn i databaser då detta gör det betydligt lättare att göra sökningar i materialet.

Anges enligt: *Släkte art 'Sort' E*

### Trädart, svenskt

Ange det svenska namnet för trädet.

Anges enligt: Fritext

### Uppskattat planteringsår

Uppskattat eller faktiskt planteringsår.

Anges enligt: åååå

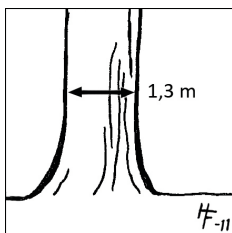
### Beräknad livslängd

Trädets beräknade totala livslängd på den specifika platsen. Alltså inte den kvarvarande livslängden. Hänsyn tas för bland annat art, ståndort, vitalitet och skador.

Anges enligt: Antal år

### Stamdiameter, 1,3 meter (cm)

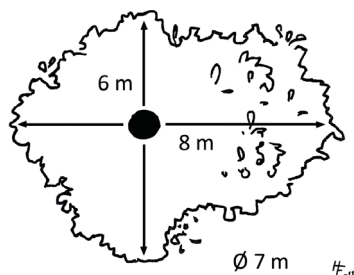
Ange trädets diameter. Diametern ska mätas på det smalaste stället under 1,3 meters brösthöjd.



### Krondiameter (m)



Trädets snittkrondiameter. Vid en oregelbunden krona tas därmed medelvärdet för kronans utbredning med utgångspunkt vid stammen.



Anges enligt: Hela meter


### Vitalitet (1-4)

Vitaliteten anges genom bland annat en visuell bedömning av trädets kronstruktur efter tabellen och bildexemplet nedan. Vitalitetsbedömningen genom ljusgenomsläpplighet kommer ifrån en tysk manual (Roloff, 2001).

Var även uppmärksam på att trädets vitalitet och eventuella skador är två olika parametrar och att skador därmed inte påverkar vitalitetsbedömningen. Exempelvis kan en stubbpil vara vitalitet 1 trots att den har en skadad krona och ibland ihålig stam.

Anges som	Benämningar	Förklaring	Illustration
1	God vitalitet	<p>Trädet kan ha skador, men tillväxten och övervallningen är ändå god. Tät krona med god skotttillväxt.</p> <p>Kronans ljusgenomsläpplighet: 0-10%</p>	
2	Måttlig vitalitet	<p>Något begränsad tillväxt. Vitalitet 1-träd kan tidvis vara i denna vitalitetsnivå på grund av bland annat torka. Trädet bedöms kunna återhämta sig till 1-vitalitet.</p> <p>Kronans ljusgenomsläpplighet: 11-25%</p>	
3	Dålig vitalitet	<p>Trädet har en dålig vitalitet med mycket begränsad chans till återhämtning utan genomgripande insatser.</p> <p>Kronans ljusgenomsläpplighet: 26-60%</p>	

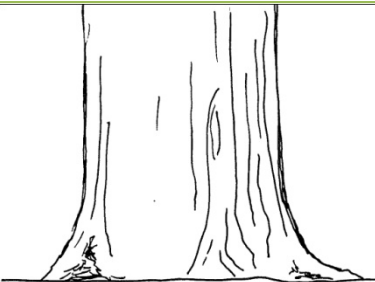
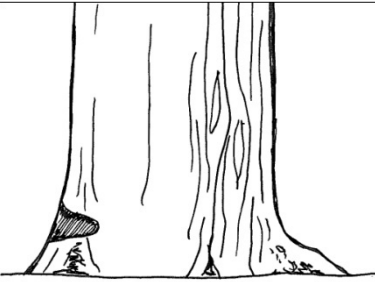
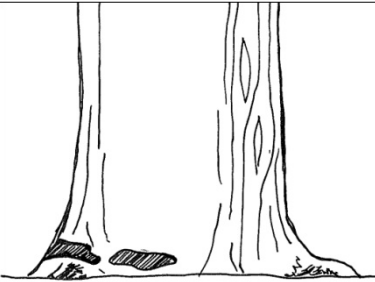
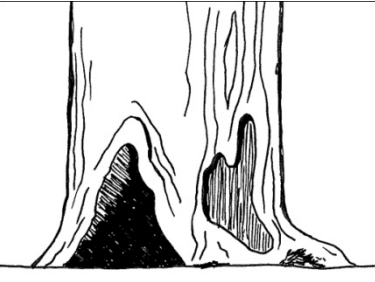


4	Mycket dålig vitalitet	Trädet är i mycket dåligt skick, nästan dött.	
		Kronans ljusgenomsläpplighet: 61-99%	


Anges enligt: 1-4

## Rotskador (1-5)

Skadorna gäller för både rotsystemet och rothalsen, innan de övergår till stam.

Anges som	Benämningar	Förklaring	Illustration
1	Inga	Inga anmärkningsvärda skador finns.	
2	Lindriga	Det finns skador på rothalsarna, exempelvis från gräsklippare. Storleksmässigt ej överstigande 10 % av rothalsens omkrets.	
3	Måttliga	Måttligt stora partier är skadade, men ingen röta syns. Storleksmässigt ej överstigande 25 % av rothalsens omkrets.	
4	Svåra	Rötangrepp, ihåligheter, lossnande bark utan övervallning. Vid skador som ej uppvisar röta eller ihåligheter överstiger skadan 25 % av rothalsens omkrets.	



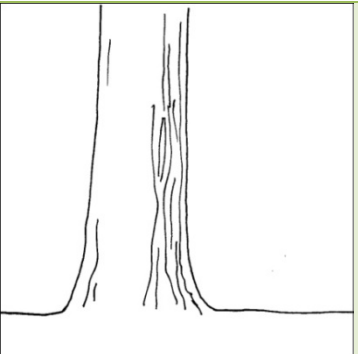
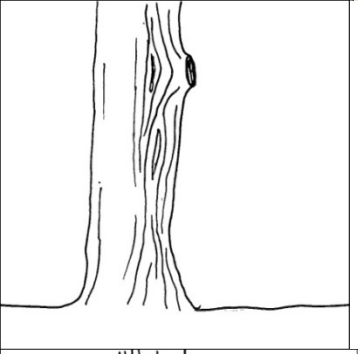
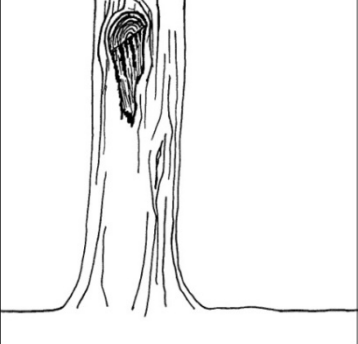
<b>5</b>	<b>Troliga</b>	<i>Det finns tecken på att rotskador kan förekomma, exempelvis tecken på grävning i närheten av trädet.</i>	
----------	----------------	---	--

Anges enligt: 1-5

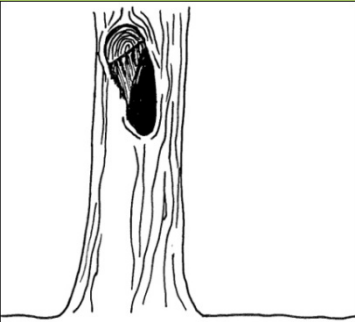
## Stamskador (1-4)

Det viktigaste vid bedömningen är hur skadan påverkar trädet på lång sikt. Procentsatserna är endast som en vägledning för inventeraren då en till ytan liten skada kan ha stor negativ påverkan på trädet om det är placerat på ett för trädet allvarligt ställe. Tänk även på att för att en skada ska anses anmärkningsvärd ska den ha en långsiktig negativ inverkan för trädet.

Skadorna gäller för hela stammen från rothals upp till den första grenen som ingår i kronan.

Anges som	Benämningar	Förklaring	Illustration
<b>1</b>	<b>Inga</b>	<i>Inga anmärkningsvärda skador finns.</i>	
<b>2</b>	<b>Lindriga</b>	<i>Mindre skador, exempelvis från beskärning. Storleksmässigt ej överstigande 10 % av stammens omkrets.</i>	
<b>3</b>	<b>Måttliga</b>	<i>Begränsade skador, mindre ihålligheter, mindre rötangrepp. Storleksmässigt ej överstigande 25 % av stammens omkrets.</i>	

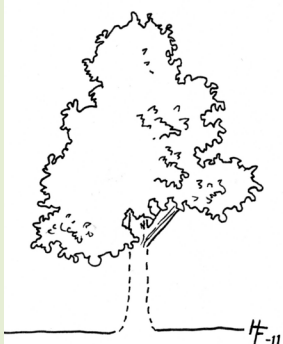
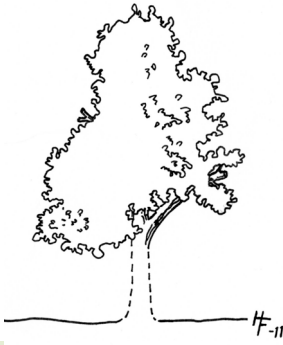
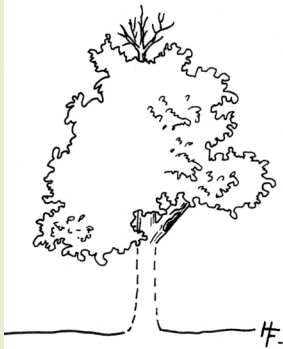


4	Svåra	Rötskador, påköringsskador, större barkbitar som har lossnat. Vid skador som ej uppvisar röta eller ihåligheter överstiger skadan 25 % av stammens omkrets.	
---	-------	--	---

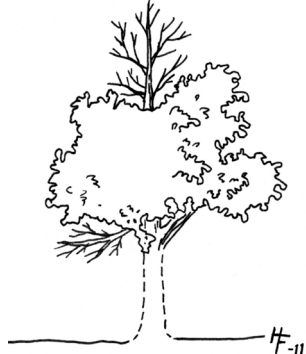
Anges enligt: 1-4

## Kronskador (1-4)

Det viktigaste vid bedömningen är hur skadan påverkar trädet på lång sikt. Procentsatserna är endast som en vägledning för inventeraren då en till ytan liten skada kan ha stor negativ påverkan på trädet om det är placerat på ett för trädet alvarligt ställe. Tänk även på att för att en skada ska anses anmärkningsvärd ska den ha en långsiktig negativ inverkan för trädet. Skadorna gäller för hela kronan som börjar vid den första grenen som ingår i kronan upp till det översta toppskottet.

Anges som	Benämningar	Förklaring	Illustration
1	Inga	Inga anmärkningsvärda skador finns.	
2	Lindriga	Mindre skador, exempelvis från beskärning.  Storleksmässigt ej överstigande 10 % av kronan.	
3	Måttliga	Begränsade skador, mindre ihåligheter, mindre rötangrepp, mindre toppröta, döda grenar, intorkade grenar, skadat eller dött toppskott.  Storleksmässigt ej överstigande 25 % av kronan.	



4	Svåra	<p>Större rötangrepp, stora döda grenar, stora partier av död grenar.</p> <p>Vid skador som ej uppvisar röta eller ihåligheter överstiger skadan 25 % av kronan.</p>	
---	-------	--	---

Anges enligt: 1-4

## Riskklass (1-4)

Exemplen i för denna parameter ska endast ses som vägledande då det exempelvis kan finnas träd med stora skador och svampangrepp som fortfarande kan räknas som riskfria på grund av bland annat dess placering eller stabilitet i den kvarvarande veden. Inventeraren kan även ha egna erfarenheter av skador eller riskindikatorer som gör att de bör klassa annorlunda än detta förslag.

Ange riskklass enligt tabellen nedan.

Anges som	Benämningar	Förklaring	Exempel
1	Låg risk	Trädet visar inga tecken på att riskera skada på person eller egendom under överskådlig tid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trädet ser visar inga tendenser till försvagning, riskfyllt växtsätt eller sjukdom som kan påverka trädets stabilitet.</li> <li>Trädet är för litet för att kunna utgöra en risk.</li> </ul>
2	Måttlig risk	Trädet kan innebära viss risk för egendom eller person.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viss dieback.</li> <li>Mindre grenar med invuxen bark.</li> <li>Mindre bark/stamskador.</li> <li>Gles bladmassa.</li> <li>Träd med mindre toppröta.</li> <li>Mindre grenar med dålig infästning.</li> </ul>
3	Hög risk	<p>Trädet bör snarast åtgärdas för att hindra att en skada uppkommer på egendom eller person.</p> <p>Åtgärd rekommenderas inom 3-6 månader.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mindre döda grenar över gator eller annan plats där den riskerar att träffa något/någon.</li> <li>Ihåligheter på stam eller i krona som bedöms som riskabla för trädets stabilitet.</li> <li>Större områden med invuxen bark.</li> <li>Träd med större toppröta.</li> <li>Större grenar med dålig infästning.</li> </ul>
4	Extrem risk	<p>Trädet innebär direkt risk för egendom eller person.</p> <p>En omedelbar åtgärd bör genomföras.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stora döda grenar över gator eller annan plats där den riskerar att träffa något/någon.</li> <li>Större angrepp av röta vid stambasen.</li> </ul>



---

Omedelbar rapportering.  
Åtgärd rekommenderas  
inom 0-2 veckor.

- Röta i större rötter.
  - Svampangrepp.
  - Lutande träd utan märkbar stabilisering.
  - Kombination av flera skador som tillsammans anses ge trädet en extrem risk för skadeuppkomst.
- 

Anges enligt: 1-4

## Konflikter med infrastruktur

Träden befinner sig i någon typ av konfliktsituation med infrastruktur exempelvis:

- Asfalt
- Plattor
- VA-ledningar
- El-ledningar

Andes enligt: Fritext

## Teknisk infrastruktur nära trädet

Ange om det finns teknisk infrastruktur under eller över trädets krona, inklusive under mark. Ange även vilken typ av infrastruktur det rör sig om, exempelvis:

- Avloppsledningar
- Elledningar
- Gasledningar
- Järnvägsspår
- Vattenledningar
- Ingen synbar infrastruktur

Anges enligt: Fritext

## Åtgärdsförslag

Åtgärdsförslag anges som ett separat fritextfält, men det rekommenderas starkt att detta består av ett flertal färdigskrivna förklaringar där de aktuella kryssas i.

Anges enligt: Fritext

## Anmärkningar/fritext

Fritextfält där trädinventeraren själv kan ange i löpande text.

Anges enligt: Fritext

Bilaga 2. Protokoll trädinventering					2023-09-21 och 2023-12-05							
Fyrspannsvägen		Inventeringsdatum:					Inventerare: Örjan Stål VIÖS AB					
Träd Nr	Trädart, vetenskapligt	Trädart, svenskt	Stamdiameter, 1.3 meter (cm)	Krondiameter (m)	Vitalitet (1-4)	Rotskador (1-4)	Stamskador (1-4)	Kronskador (1-4)	Riskklass (1-4)	Konflikter med infrastruktur (ja/nej)	Bervardevärde Anmärkning	
1	Qercus	Ek	55	10	1	1	1	1	1	Nej	Hög, flerstammig	Kan bevaras
2	Betula	Björk	25	5	1	5	2	1	1	Ja	Mellan	Kan bevaras
3	Pinus	Tall	65	9	2	1	2	2	1	Nej	Högt, upphöjd mark, osymetrisk krona	Kan ej bevaras
4	Betula	Björk	42	8	3	2	1	2	2	Nej	Låg, upphöjd mark, dubbelstam	Kan ej bevaras
5	Pinus	Tall	47	9	2	2	1	2	1	Nej	Högt, upphöjd mark, osymetrisk krona	Kan ej bevaras
6	Pinus	Tall	58	10	1	2	2	2	2	Nej	Högt, upphöjd mark, osymetrisk krona, en del döda grenar	Kan ej bevaras
7	Pinus	Tall	55	8	1	2	1	2	2	Nej	Högt, upphöjd mark, osymetrisk krona, en del döda grenar	Kan ej bevaras
8	Pinus	Tall	38	7	2	2	1	3	2	Nej	Medel, upphöjd mark, osymetrisk krona, en del döda grenar	Kan ej bevaras
9	Pinus	Tall	33	5	4	3	4	4	3	Nej	Lågt, död topp, stor stamskada	Tas bort
10	Pinus	Tall	40	6	2	2	1	2	2	Nej	Medel, upphöjd mark, osymetrisk krona, en del döda grenar	Kan ej bevaras
11	Pinus	Tall	36	5	2	2	1	2	2	Nej	Medel, upphöjd mark, osymetrisk krona, en del döda grenar	Kan ej bevaras
12	Pinus	Tall	65	10	1	5	1	1	1	Ja	Högt, osymetrisk krona	Kan ej bevaras
13	Pinus	Tall	55	10	2	2	2	2	2	Ja	Medel, upphöjd mark, osymetrisk krona, en del döda grenar	Kan ej bevaras
16	Qercus	Ek	30	8	3	1	2	3	2	Ja	Lågt, osymetrisk krona mycket döda grenar	Kan ej bevaras
20	Betula	Björk	58	10	2	5	2	2	1	Ja	Lågt, konkurrerar med tall , lutar	Kan ej bevaras
21	Pinus	Tall	40	8	3	5	1	2	2	Ja	Mellan, bruten topp	Kan tas bort
25	Pinus	Tall	40	4	4	4	4	4	4	Ja	Lågt, döende	Tas bort omgående
26	Pinus	Tall	16	10	2	5	1	2	2	Ja	Högt, lite döda grenar	Kan bevaras
28	Pinus	Tall	58	6	3	4	3	3	3	Ja	Lågt, nyligen schakt nära stammen	Bör tas bort
29	Pinus	Tall	50	8	2	5	1	2	2	Ja	Högt, rötter spräckt asfalten	Kan bevaras
30	Pinus	Tall	60	8	2	5	1	2	2	Ja	Högt, rötter spräckt asfalten	Kan bevaras
31	Pinus	Tall	55	7	1	5	1	1	1	Ja	Högt, rötter spräckt asfalten	Kan bevaras
34	Pinus	Tall	68	6	3	5	3	3	3	Ja	Lågt, stamspricka i toppen, troligen blixtnedslag	Bör tas bort
36	Acer	Lönn	50	15	2	5	2	2	1	Ja	Medel. Stor vid krona med en del döda grenar.	Kan ej bevaras
37	Acer	Lönn	58	15	2	5	2	2	1	Ja	Medel. Stor vid krona med en del döda grenar.	Kan bevaras
38	Acer	Lönn	70	18	1	5	2	2	1	Ja	Högt, mycket stor krona	Kan ej bevaras
39	Pinus	Tall	16	10	2	1	1	2	1	Nej	Högt	Kan bevaras
40	Qercus	Ek	25	4	3	2	2	3	2	Nej	Mellan, konkurrerar med tall, lutar	Kan bevaras
41	Qercus	Ek	25	4	3	1	2	3	2	Nej	Mellan, konkurrerar med tall, böjd topp	Kan bevaras
42	Qercus	Ek	35	5	2	2	2	2	2	Nej	Mellan, konkurrerar med tall, lutar	Kan bevaras
43	Pinus	Tall	40	7	2	1	1	2	1	Nej	Högt	Kan ej bevaras



Fyrspannsvägen			Inventeringsdatum:			2023-09-21 och 2023-12-05		Inventerare: Örjan Stål VIÖS AB					
Träd Nr	Trädart, vetenskapligt	Trädart, svenskt	Stamdiameter, 1.3 meter (cm)	Krondiameter (m)	Vitalitet (1-4)	Rotskador (1-4)	Stamskador (1-4)	Kronskador (1-4)	Riskklass (1-4)	Konflikter med infrastruktur (ja/nej)	Bervardevärde Anmärkning		
44	Pinus	Tall	50	7	2	2	1	1	1	Nej	Högt		Kan ej bevaras
45	Pinus	Tall	48	8	3	2	4	3	3	Nej	Mellan, tappat stor gren		Kan ej bevaras
46	Betula	Björk	43	6	2	3	3	1	3	Nej	Lågt		Kan ej bevaras