



**Trädinventering och grundläggande besiktning
Enskedeparken, Enskede 2021-01-28**

Ansvarig för utförd trädinventering är Paul Bernard, Arbor Konsult AB,
e-post: paul@arborkonsult.se

Trädinventering är utförd på uppdrag av
Peter Staflin, Exploateringskontoret,
Stockholms stad



**Stockholms
stad**



ARBOR KONSULT AB

Trädinventering och grundläggande besiktning

På uppdrag av Peter Staflin, Exploateringskontoret, har undertecknad utfört en trädinventering och grundläggande besiktning av 32 träd inför planerad exploatering vid Enskedeparken, Enskede.

Översiktskarta med inmätta träd finns på sidan 4. Information för varje träd visas i tabellform på sidan 5-11 med bilder på sidan 12-15.

Inventeringsparametrar

Parametrar som ingår i inventeringen är nummer, vetenskapligt och svenskt namn, markyta, storlek, åldersklass och vitalitet. Övriga parametrar är skador och eventuellt bevarandevärde, risknivå samt rekommenderad skyddszon (minsta skyddsavstånd till ingreppsgräns).

Åldersklass

En individuell bedömning görs utifrån trädets släkt, art och förväntade livslängd. Till exempel så kategoriseras en hundraårig björk som gammal medan en hundraårig ek klassas som vuxen.

Vitalitet

För att kunna bedöma trädens vitalitet har hänsyn tagits till skotttillväxt, döda grenar etcetera.

Skador

En okulär besiktning har skett av eventuella skador och strukturella svagheter på träden.

Bevarandevärde

Vid bedömning av trädens bevarandevärden tas hänsyn till bland annat trädets placering, vitalitet och eventuella skador och strukturella defekter. Hänsyn tas också till trädets växtsätt/form samt förväntad återstående livslängd.

Det biologiska och kulturhistoriska värdet bedöms separat och är inte med i denna värdeskala.

Värderingsmodellen baseras på *Standard för trädinventering i urban miljö version 2.0*. Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning, Sveriges Lantbruksuniversitet.

Bevarandevärde delas i fyra klassar:

Mycket stort bevarandevärde

Gamla och stora träd med bra/mindre bra vitalitet och eventuella defekter eller skador som kan åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Stort bevarandevärde

Större träd med bra/mindre bra vitalitet och eventuella defekter eller skador som kan åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Bevarandevärt

Mindre träd med bra/mindre bra vitalitet och eventuella defekter eller skador som kan åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Bevarandevärt

Små träd som Ej kan flyttas eller ersättas utan någon större kostnad.

Träd som har dålig/mycket dålig vitalitet och som inte bedöms kunna återhämta sig eller träd som har defekter eller skador som inte bedöms kunna åtgärdas på ett tillfredsställande sätt.

Riskenivå

En riskbedömning av träden görs utifrån en modell som innefattar riskidentifiering, riskanalys och riskutvärdering. Denna modell för kvalitativ riskbedömning är framtagen av International Society of Arboriculture enligt Best Management Practices for Tree Risk Assessment (TRAQ). Modellen baseras på sannolikheten för att ett träd tappar delar/kollapsar och träffar ett objekt och påverkar omgivningen, kombinerad med en bedömning av hur allvarliga konsekvenserna skulle bli.

Riskbedömningen anges i en av fyra risknivåer:

Låg / Måttlig / Hög / Extrem.

Riskenivån fastställs och rekommendationer lämnas för att eliminera eller reducera riskerna till en godtagbar nivå.

En tidsram inom vilken trädet kan komma att tappa delar/kollapsa används för att bedöma trädets risknivå.

Denna riskbedömning har en tidsram på 5 år och baseras på trädets kondition vid tidpunkten för bedömningen (2021-01-23).

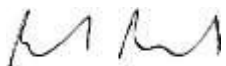
Tidsramen för riskkategoriseringen ska inte betraktas som en garantiperiod för riskbedömningen och regelbunden besiktning av träden rekommenderas vart 3-5: e år.

Rekommenderad skyddszon

Det rekommenderade minsta avståndet till ingreppsgränsen i en radie räknat från ett träds stam.
Skyddsزونen räknas för varje träd och hänsyn tas till bland annat trädets vitalitet, storlek, ålder, art och ståndort.
Ingen schakt, upplag, transporter eller annan skadlig aktivitet, för trädet, får ske innanför denna skyddszone som ska hägnas in med byggstängsel.

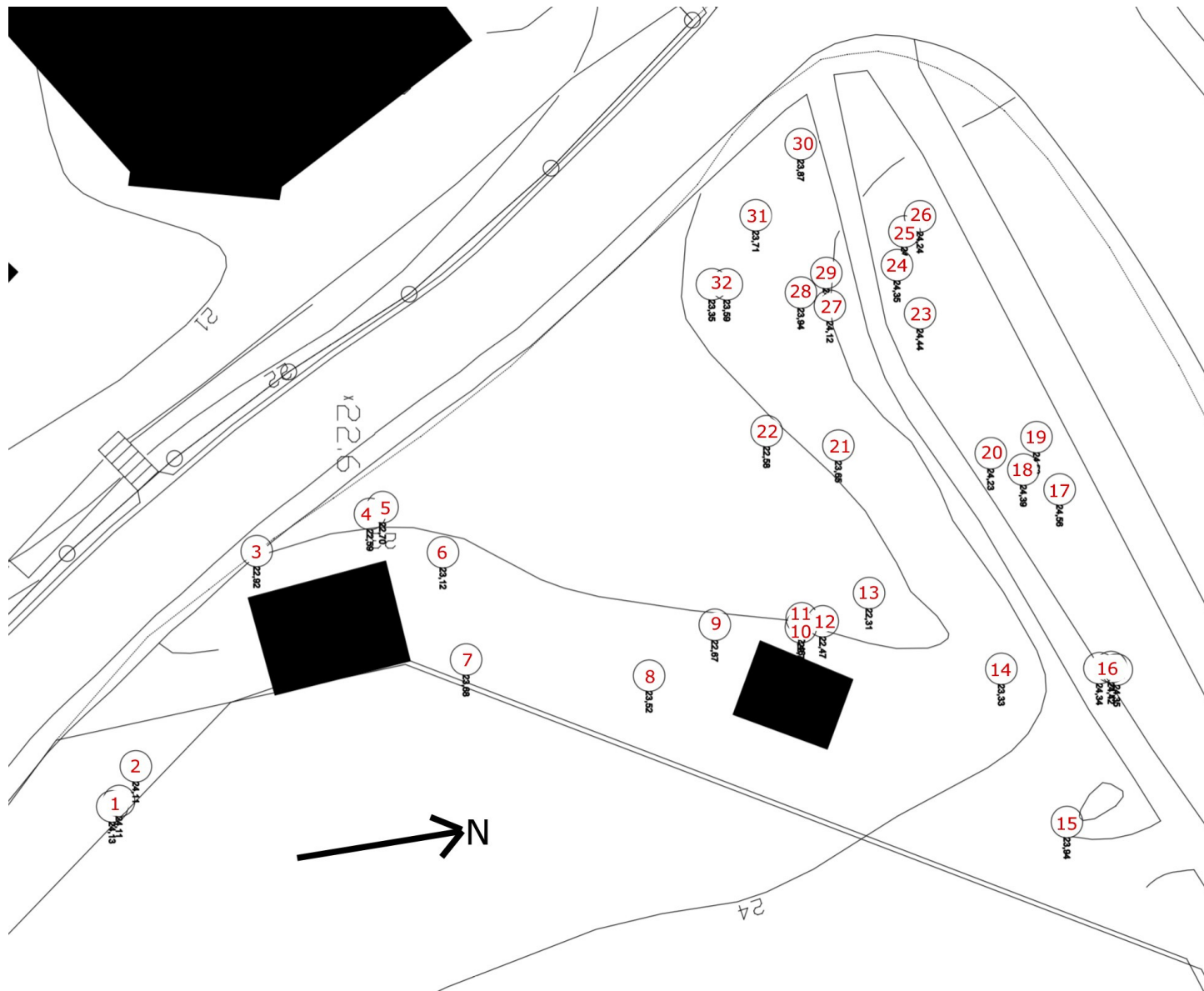
Allmänt vid exploatering och nybyggnation

En skyddszone ska upprättas runt trädet innan någon aktivitet gällande byggprocessen på platsen påbörjas.
Ingen schakt, upplag, transporter eller annan skadlig aktivitet, för trädet, får ske innanför denna skyddszone som ska hägnas in med byggstängsel. Vid schakt utanför skyddszone ska eventuella trädrötter som friläggs hållas fuktiga med bevattning. Rötter med en diameter större än 5 cm ska beskäras med handsåg. Om rötter exponeras i mer än en timme ska de täckas för att behålla fuktigheten. Täckningen ska göras med presenning, plast, geotextil eller likvärdigt material.
Bestämmelser följer *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0 (Östberg & Stål 2018)*.



Paul Bernard

*HND Diplomerad arborist
ISA Certifierad arborist
ISA TRAQ-kvalificerad för riskbedömning av träd*



Trädens positioner, Enskedeparken, Enskede 2021-01-28

Id/Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR															Bevarandevärde	Risknivå med tidsramen 5 år	Rekommenderad minsta skyddsavstånd till ingreppsgräns (m)	Kommentar	
							Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkepad	Kodominant stam	Hålighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador					Mycket stort bevarandevärde
1	Tysklönn	Acer pseudoplatanus	Klippt gräsyta	50+50	Vuxet	Mindre bra						X											Stort bevarandevärde	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	7	Två-stammigt träd. Inga tecken på omfattande röta eller andra allvarliga strukturella defekter.
2	Ask	Fraxinus excelsior	Klippt gräsyta	25+25+ 20+15	Vuxet	Mindre bra																	Bevarandevärdt	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	5	Flerstammigt träd. Inga tecken på omfattande röta eller andra allvarliga strukturella defekter. Mindre skador på en lägre gren.
3	Skogsalm	Ulmus glabra	Asfalt	20+20+ 15	Ungt	Mindre bra						X	X					X					Ej bevarandevärdt	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	5	Tre-stammigt uppväxt sly. Stammarna och grenarna växer in i varandra samt in i belysning och fasad.
4	Skogslönn	Acer platanoides	Grus	30	Vuxet	Dålig	X					X											Ej bevarandevärdt	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	5	Större stamskada vid basen. Inga tecken på omfattande rötskador observerades.
5	Skogslönn	Acer platanoides	Grus	30	Vuxet	Mycket dålig	X	X				X							X				Ej bevarandevärdt	Måttlig - Möjligt att hela trädet eller större delar kollapsar	5	Omfattande rötskador och sprickor i stammen. Inga förebyggande åtgärder bedöms minska riskerna på ett tillfredställande sätt och därför rekommenderas fällning.

Id/Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR														Mycket stort bevarandevärde Stort bevarandevärde Bevarandevärt Ej bevarandevärt	Låg Måttlig Hög Extrem	Rekommenderad minsta skyddsavstånd till ingreppsgräns (m)	Kommentar			
							Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkepad	Kodominant stam	Hållighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning					Rotbensskador		
6	Tysklönn	Acer pseudoplatanus	Grus	60	Vuxet	Dålig								X										Ej bevarandevärt	Måttlig - Möjligt att större delar kollapsar	7	Stora döda grenar över caféets ingång. För att minska riskerna till en godtagbar nivå rekommenderas en underhållsbeskränning där döda grenar avlägsnas.
7	Ask	Fraxinus excelsior	Grus	95	Gammalt	Mindre bra							X		X									Ej bevarandevärt	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	6	Högstubbe - Troligen högt biologiskt värde. Omfattande rötskador i stammen. Stora partier med död bark.
8	Fläder	Sambucus nigra	Grus	15+15+ 10+10	Vuxet	Mindre bra							X	X										Ej bevarandevärt	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	
9	Fläder	Sambucus nigra	Grus	30	Gammalt	Mindre bra							X											Bevarandevärt	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	3	Växer in i byggnads tak.
10	Klibbal	Alnus glutinosa	Klippt gräsyta	35	Vuxet	Bra																		Bevarandevärt	Låg - Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	5	Trädet lutar över byggnad. Inga tecken på omfattande rötskador eller andra strukturella defekter observerades.

Id/Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR																Bevarandevärde	Risknivå med tidsramen 5 år	Rekommenderad minsta skyddsavstånd till ingreppsgräns (m)	Kommentar			
							Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkepad	Kodominant stam	Hållighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador								
16	Hägg	Prunus padus	Klippt gräsyta	40+40+30+30	Vuxet	Bra						X														Bevarandevärd	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	4	Flerstamligt träd med lutande växtsätt över gångväg. Inga tecken på omfattande rötskador eller andra strukturella defekter observerades.
17	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mycket dålig	X		X																	Ej bevarandevärd	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador.
18	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mindre bra	X		X																	Ej bevarandevärd	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador.
19	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mindre bra	X		X																	Ej bevarandevärd	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador.
20	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mindre bra	X		X																	Ej bevarandevärd	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador.

Id/Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR													Bevarandevärde	Risknivå med tidsramen 5 år	Rekommenderad minsta skyddsavstånd till ingreppsgräns (m)	Kommentar	
							Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkepad	Kodominant stam	Hållighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd	Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller					Trädets rötter har skadat beläggning
		Asfalt Betongplattor Betonggaller Järngaller Grus		Mulch Klippt gräsyta Naturmark Plantering Gatsten		Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt		Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig		Mycket stort bevarandevärde Stort bevarandevärde Bevarandevärt Ej bevarandevärt		Låg Måttlig Hög Extrem												
21	Skogsalm	Ulmus glabra	Klippt gräsyta	55	Vuxet	Mindre bra															Stort bevarandevärde	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	7	Inga tecken på omfattande rötskador eller andra strukturella defekter observerades.
22	Ask	Fraxinus excelsior	Klippt gräsyta	45+40	Vuxet	Mindre bra															Stort bevarandevärde	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	7	Trädet blir två-stammigt vid 1 m. Inga tecken på omfattande rötskador eller andra strukturella defekter observerades.
23	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Dålig	X			X											Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador. Trädet är dött eller döende.
24	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mycket dålig	X			X											Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador. Trädet är dött eller döende.
25	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mycket dålig	X			X											Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador. Trädet är dött eller döende.

Id/Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR													Mycket stort bevarandevärde Stort bevarandevärde Bevarandevärt Ej bevarandevärt	Låg Måttlig Hög Extrem	Risknivå med tidsramen 5 år	Rekommenderad minimum skyddsavstånd till ingreppsgräns (m)	Kommentar				
							Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt	Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig	Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkepad	Kodominant stam	Hållighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd						Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador
26	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mycket dålig		X			X														Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador. Trädet är dött eller döende.
27	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mycket dålig		X			X														Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador. Trädet är dött eller döende.
28	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mycket dålig		X			X														Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador. Trädet är dött eller döende.
29	Magnolia	Magnolia	Klippt gräsyta	5	Ungt	Mycket dålig		X			X														Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	2	Omfattande stamskador. Trädet är dött eller döende.
30	Skogsalm	Ulmus glabra	Klippt gräsyta	45+45	Vuxet	Mindre bra		X	X		X														Stort bevarandevärde	Måttlig - Möjligt att större delar kollapsar	6	Större skada på en sekundär stam vid ca 6 m bedöms som en allvarlig defekt. För att minska riskerna till en godtagbar nivå rekommenderas en underhållsbeskrivning där den skadade stammen avlägsnas.

Id/Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Markyta	Stamdiam. (cm)	Åldersklass	Vitalitet	SKADOR													Mycket stort bevarandevärde Stort bevarandevärde Bevarandevärt Ej bevarandevärt	Låg Måttlig Hög Extrem	Risknivå med tidsramen 5 år	Rekommenderad minimum skyddsavstånd till ingreppsgräns (m)	Kommentar					
							Nyplanterat Ungt Vuxet Gammalt	Bra Mindre bra Dålig Mycket dålig	Mindre stamskador	Större stamskador	Stamsprickor	Större grenskador	Döda grenar	Invuxen bark eller snäv stamförgrening	Fruktkroppar, svamp	Tidigare toppkapad	Kodominant stam	Hålighet/rötskadad ved	Trasigt stamskydd						Saknat stamskydd	Trasigt/inväxt markgaller	Trädets rötter har skadat beläggning	Rotbensskador	
31	Ask	Fraxinus excelsior	Klippt gräsyta	45	Vuxet	Mindre bra																				Stort bevarandevärde	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	6	Inga tecken på omfattande rötskador eller andra strukturella defekter observerades.
32	Hägg	Prunus padus	Klippt gräsyta	20+20+ 15+10	Vuxet	Mindre bra	X	X																		Ej bevarandevärt	Låg Inte troligt att hela trädet eller större delar kollapsar	4	Flerstamigt uppväxt sly.



Träd nr 1 och 2 - växer tätt intill varandra och bildar en sammanhängande krona.



Träd nr 3 - Tre-stammigt uppväxt sly. Stammarna och grenarna växer in i varandra samt in i belysning och fasad.



Träd nr 5 - Omfattande rötskador och sprickor i stammen.



Träd nr 6 - Stora döda grenar över caféets ingång.



Träd nr 7 - Högstubbe - Troligen högt biologiskt värde. Omfattande rötskador i stammen. Stora partier med död bark.



Träd nr 10-13 - Inga tecken på omfattande rötskador eller andra strukturella defekter observerades.



Träd nr 14 - Troligen hög biologiskt värde. Större stamskada och rötskada vid ca 9 m.



Träd nr 15 - Större döda grenar över gångvägen. Inga tecken på omfattande rötskador observerades.



Träd nr 16 - Flerstamigt träd med lutande växtsätt över gångväg. Inga tecken på omfattande rötskador eller andra strukturella defekter observerades.



Träd nr 17-20 och 23-29 – Unga magnoliaträd med stora stamskador.



Träd nr 30 - Större skada på en sekundär stam vid ca 6 m bedöms som en allvarlig defekt.

