



Datum 2018-12-10

Kalle Palmaer
Marklund Ahlén Konsult AB
Box 2106
191 02 Sollentuna

PM Rotkartering ek nr. 105, Perstorpsvägen, Stockholm

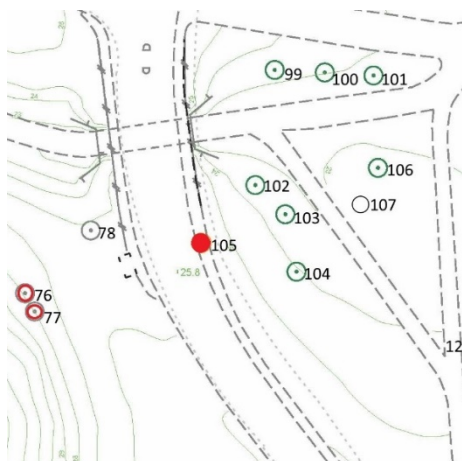


Bild 1 Trädets position

Plats: Perstorpsvägen, Stockholm**Art:** Skogsek, *Quercus robur***Stamdiameter vid 1,3 m:** 105 cm**Åldersklass:** Vuxet**Vitalitet:** Mindre bra**Krondiameter:** 17m

Växtplats: Trädet står i en asfalterad trottoar intill Perstorpsvägen (bild 2). Öster om trädet finns en större klippt gräsyta (bild 1).

Trädets strukturella kondition/skador:

Bas och stam: Vid ca 1,5m över marknivå på östra sidan av stammen finns en äldre mekaniskt skada eller spricka och en mindre öppen hålighet. Vid tidigare sondering med Resistograph IML 500 påvisades inga rötskador i stambasen medan ett område av röta blev funnet i mitten av stammen vid ca 1,5cm över marknivå (se besiktningsprotokoll 2017-12-04).

Krona: En större gren/stam som växer över vägen har invuxen bark i en klyka med en rötskada vid ca 7 m över marknivå (bild 3). Några större döda grenar finns i kronan.

Rotkartering utförd 2018-11-26:

Syftet med rotkarteringen var att få en bedömning av rotsystemets strukturella kondition och vitalitet närmast stammen hos eken. Målsättningen med rotkarteringen är att resultaten från denna kartering tillsammans med tidigare utförd trädbesiktning av Paul Bernard (2017-12-04) ska kunna vara rådgivande vid bedömningen av huruvida eken ska kunna växa vidare på platsen vid en exploatering av området.

Vid rotkarteringen kunde följande konstateras:

- Ekens huvudsakliga rotsystem påträffades på 1 meters djup (bild 4)
- Inga skadade större rötter påträffades (bild 5 och 6)
- Stamsprickan på östra sidan av stammen, är utbredd ner till stambasen 1 meter under nuvarande marknivå (bild 7)

Påfyllnaden av schaktmassor runt eken har högst troligt skett vid anläggandet av den nuvarande utformningen av gatan, under 1960-talet. Påfyllnad av schaktmassor samt hårdgjorda och kompakta ytor leder till syrebrist för trädets rötter. I slutänden dör trädet helt och hållet på grund av syrebristen och koldioxidförgiftning. Trädslaget



Bild 2 Trädet står i en asfalterad trottoar intill vägen



Bild 3 Större gren med invuxen bark samt en rötskada



Bild 4 Ekens rotsystem 1 meter under nuvarande gatunivå



Bild 5 Oskadat rotsystem i den öppnade gropen



Bild 6 Oskadat rotsystem i den öppnade gropen

ek är ett av de trädslag som tål denna omilda behandling bäst och det tar därför många år, upp mot 60–80 år, innan trädet dör eller är i så dåligt skick att det måste fällas. Generella riktlinjer för markhöjningar kring träd är att det bör ske med stor försiktighet. Markhöjningar bör endast ske på mindre delar i trädens rotzoner och då uppbyggt med sorterat krossmaterial.

Sammanfattning:

Om målsättningen är att denna ek ska överleva och få en framtid med grön och frisk krona, måste nuvarande marknivåer runtomkring eken sänkas. Vägkroppen närmast eken samt grönytan på östra sidan bör sänkas nivåmässigt samt byggas om. Om ytorna runt eken fortsättningsvis ska vara hårdgjorda så måste dessa ytor byggas upp av sorterat krossmaterial och då med inblandning av biokol (se "Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017"). Vidare kan tekniska lösningar kring hanteringen av dagvattnet samt luftbrunnar hjälpa trädet ytterligare.

Ett annat alternativ är att skapa en 1 meter djup brunn runt eken om man vill behålla nuvarande marknivåer. Brunnen måste dock ha en radie på minst 3 meter räknat från stammens mitt och kan sedan täckas med järngaller eller ett trädäck. Viktigt att notera vid denna lösning att nuvarande vägsträckning påverkas då vägen måste minskas i bredd.

Anders Ohlsson Sjöberg



Bild 7 Stamsprickan är utbredd under marknivå