

Rotkartering vid 1 skogsek Johannelund 1:1 i Linköping



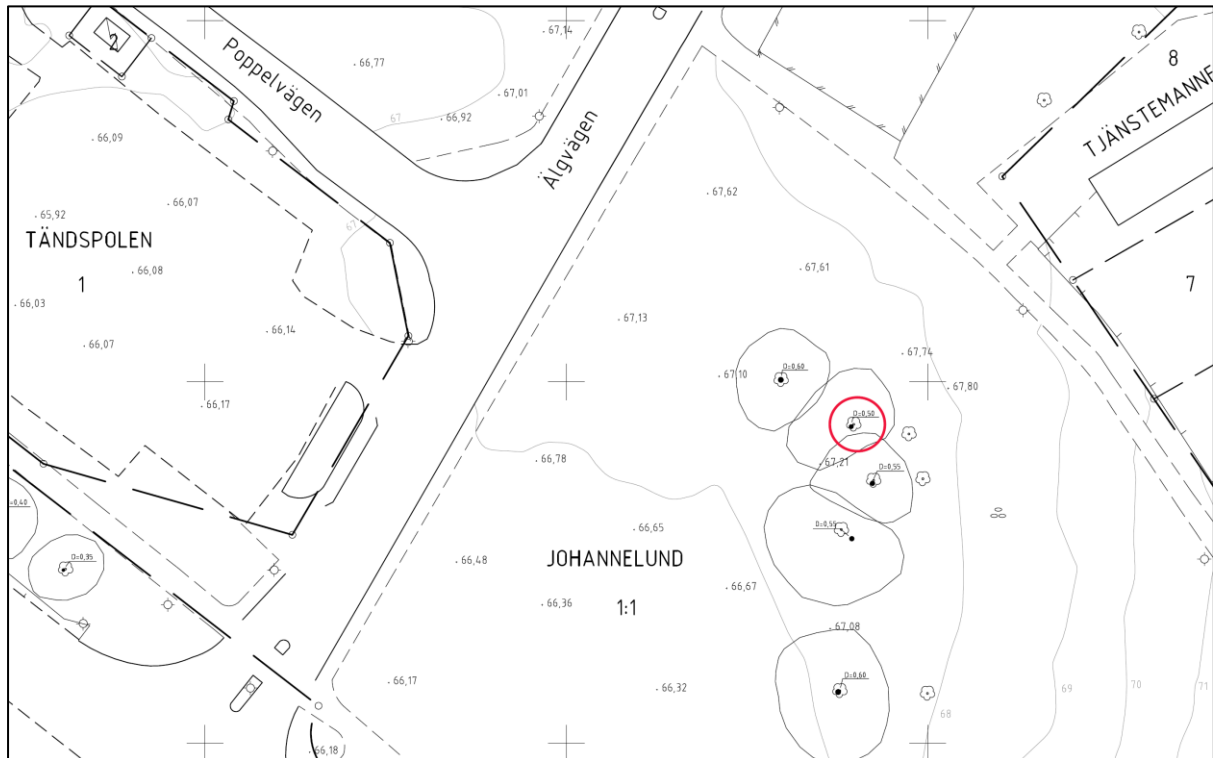
Datum för rotkartering
2024-05-21

Rapport upprättad av:
Peter Sandberg
Växtteknik PS Konsult AB

Rapportdatum:
2024-05-21 Utkast
2024-06-10 Slutversion

På uppdrag av:
Ida Hellman
Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen
Linköpings kommun

En ny detaljplan är under framtagande för Tändspolen 1 m.fl. i Vimanshäll, Linköping. I planförslaget föreslås byggnation av radhus direkt väster om befintligt träd. Detaljplanen behöver säkerställa om och hur befintligt träd påverkas av byggnationen.



Syfte

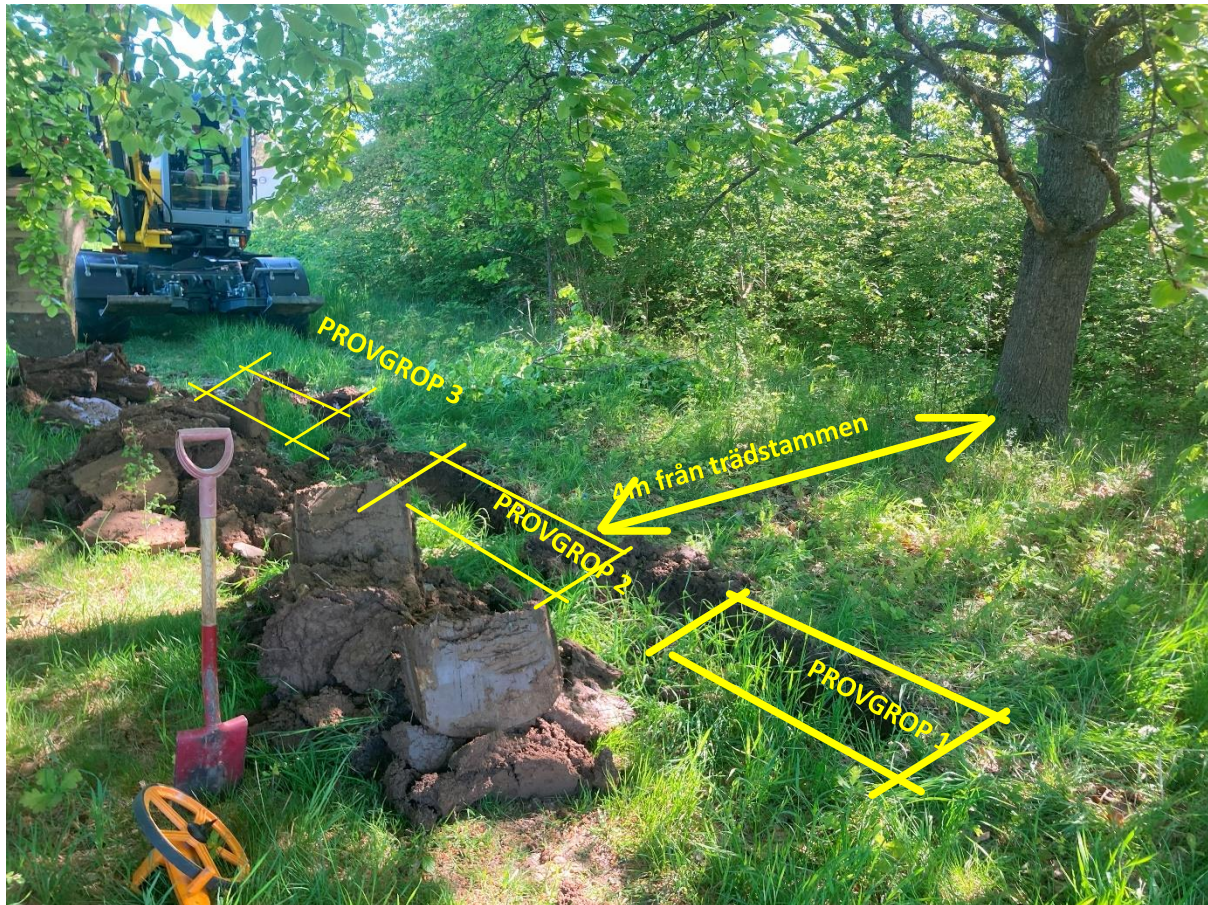
Metod

Rotkarteringen utfördes genom handgrävning kombinerat med försiktig maskingrävning för att minimera skador på trädets rötter. Vid rotkarteringen grävdes 3 separata provgropar. Förekomsten av trädrotter dokumenterades i text och bild på olika djup i markprofilen.

Bedömningen är att metoden är tillräckligt skonsam, dels eftersom trädet är medelålders, dels befinner sig trädet relativt långt ifrån provgröparna. Om trädet hade befunnit sig närmare provgröparna hade andra och mer skonsamma metoder varit aktuella, exempelvis s.k. vakuumschakt.

Provgroparnas storlek: 1,00m x 0,50m x 0,70m (Längd/Bredd/Djup).

Avstånd från yttersida trädstam: 4,0m



Figur 2. Översikt provgropar.

Resultat av rotkartering

PROVGROP 1:

Djup (cm)	0-20	20-40	40-70
Rotförekomst (mängd)	Finrötter, normal mängd sett till jordtyp och trädart	Enstaka trädrötter	Rötförekomst avtagande
Tjocklek $\varnothing$ rötter (cm)	0,1-0,3	1,5	0,1-0,3
$\varnothing$ merparten rötter (cm)	0,2	1,5	0,3

Foton provgrop 1



PROVGROP 2:

Djup (cm)	0-20	20-40	40-70
Rotförekomst (mängd)	Finrötter, normal mängd sett till jordtyp och trädart	Något större mängd finrötter	Enstaka trädrötter
Tjocklek Ø rötter (cm)	0,1-0,3	0,2-0,3	1,0-1,5
Ø merparten rötter (cm)	0,2	0,3	1,0

Foton provgrop 2

PROVGROP 3:

Djup (cm)	0-20	20-40	40-70
Rotförekomst (mängd)	Finrötter, normal mängd sett till jordtyp och trädart	Något större mängd finrötter	Enstaka trädrötter
Tjocklek $\varnothing$ rötter (cm)	0,1-0,2	0,2-0,3	0,5-1,0
$\varnothing$ merparten rötter (cm)	0,2	0,3	0,8

Foton provgrop 3

Slutsatser

Resultatet från rotkarteringen visar att byggnation enligt planförslaget inte kommer att påverka trädet i någon större omfattning.

I provgroparna påträffades inga grövre/förankrande rötter, dessa har vanligen en diameter från 5 cm och större.

Det ska också nämnas att slutsatserna från denna rotkartering bygger på att det inte kommer att ske något schaktarbete (dränering, VA e d) närmare än 4 meter från yttersida trädets stam. Detta gäller även all annan negativ markpåverkan eller byggaktivitet innanför 4-metersgränsen som riskerar skada eller försämra trädets hälsa.

Försiktighetsåtgärder

- Trädet bör skyddsinhägnas under byggnation. Inhägnadens radie bör om möjligt vara minst 5 meter från yttersida trädets stam i alla riktningar.
- Trädkompetens bör närvara vid samtliga arbeten i marken intill trädet.
- Det fungerar att schakta konventionellt men försiktigt fram till 4-metersgränsen.
- Påträffade trädrötter beskärs med sekator och schaktvägg närmast trädet ska omedelbart skyddas från kyla och uttorkning och sedan återfyllas utan dröjsmål med lämpligt jordmaterial/vitaliseringsjord.
- Återfyllnad sker med fördel genom att skapa ett vitaliseringsdike mot schaktvägg närmast trädet, bredd ca 50 cm.
- Vid schakt närmare än 4 meter från yttersida trädets stam bör trädkompetens rådfrågas gällande om och i så fall eventuellt hur sådan schakt kan utföras.

På uppdrag av Linköpings kommun

Peter Sandberg

Växtteknik PS Konsult AB

Trädkonsult och certifierad besiktningsman för utemiljö

Kvalificerad för bedömning av riskträd enligt TRAQ-metoden