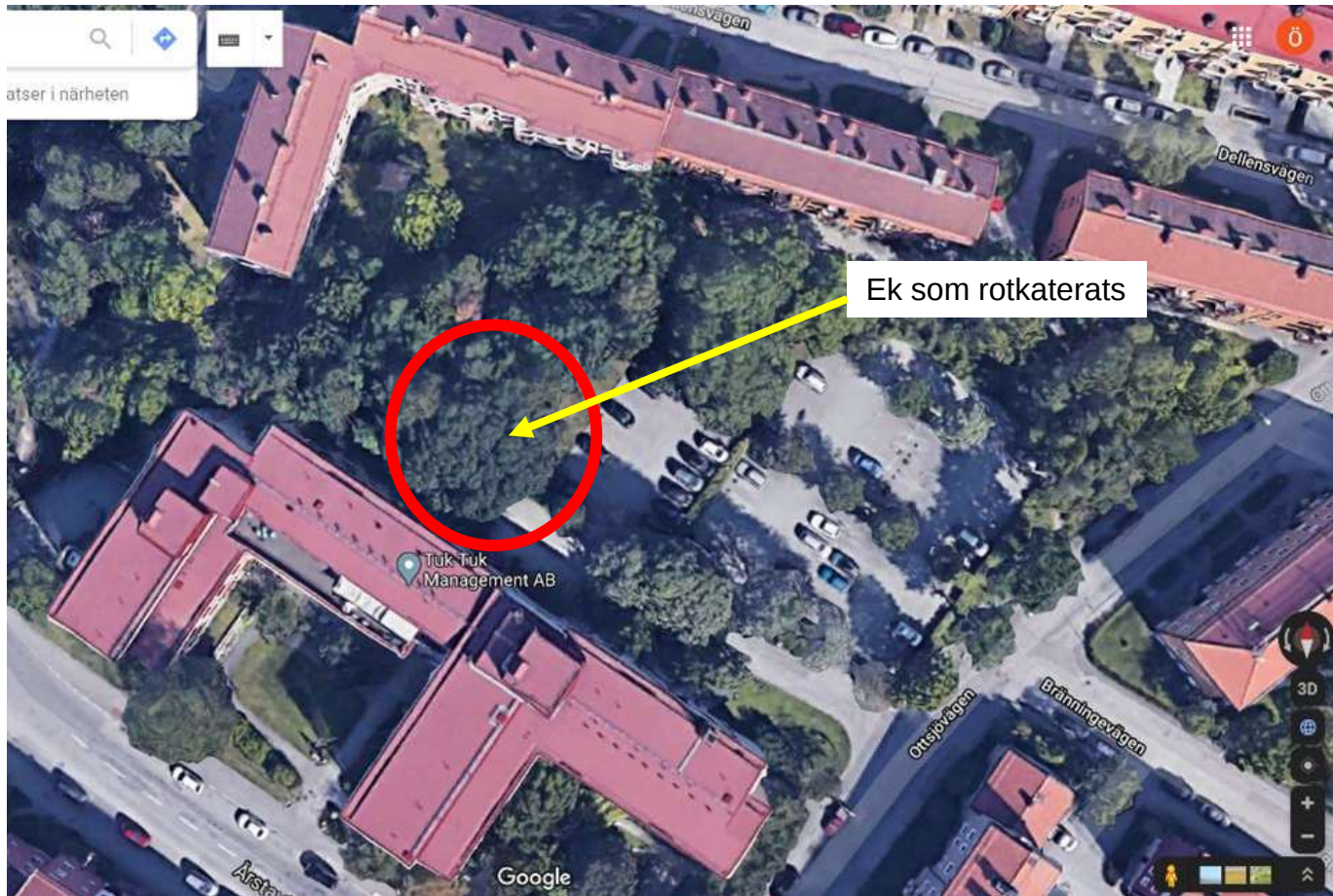


# 2020-08-26 Rotkartering Ek Kv Ånn Årsta



**VIÖS AB**

**”Vegetation & Infrastruktur Örjan Stål AB”**

Kaunasvägen 42

352 49 Växjö

Org.nr 556726-9930

**Telefon**

0470-65784

070-6578424

[orjan.stal@viosab.se](mailto:orjan.stal@viosab.se)





Syftet med rotkarteringen var att undersöka rotutbredningen hos en större ek som växer inne på fastigheten Kv Ånn i Årsta

Målsättningen med resultaten från rotkarteringen var att bedöma möjligheterna till att kunna skydda och bevara eken utan att den kommer att ta allvarlig skada, vid kommande planerad byggnation.

Resultaten från rotkarteringen utmynnar till rekommendationer för skyddsåtgärder vid kommande byggnation intill eken.





Hotkarteringen utfördes på östra sidan om eken i gräsytan mellan plattytan och de parkeringsplatserna. Det är inom detta området nära trädet som det planeras för en väg med placering av VA-ledningar under väggroppen.



Schaktning för framtagande av rötter utfördes med en konventionell mindre grävmaskin, där det inte fanns rötter. Där rötter påträffades tog jorden bort genom att den sögs bort med en Vakuumsug. Vid tillfället för rotkarteringen var marken så torr och hård därför tillfördes också större mängd vatten för att jorden skulle kunna lossgöras runt rötterna.











Rötter påträffades som närmast vid ett avstånd av ca fyra meter på vid ett djupa av 70 cm eller mer under befintlig markyta. Rotutbredning bör allmänt betraktas som gles utefter detta område.

Majoriteten av rötterna var tunnare men det fanns ett fåtal som var grövre ca 5 cm i diameter.

Se även bilder på sidorna







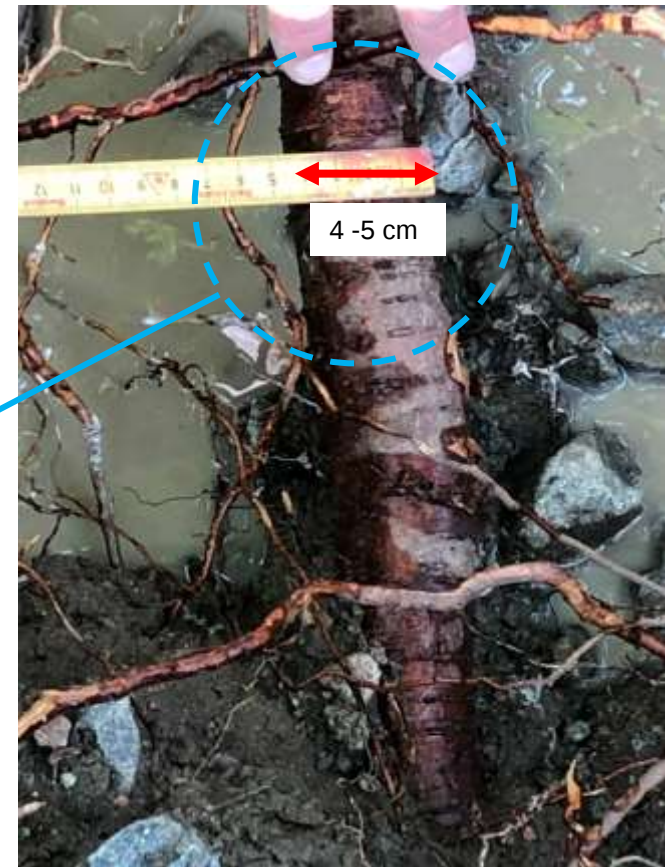
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2020-09-08, Dnr 2017-15931

De ytligaste rötterna påträffades ca 70 cm från markytan!

Ca 70 cm



Rotförekomsten är gles inom detta område och där majoriteten av rötterna ned till ca 1 m är tunna med undantaget för några få grövre rötter.





Rotutbredningen hos eken inom detta område måste betecknas som mindre omfattande. Som närmast upptäcktes rötter vid ca 4 meter från stammen men avtog i princip helt efter ca 8 m i nord ostlig riktning.





# Konklusion från rotkartering

Utvärderingen av rotkarteringen visar följande:

Resultatet av rotkarteringen visar att inom aktuellt område finns det lite rötter. De rötter som påträffades ligger 70 – 100 cm under befintlig mark. Anledningen till att rötterna ligger så pass djupt på denna sidan om trädet, tros vara att uppfyllnad har gjorts på ursprunglig mark. Eftersom jorden var uttorkad och hård var det svårt att schakta djupare än 100cm. Med den anledningen skulle det eventuellt kunna finnas fler rötter djupare ned i marken. Det är dock ej troligt att dessa rötter är grövre än de som exponerades vid schaktningen.

Enligt den senaste utredning Kv Ånn utredning LSO 2020-08-28 i Alternativ 1, skulle avståndet från centrum stam till ledningsgravens ytterkant som närmast bli 6,5 meter. Vid ett avstånd på 6,5 m eller mer finns det lite rötter samt att grovleken hos rötterna är av en sådan tjocklek att de går att beskäras med liten risk till att trädet tar skada.

Beträffande vägens placering så bedöms inte heller den bli ett hot för eken. De ytligaste rötterna ligger ca 70 cm under marken, vilket skulle innebära att det går att förlägga en väg med en total överbyggnad på 60 cm utan att rötterna tar skada.

Förstärkningslagret för vägen bör dock byggas upp med sorterat bergkross material (typ 30 – 90 mm) för att ge möjlighet till infiltrering av vatten ned till rötterna samt att goda förutsättningar till gasutbyte i marken kan bibehållas inom detta område.

Sammanfattningen av resultatet från rotkarteringen blir att det finns goda förutsättningar till att kunna skydda och bevara eken vid den planerade vägsträckning och VA-dragning. Detta förutsätter dock att naturmarken väster om trädet inte får ändras.

För att säkerhetsställa att eken ska kunna bevaras med minimal negativ påverkan ska det i gällande projekteringshandlingar föreskrivas särskilda skyddsåtgärder vid entreprenadutförande enligt bilaga 1 "Allmänna skyddsåtgärder träd".

VIÖS AB Örjan Stål

Växjö 2020-09-08