



AH Trädkonsult

## Trädskyddsplan Paradsängen 1

### Uppdrag

AH Trädkonsult (Elinor Aresund Hägglund) har på uppdrag av Willhem (Maria Lejdebro) utfört en trädskyddsplan för två tallar på fastighet Paradsängen 1, se tidigare besiktning *Utlåtande om tallar vid Aprikosgatan från 2022-08-19*.

Trädskyddsplanen är utförd enligt SLU:s *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0*.

Datum: 2023-09-22



## Inledning

Träd är ofta väldigt utsatta på en byggarbetsplats, de kan få synliga skador på stam och krona från påkörningar men träden får ofta osynliga skador på rötter och förändrad tillgång på dag- och grundvatten. Dessa skador syns oftast inte förrän flera år efter att skadorna uppkommit. Därför är det viktigt att skydda hela trädet, även rötterna, samt ta hänsyn till träden och vattnets rörelse vid överkan i topografin. För att skydda hela trädet uppförs trädskyddsområden som förhindrar markkompaktion (försämrade rotmiljö) och påkörningsskador. Det kan vara ont om plats på en byggarbetsplats och inte alltid möjligt att ge träden tillräckligt stort trädskyddsområde, då får andra åtgärder vidtas som komplement till trädskyddsområdet för att ge träden så gott skydd som möjligt.

## Växtplats

Träden står i en grässlätt intill en asfalterad parkering. En bit nedanför ligger Aprikosgatan som är måttligt trafikerad. Marknivån runt träden har höjts, troligtvis i samband med anläggning av parkeringsytan. Runt stammarna finns betongrundlar som håller jorden borta från stammarna.

## Trädskyddsområde

Trädskyddsområdet är den yta runt träden som under byggnation ej får beträdas eller användas som upplagsplats. Trädskyddsområdet ska avgränsas med barriärer av kraftigt material med minimi höjd på 1,8 m. Barriärerna får inte flyttas eller tas bort under byggprocessen utan projektets representant med grön kompetens (enligt definitioner i *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0*) eller projektledning med ansvar för trädens skydd. Trädskyddsområdet ska sättas upp innan påbörjan av byggnation och aktiviteter av maskiner nära träd.

All markkompaktering är negativt för träd eftersom det försämrar livsmiljön för rötterna och kan försämma vitaliteten hos träd som helhet.

Trädskyddsområdets bestäms av rötternas utbredning, vilket kan undersökas genom provgrävning. Alternativt kan mallar användas, träd med stamdiameter på 21-65 cm bör ha ett trädskyddsområde på minst 10 m i radie mätt från stammens mitt. I det här fallet är det inte möjligt att ha ett symmetriskt trädskyddsområde enligt mall, eftersom träden står för nära kommande HUS F. Utifrån de förutsättningar som finns, kan trädskyddsområdet gå 3 m ut från/längs planerad fasad på HUS F, sedan följa minst 10 m i radie norr om trädstammarna bort mot trappa och ner till/längs Aprikosgatan och tillbaka till plats för HUS F, se ritning nedan. All grön yta mellan trappa och Aprikosgatan ska ingå i trädskyddsområdet.

Vid schaktarbete närmast byggnation för HUS F, behöver särskilda skyddsåtgärder vidtas för att hantera eventuella rötter som kan komma att exponeras, se nedan.

Inom trädskyddsområdet finns hårdgjord yta. Om den hårdgjorda ytan behöver rivas/förändras, görs det i samråd med projektets representant med grön kompetens eller projektledning med ansvar för trädens skydd. Marknivån bör ej höjas ytterligare eftersom detta ytterligare försämrar rotmiljön och därmed eventuellt trädens vitalitet. Önskvärt vore att sänka marknivån mot den ursprungliga, men utan att skada eventuella rötter som kan ha växt uppåt i det nyare jordlagret.

### Schaktarbete nära träd och skyddande av rötter

Schaktarbeten kan påverka träd även om det inte sker i direkt anslutning till dem. Förändringar i topografin kan även förändra hur dag- och grundvatten rör sig. Sprängning är inte att rekommendera nära träd som ska bevaras, eftersom det kan bildas sprickor i berggrunden och väsentligt påverka grundvattnet och trädens vattenförsörjning.

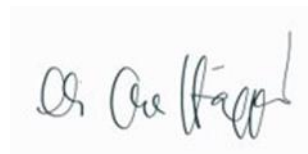
Med stor sannolikhet kommer trädrötter från tallarna att påverkas vid byggnation av HUS F, därför bör särskilda skyddsåtgärder utföras för att skydda rötterna. I samband med schaktarbete nära trädskyddsområdet nordväst om träden, ska skonsamma schaktmetoder användas som till exempel vakuumschaktning eller handgrävning. Rötter som påträffas i schakten beskäras av person med grön kompetens. Det är viktigt att frilagda rötter hålls fuktiga och skyddas från uttorkning. Marken/rötterna vid schaktkant ska vattnas efter behov under hela byggtiden. Om uppehåll i schaktarbete blir längre än 1 timme ska rötter täckas med geotextil eller liknande för att förhindra uttorkning.

När schaktets slutdjup mot trädsidan har uppnåtts, ska en skyddsspont installeras för att skydda rötterna under tiden schakten ligger öppen. Se bilaga 4, sida 38 i *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0*. Skyddssponten förhindrar erosion, skyddar rötterna från uttorkning och frost samt tillåter rötterna att fortsätta växa. Alla rötter beskär ca 40-50 cm innanför sponten. Mellanrum mellan rötter och spont fylls med 80 volymprocent pimpsten och 20 volymprocent kompostjord, överst läggs befintlig jord, ca 40 cm tjockt lager.

### Uppföljning

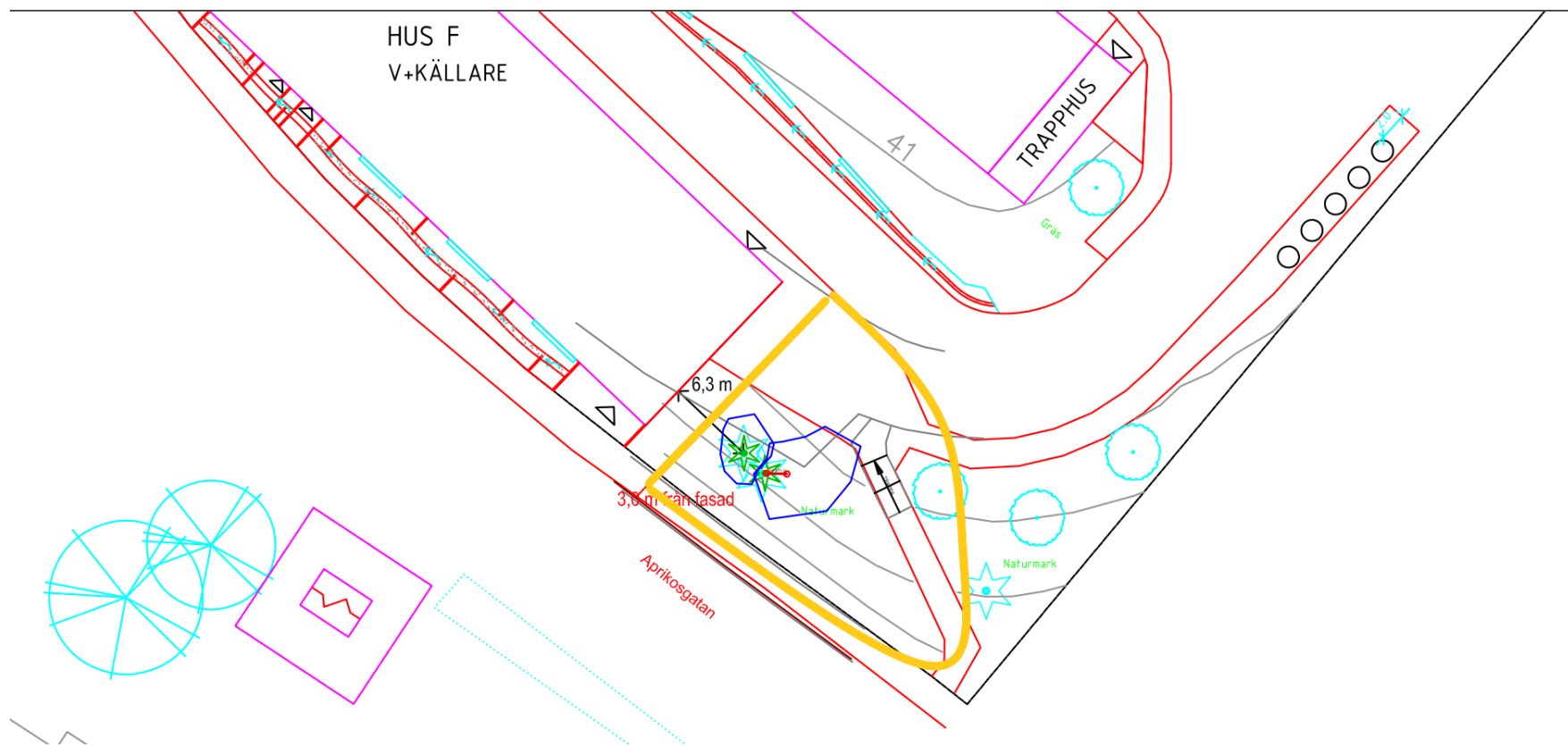
För att säkerställa att trädskyddsåtgärderna utförs korrekt och trädens skyddas enligt plan, bör arbetet följas upp med platsbesök, loggbokföras samt fotodokumenteras under byggtiden. Utrustning, material och arbetsmetoder kontrolleras.

Frekvensen på platsbesök anpassas till arbetet gång, första besöket bör ske efter att trädskyddsområdets barriärer har installerats. Tiden för schaktarbete vid tallarnas rotzon och vid installation av skyddsspont är kritisk, då bör arbetet assisteras med rotbeskrining och noga kontrolleras så rötterna inte tar onödig skada. Efter att skyddsspont installerats, kan platsbesöken ske mer sporadiskt för att kontrollera markfuktighet och att trädskyddsområdet är intakt.



Elinor Aresund Hägglund

*Arborist (Hvilan KY-Arborist)*  
*Certified European Tree Worker (EAC)*  
*Tree Risk Assessment Qualified (ISA)*



**Ritning trädskyddsområde.** Orange linje visar trädskyddsområde som inte får beträdas. Trädskyddsområdet går 3 m ut från och längs fasad på HUS F ( 3,3 m som närmast från närmsta träd), 10 m i radie från trädstammar bort mot trappa, innefattar hela grönytan mellan trappa och Aprikosgatan tillbaka till HUS F.