

Rotkartering ek – Tidningskvarteret



Trädkontoret AB

Björns Trädgårdsgränd 1, 116 21 Stockholm

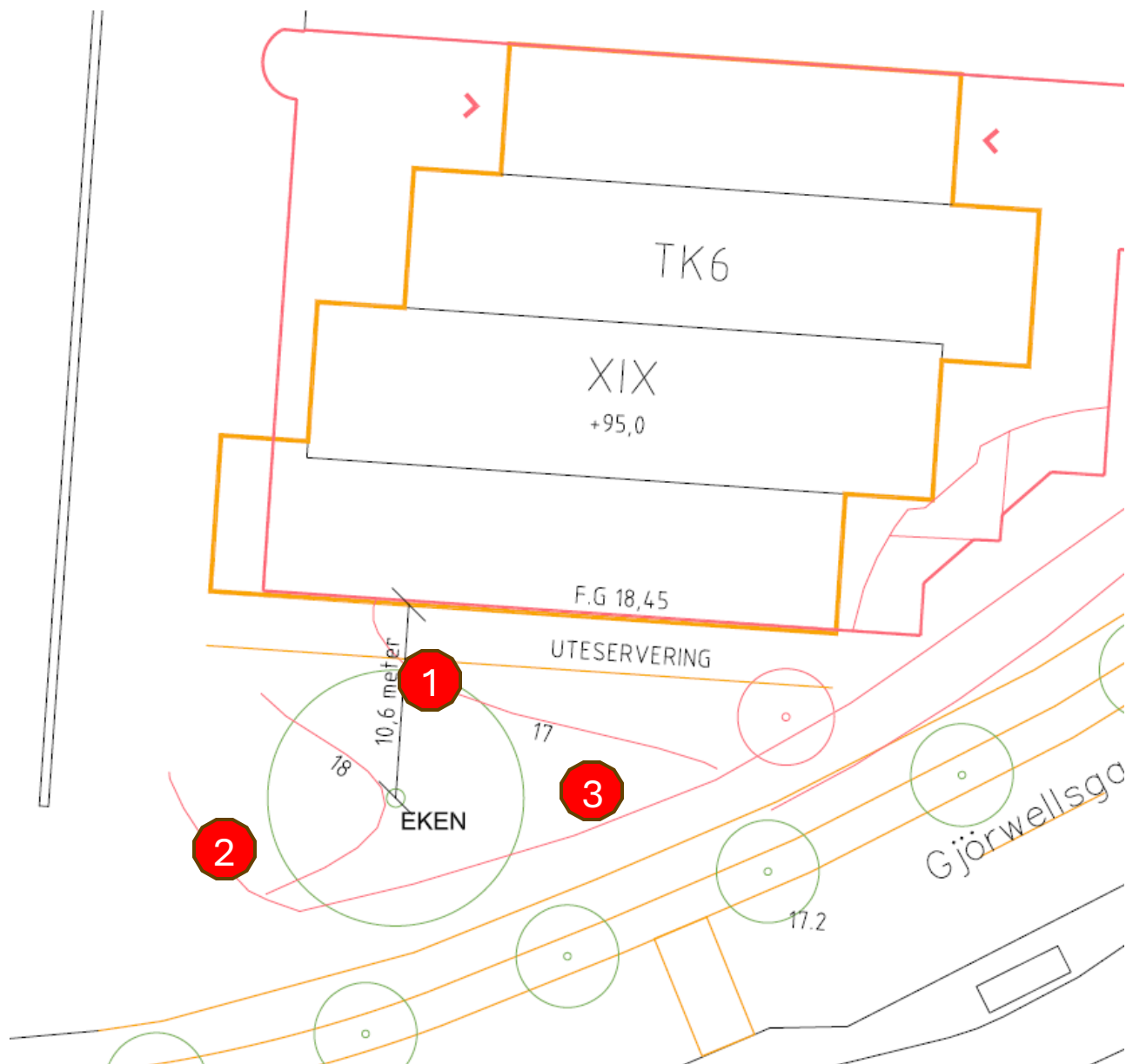
Org.nr 556862-7847

Utförare

+46706578424 orjan@tradkontoret.se

+46737320714 gustaf@tradkontoret.se





Rotkartering har utförts vid tre platser i anslutning till en skogsek (*Quercus robur*).

Syftet med rotkarteringen vid plats nr 1 var att undersöka rotutbredningen där grundläggning planeras för en markbelagd uteservering.

Plats nr 2 syftade till att undersöka omfattningen av rotsystemet där en regnbädd eventuellt kan placeras.

Plats nr 3 avsåg att kartlägga rotsystemets utbredning där en planteringsyta med buskar och perenner planeras.

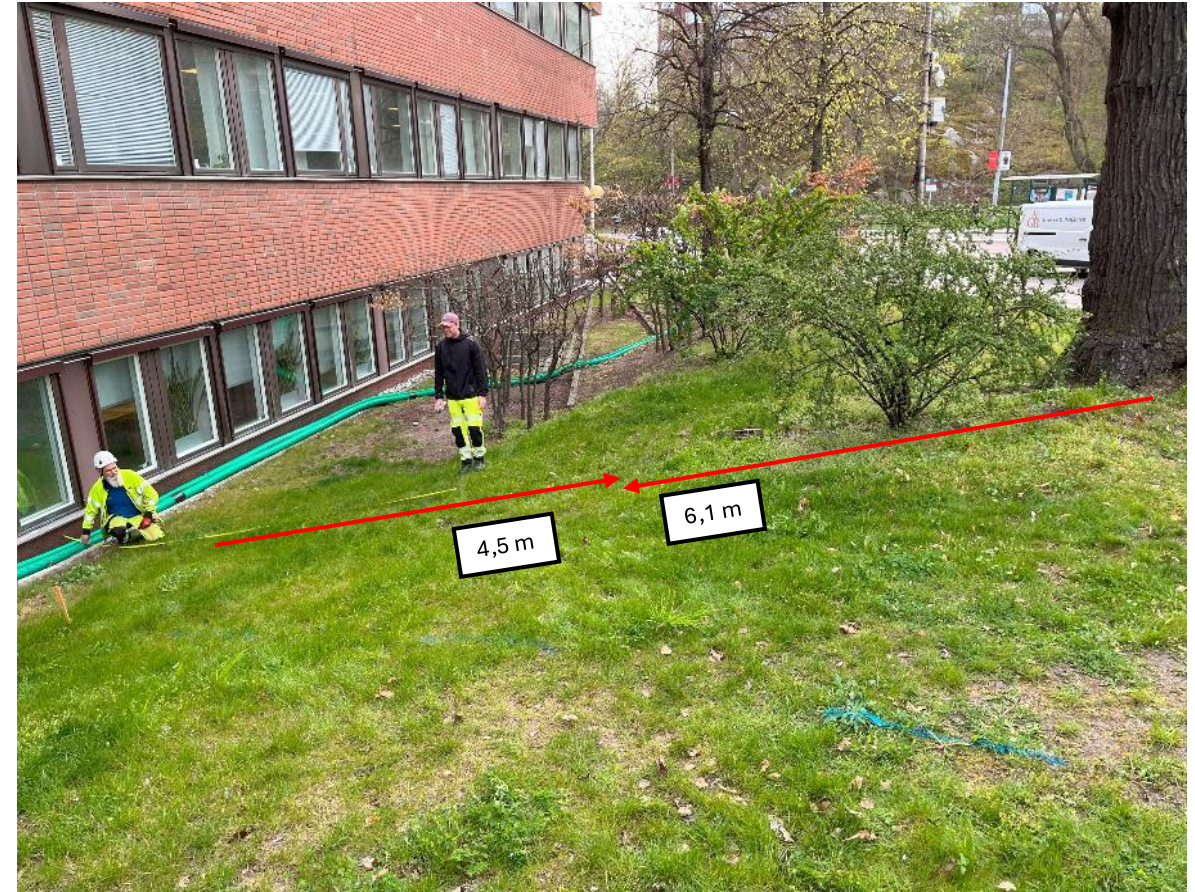
Arbetet med rotkarteringen bevakades och dokumenterades av Örjan Stål och Gustaf Viita Adamsson från Trädkontoret AB.

Sammanställningen av resultaten, inklusive konsekvensbedömning och rekommenderade skyddsåtgärder, har gjorts av Örjan Stål vid Trädkontoret AB.

Provgrop 1

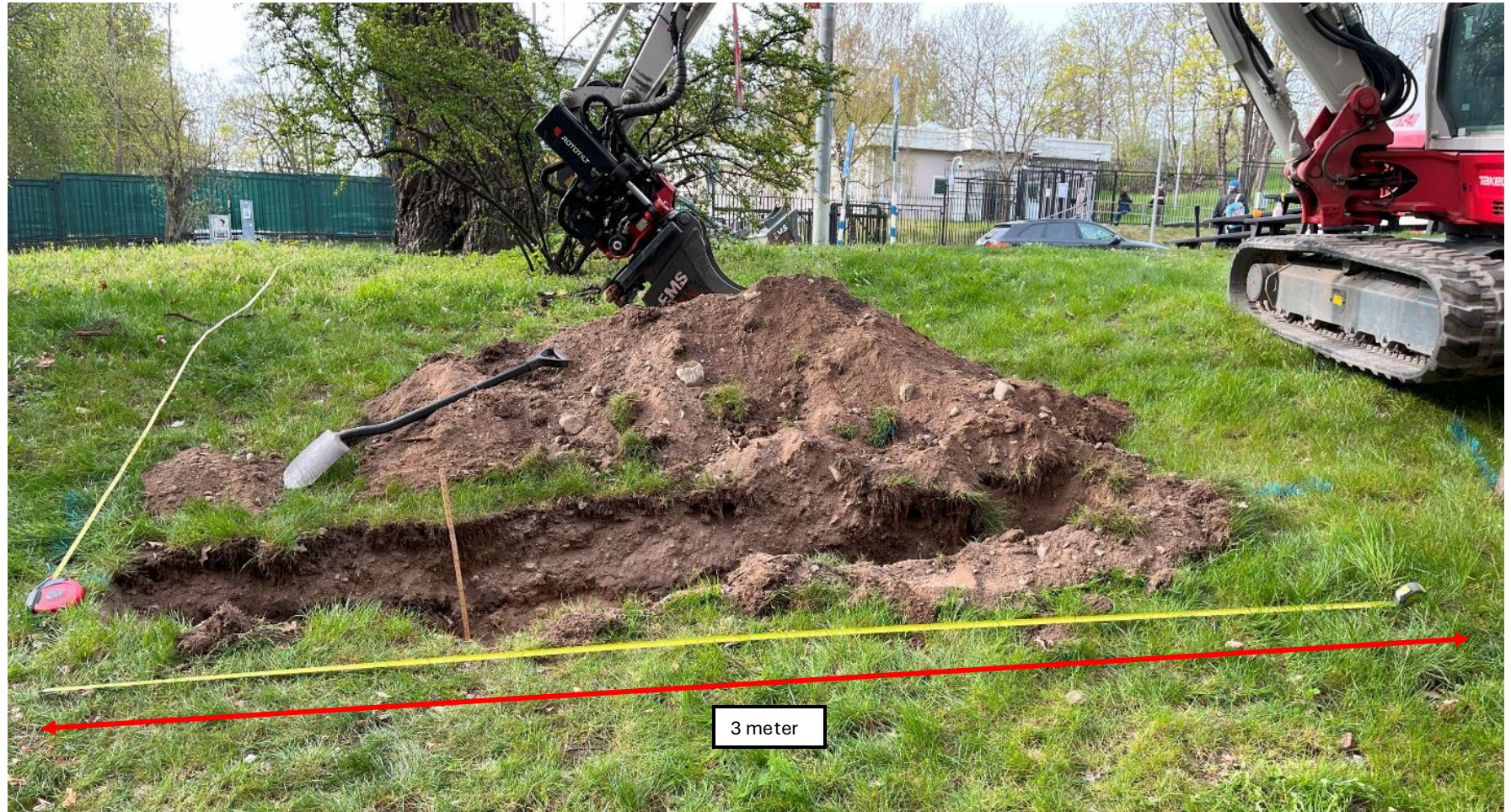
Provgrop nr 1 utfördes drygt 6 meter från eken och 4,5 meter från fasaden, i anslutning till gränsen för det planerade området för uteservering.

Provgropens utbredning var cirka 3 meter i längd och cirka 50 cm i bredd.



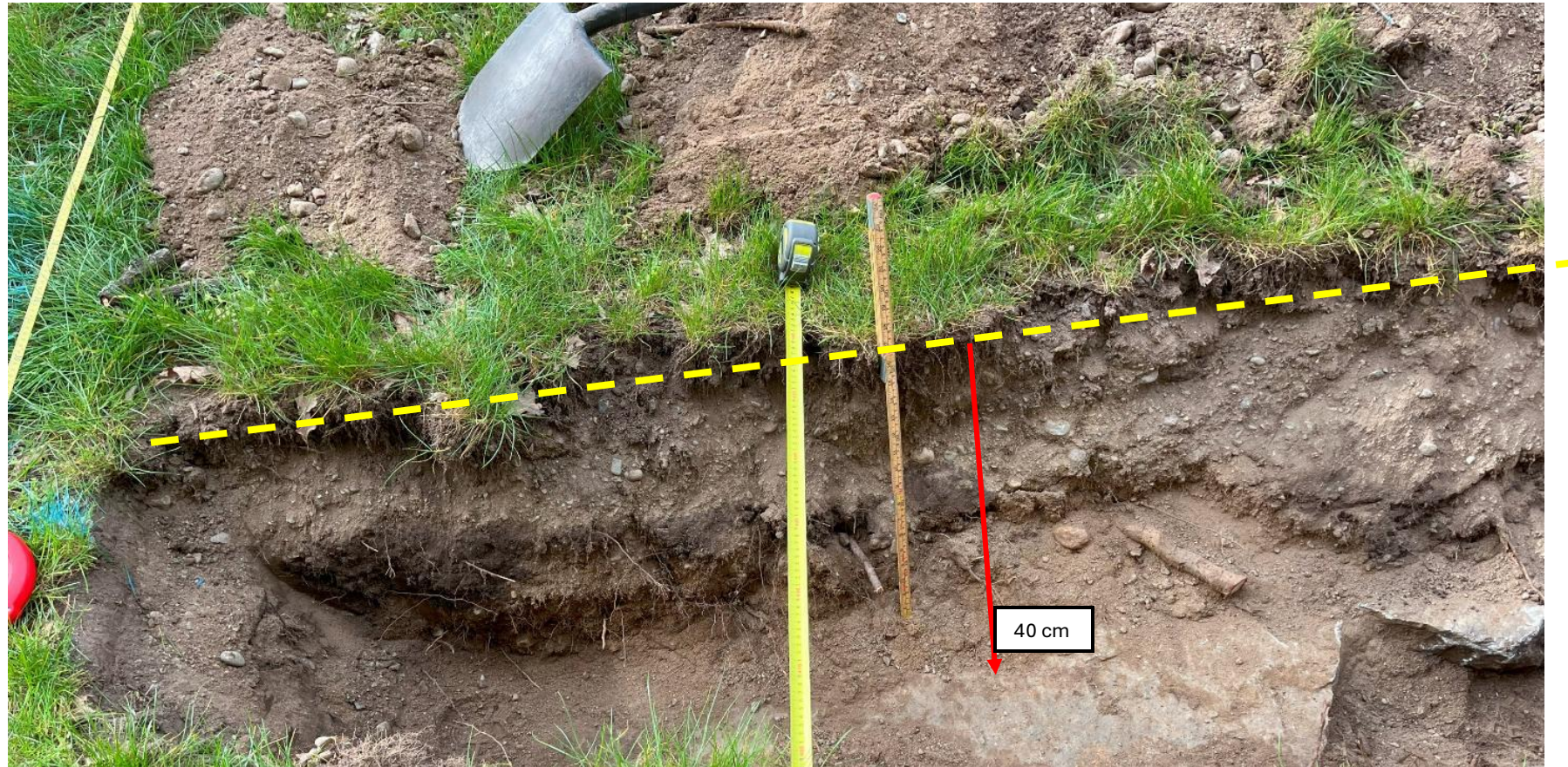
Provgröp 1

Provgrävningen avbröts vid ett djup på 40–60 cm, då ytligt berg påträffades. Jordmassorna bedöms utgöra fyllnadsmaterial bestående av byggnadsavfall.



Provgrop 1

Inom det uppschaktade området är rotförekomsten begränsad. De rötter som påträffades var tunna, där den grövsta uppmättes till drygt 1 cm i diameter. Ytligt berg framkom under markytan på ett djup av 40–60 cm, vilket har begränsat rotutbredningen på större djup.



Provgrop 2

Provgrop nr 2 utfördes väster om trädet, med ett avstånd på drygt 4 meter som närmast stammen och 6 meter som längst. Markytan bestod av stenmjöl, delvis igenväxt av gräs.

Gropens utbredning var cirka 3 meter i längd och 1 meter i bredd.



Provgrop 2

Schaktet utfördes inom ytan för provgrop nr 2, ned till ett djup av cirka 80 cm.

Inom området för provgropen observerades mycket få rötter. Jordmassorna bestod, liksom vid provgrop 1, av fyllnadsmassor innehållande byggnadsavfall.

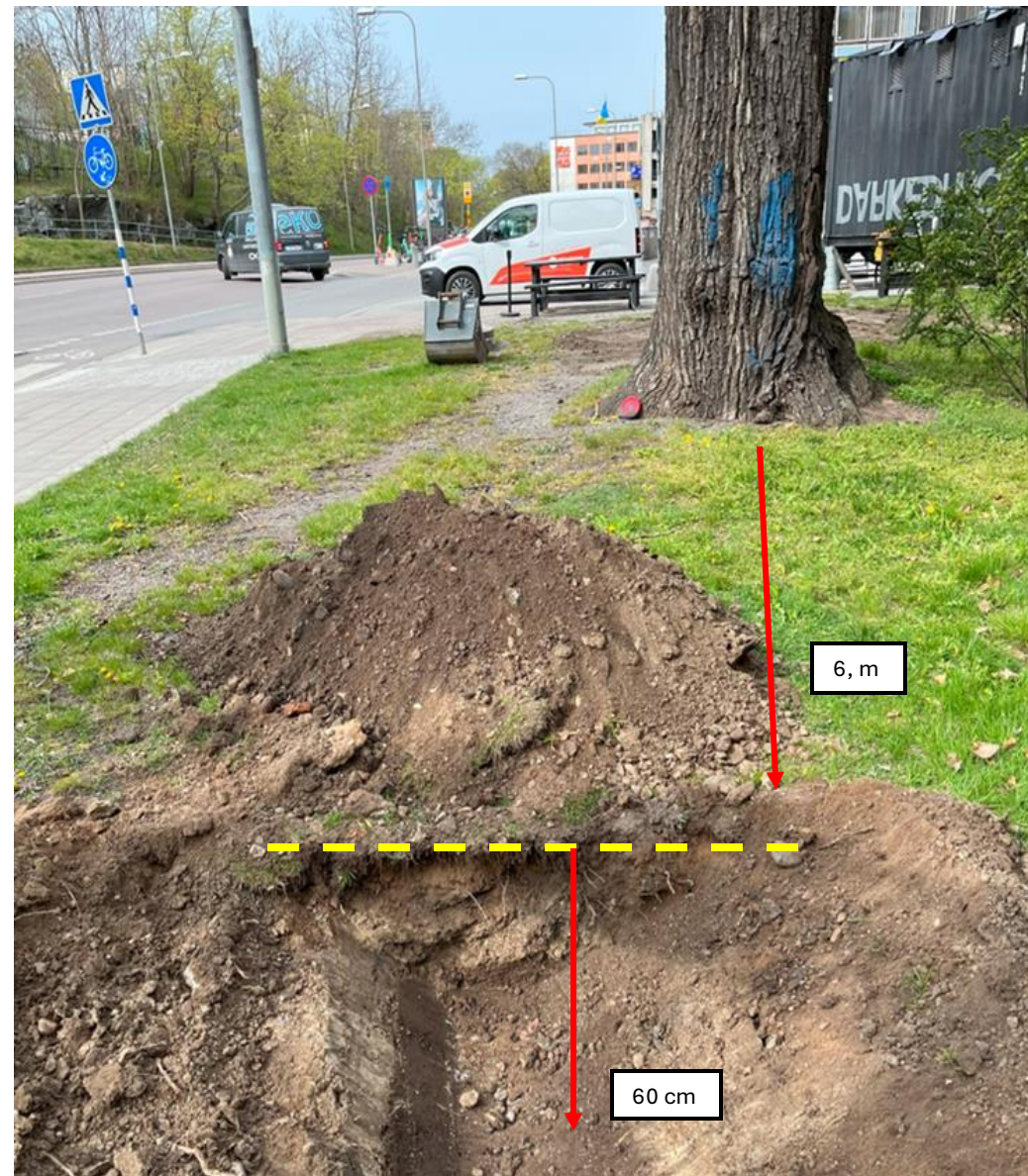


Provgrop 2

Provgrop nr 3 utfördes öster om trädet, med ett avstånd av drygt 6 meter till stammen. Markytan utgörs av gräs.

Provgropens utbredning var cirka 1 meter i längd, 1 meter i bredd och grävdes till ett djup av cirka 60 cm.

Även vid denna provgrop observerades mycket få rötter. Jordmassorna utgjordes av fyllnadsmassor, i likhet med de övriga provgroparna.



Konklusion från rotkarteringen

Rotkarteringen visar att det finns goda förutsättningar till att eken kan skyddas och bevaras utan att ta skada vid kommande utbyggnad av befintlig byggnad samt föreslagen gestaltning av markytorna inom området kring eken. I ytan mot fasaden där uteserveringen planeras har eken en begränsad rotutbredning. Det är troligt att eken förlorat stora delar av rotsystemet inom detta område tidigare grundläggning av befintlig byggnad. Vid återställning av mark vid tidigare byggnation har jord och osorterade fyllnadsmassor använts, vilket bidragit till försämrade växtförutsättningar från ursprunglig växtplats hos eken. Detta har lett till en begränsad rotutbredning norr om eken mot byggnaden.

Med anledning av avsaknad större rotvolym mot byggnaden blir bedömningen att grundläggningsarbeten inte riskerar att påverka eken negativt. Detta förutsätter dock att inga större markingrepp för utföras närmre än 6 meter från ekens stam.

Inom markytorna för provgrävningarna 2 och 3 konstaterades också avsaknad av rötter i större omfattning. Orsaken har troligtvis att göra med att ursprunglig mark har blivit uppfylld i samband med tidigare byggnation. De massor som har lagts ut vid uppfyllnad har en moränlik textur vilket bidrar till låg provolum och som lätt blir tät vid belastning. Detta ger dålig infiltration av vatten och försämrat gasutbyte i marken (utväxling av syre & koldioxid), vilket i sin tur bidrar till minskad rotutbredning. Vid kommande byggnation och nygestaltning vore det fördelaktigt om så stor del som möjligt av de ogästvänliga fyllnadsmassorna närmast eken kunde ersättas med ett bättre anpassat växtsubstrat, för att förbättra trädets växtförutsättningar på platsen. Rekommendationerna är att stora delar av gräsyterna närmast eken byts ut till planteringsytor med buskar och/eller att befintliga fyllnadsmassor ersätts med stenbaserat växtsubstrat blandat med kompost och biokol.