



Datum 2019-08-23

Louise Bergström
COWI Projektbyrå AB
Tullegatan 15
113 53 Stockholm

Rotkartering av 4 träd vid Tjurbergsparken, Stockholm 2019-08-21

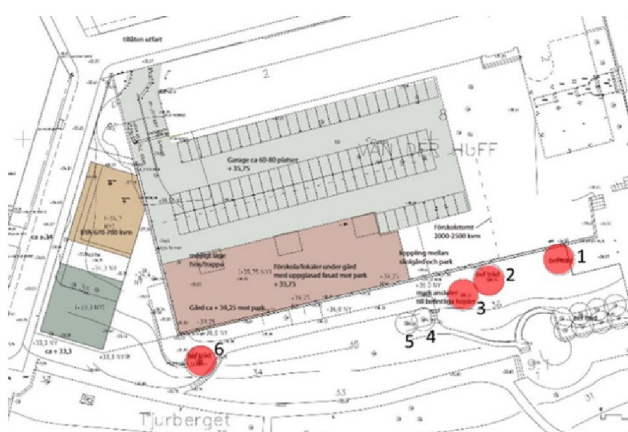


Bild 1 Trädens position vid Tjurbergsparken

Uppdrag

På uppdrag av Louise Bergström, COWI Projektbyrå AB har undertecknad dokumenterat rotkartering av fyra träd vid Tjurbergsparken, Södermalm 2019-08-21. Träden har besiktigats i en tidigare rapport daterad 2019-05-10 där de har tilldelats nummer 1-3 och nummer 6 (se kartan bild 1).

I nuläget står träden precis söder om en ca 3 m hög betongmur.

Målsättningen med rotkarteringen var att ta reda på utbredningen av trädets rotsystem intill muren, och om och i vilken utsträckning rötter och därmed trädens vitalitet och stabilitet skulle påverkas av en planerad ombyggnation.

Rotkartering

Trädnummer: 1

Art: Skogslönn (*Acer platanoides*)

Trädet står på 2,6 m avstånd från muren mot norr (bild 3).

Ett dike vakuumschaktades intill muren med måtten 70 cm bred, 4,3 m lång och 45 cm djup.

Det var inte möjligt att schakta djupare än 45 cm eftersom berggrund påträffades.

Ett omfattande och vitalt system av fina rötter avtäcktes precis under marknivån (bild 4).

En rot med diameter 4 cm påträffades vid ca 10 cm djup (bild 5 och 6).

Inga rötter större än 4 cm diameter påträffades i schaktdiket.

Slutsats

Schakt och markkompaktering i trädets rotzon kommer att påverka trädets vitalitet negativt.

Om ingreppsgränsen inte kommer närmare trädet än 1,6 m på norra sidan samt trädet i övrigt har en skyddszon på minst 7 m i radie bedöms det dock att trädet kan klara ombyggnationen.



Bild 2 Trädnummer 1



Bild 3 Trädet står 2,6 m från muren



Bild 4 Omfattande system av fina rötter



Bild 5 En rot med diameter 4 cm intill muren



Bild 6 Förstoring av bild 5



Bild 7 Trädnummer 2

Trädnummer: 2**Art:** Skogsalm (*Ulmus glabra*)

Trädet står på 3,3 m avstånd från muren mot norr (bild 8).

Ett dike vakuumschaktades intill muren med måtten 80 cm bred, 6 m lång och 45 cm djup.

Ett omfattande och vitalt system av fina rötter avtäcktes precis under marknivån (bild 9).

Ytlig berggrund var synlig runt trädet och det är troligen anledningen till att två stora rötter växer i markytan (bild 10 och 11). De stora rötterna avtäcktes fram till muren där de hade en diametern på 12 respektive 13 cm. En av rötterna gjorde en 90 graders sväng ca 20 cm från muren och växte sedan parallellt med muren (bild 12). Den andra stora roten växte under den första roten och dess riktning kunde inte följas vidare på grund av hård kompakterad jord och stenfyllning (bild 13).

Slutsats

Stora rötter upp till 13 cm i diameter påträffades inom 20 cm avstånd från muren. Det bedöms att omfattande skadorna på dessa rötter, som vid ombyggnation är oundvikliga, skulle innebära större negativa konsekvenser för trädets vitalitet och eventuellt stabilitet.



Bild 8 Trädet står 3,3 m från muren



Bild 9 Omfattande system av fina rötter



Bild 10 Två stora rötter vid markytan (från väst)



Bild 11 Två stora rötter vid markytan (från öst)



Bild 12 En av de stora rötterna växer parallellt med muren



Bild 13 Den ena stora roten växer under den andra



Bild 14 Trädnummer 3

Trädnummer: 3

Art: Skogsalm (*Ulmus glabra*)

Trädet står på 5,4 m avstånd från muren mot norr (bild 15).

Ett dike vakuumschaktades intill muren med måtten 70 cm bred, 4 m lång och 30 cm djup.

Murens underkant gick precis vid markytan och utrymmet under muren var fylld med stenblock och jord (bild 16).

Ett omfattande och vitalt system av fina rötter avtäcktes precis under marknivå hela vägen in till och in under muren (bild 17).

En större rot, ca 9 cm i diameter, växte in under muren (bild 19 och 20).

En något mindre rot, ca 5 cm i diameter, växte snett mot muren (bild 18).

Slutsats

Schakt och markkompaktering i trädets rotzon kommer att påverka dess vitalitet negativt. Om ingreppsgränsen inte kommer närmare trädet än 4,5 m på norra sidan samt trädet i övrigt har en skyddszon på minst 10 m i radie bedöms det dock att trädet kan klara ombyggnationen.

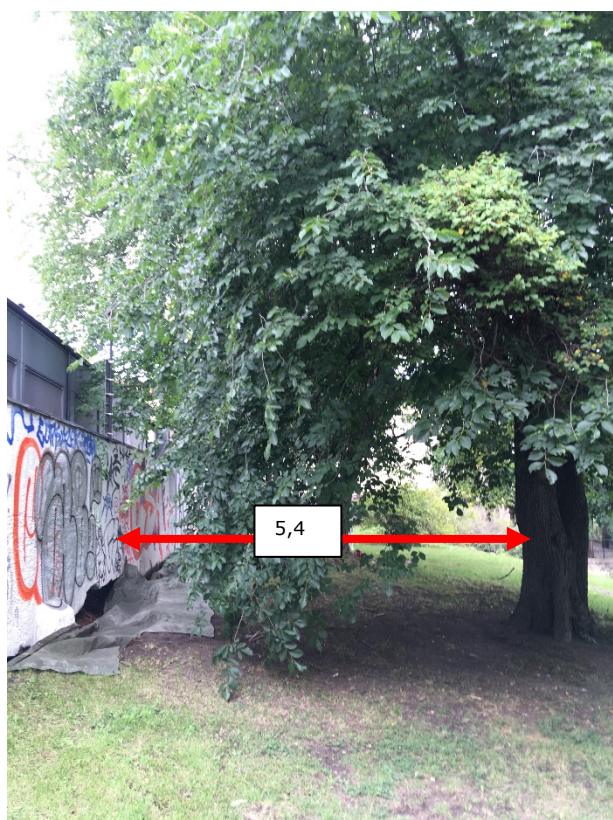


Bild 15 Trädet står 5,4 m från muren



Bild 16 Murens underkant vid markytan



Bild 17 Fina rötter växer in under muren



Bild 18 En rot ca 5 cm i diameter växer snett mot muren



Bild 19 En rot ca 9 cm i diameter växer in under muren



Bild 20 Bild 19 förstord



Bild 21 Trädnummer 6



Bild 22 Trädet står 6 m från muren

Trädnummer: 6

Art: Skogsalm (*Ulmus glabra*)

Trädet står på 6 m avstånd från muren mot norr (bild 22).

Markytan har tidigare byggts upp i en slänt mot muren som innebär en markförhöjning på ca 1 m jämfört med den ursprungliga marknivån.

Ett dike vakuumschaktades intill muren med måtten 80 cm bred, 6 m lång och 45 cm djup.

Det var inte möjligt att schakta djupare än 45 cm på grund av kompakterade jord- och stenmassor.

En del mindre rötter avtäcktes men inget omfattande system av finare rötter påträffades.

En rot ca 5 cm i diameter påträffades vid ca 10 cm djup. Roten växte parallellt med muren där det minsta avståndet var 30 cm (bild 23-26).

Slutsats

Schakt och markkompaktering i trädets rotzon kommer att påverka dess vitalitet negativt.

Om ingreppsgränsen inte kommer närmare trädet än 5 m på norra sidan samt trädet i övrigt har en skyddszon på minst 10 m i radie bedöms det dock att trädet kan klara ombyggnationen.

Paul Bernard

HND Diplomerad arborist

ISA Certifierad arborist

ISA TRAQ-kvalificerad för riskbedömning av träd



Bild 23 En rot växer parallellt med muren



Bild 24 Roten med diameter 5 cm samt mindre rötter



Bild 25 Roten mäter 5 cm i diameter



Bild 26 Roten växer 30 cm som närmast från muren