



**Trädinventering och grundläggande besiktning
Kvarteret Häradsdomaren, Enskede 2020-04-15**

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

Trädinventering är utförd på uppdrag av
Sanna Waldowsson, Exploateringskontoret,
Stockholms stad



**Stockholms
stad**



ARBOR KONSULT AB

Trädinventering och grundläggande besiktning

På uppdrag av Sanna Waldowsson, Exploateringskontoret, har Paul Bernard, Arbor Konsult AB, utfört en trädinventering och grundläggande besiktning av sju träd inför planerad exploatering vid Kvarteret Häradsdomaren, Enskede.

Träden som inkluderas i inventeringen är träd nummer 1-4, 6, 9 och 10 enligt *Kvarteret Häradsdomaren PM träd och gata, oktober 2018*. Se karta sidan 4.

Parametrar som ingår i inventeringen är nummer, vetenskapligt och svenskt namn, markyta, storlek, åldersklass och vitalitet. Övriga parametrar är kronradie mot exploateringsområdet, skador och eventuellt bevarandevärde samt rekommenderad skyddszon (minimum 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.

Strukturell kondition

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

Kronradie mot exploateringsområde

Distans från trädets stam till kronans yttre utbredningsgräns (dropplinje) på sidan som vetter mot exploatering.

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.

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.

Ej bevarandevärt

Små träd som 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.

Rekommenderad skyddszon (minimum skyddsavstånd till ingreppsgräns)

Det rekommenderade avståndet till ingreppsgränsen i en radie räknat från ett trädets stam.

Ingen schakt, upplag, transporter eller annan skadlig aktivitet, för trädet, får ske innanför denna skyddszon som ska hägnas in med byggstängsel.

Allmänt vid exploatering och nybyggnation

En skyddszon 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 skyddszon som ska hägnas in med byggstängsel.

Vid schakt utanför skyddszonen 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).

Sammanfattning

Av de sju träd som inventerats bedöms träd nr 3, 4, 6 och 9 ha ett **stort bevarandevärde** och träd nr 1, 2 och 10 som **ej bevarandevärt**.

Träd nr 1, en större skogsek, har dåligt vitalitet med död topp och andra döda och döende kronpartier. Den planerade exploateringen skulle innebära att trädet får mindre solljus samt torrare markförhållanden (enligt *Kvarteret Häradsdomaren PM träd och gata, oktober 2018*). Detta skulle troligen ytterligare påverka trädets vitalitet negativt och eventuellt leda till trädets död. Därför bedöms trädet som **ej bevarandevärt** i detta fall.

Träd nr 2, som består av flerstammig uppväxt sly, har mindre bra vitalitet och har strukturella defekter och därför bedöms som **ej bevarandevärt** i detta fall.

Träd nr 10, en skogslönn, har dålig vitalitet och strukturella defekter. Den planerade exploateringen skulle innebära en större förlust av rötter samt att åtminstone en större gren måste avlägsnas för att ge fri höjd. Detta skulle ytterligare påverka trädets vitalitet negativt och eventuellt leda till trädets död. Därför bedöms trädet som **ej bevarandevärt** i detta fall.


Träd nr 3, en blodlönn, bedöms ha ett **stort bevarandevärde** men har anmärkningsvärda strukturella defekter i form av sprickor i huvudstammen och större grenar. Kronstabilisering rekommenderas om trädet ska behållas i en framtida bebyggd miljö.

Rekommenderad skyddszon för träden

För att försäkra att trädens vitalitet inte påverkas negativt ska ett skyddsavstånd på minst 6 m hållas till träd nr 2, 3, 4, 6 och 9. Träd nr 1 och 10 har sviktande vitalitet och därför rekommenderas därför ett större skyddsavstånd på minst 10 m respektive 8 m.

Ingen schakt, upplag/markhöjning, transporter eller annan skadlig aktivitet, för trädet, får ske innanför trädens skyddsområde som ska hägnas in med byggstängsel.

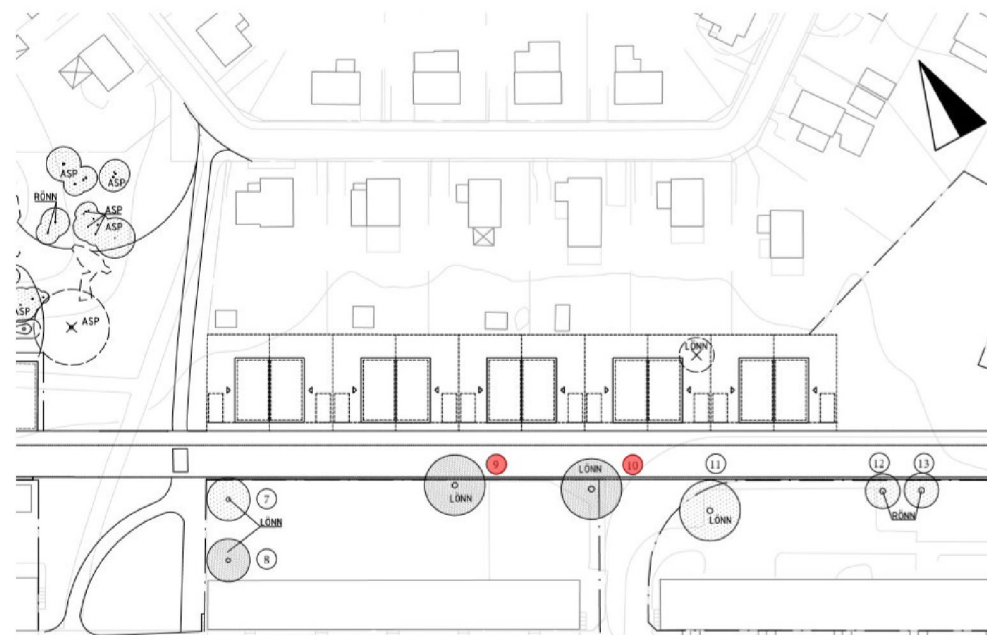
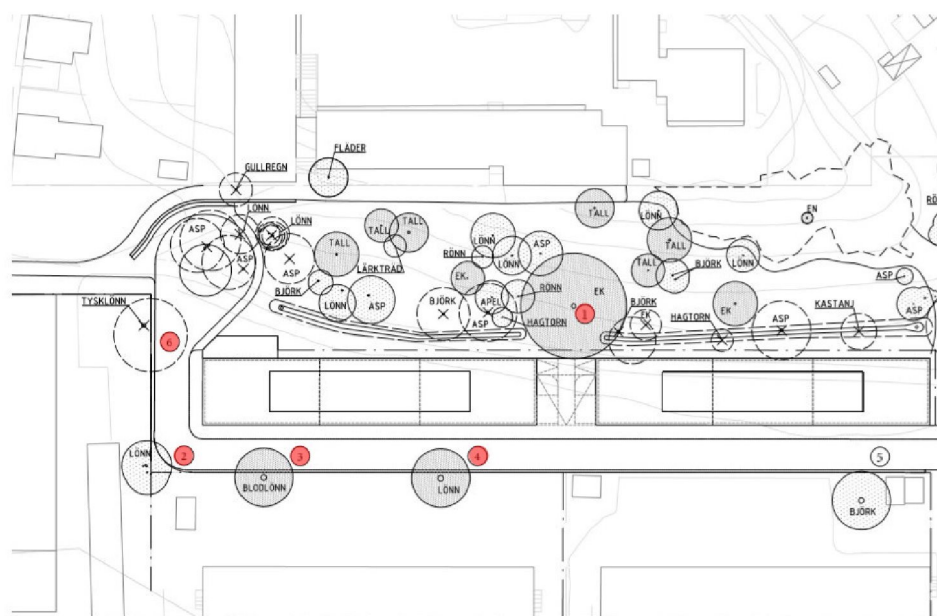
Om schakt, upplag eller markhöjningar sker inom skyddsområdet, kommer det att påverka trädens vitalitet negativt. Det leder till gradvis skott- och grendöd och kan i förlängningen innebära att träden inte överlever.



Paul Bernard

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

Trädens positioner, Kv. Häradsdomaren, Enskede 2020-04-15

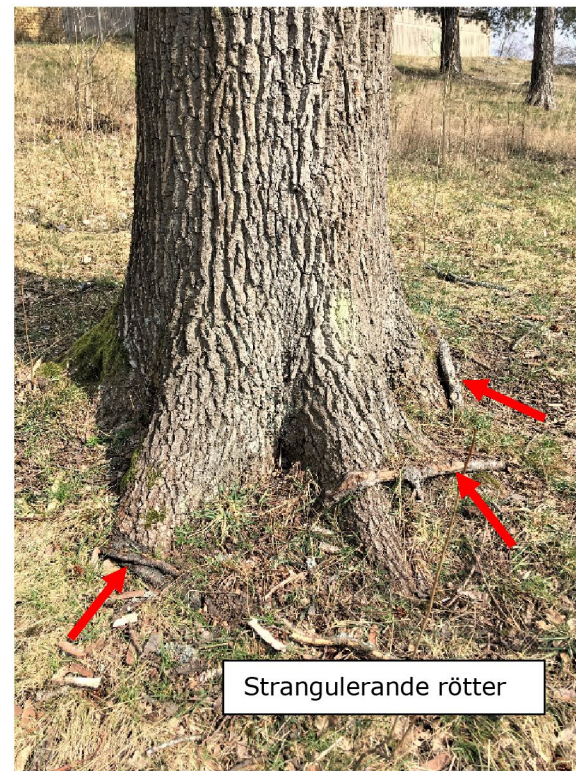


Kartmaterial från Kvarteret Häradsdomaren PM träd och gata, oktober 2018

ARBOR KONSULT AB - Kv Häradsdomaren 2020-04-15



Större döda grenar



Strangulerande rötter

Träd nr 1 – Sviktande vitalitet. Toppdöd samt flera större döda grenar i kronan vilket eventuellt kan bero på avlägsnande av andra träd och undervegetation i närheten, torka och/eller strangulerande rötter vid basen.



Stammar som växer i varandra



Invuxen bark mellan stammarna

Träd nr 2 – Flerstammig uppväxt sly med långa, tunna stammar. Det största trädet i gruppen har ett lutande växtsätt, stammar som växer in i varandra samt invuxen bark mellan stammarna vid marknivå. Invuxen bark i samband med de långa stammarna kan orsaka stamkollaps i framtiden.



Träd nr 3 – Både öppna och övervallade sprickor i huvudstammen och större grenar bedöms som anmärkningsvärda strukturella defekter. Kronstabilisering rekommenderas.



Träd nr 4 – Estetiskt träd. Två stammar högre upp växer in i varandra men det bedöms inte som en allvarlig defekt i nuläget.



Träd nr 6 - Trädet har tidigare beskurits hårt på ena sidan vilket ger en obalanserad krona. Inga tecken på strukturella defekter.



Träd nr 9 – Stor stamskada på nordvästra sidan från basen upp till huvudklykan vid 4 m. Inga tecken på omfattande rötskador.



Grenen som måste avlägsnas vid kronhöjning



Större grenskada



Strangulerande rötter

Träd nr 10 – Sviktande vitalitet. Trädet står intill en grusbelagd parkering. Gles krona vilket eventuellt kan bero på markkompaktering och/eller strangulerande rötter vid basen. Större döda grenar har nyligen avlägsnats. Den planerade höjning av trädets krona skulle innebära en större negativ påverkan på trädets vitalitet.