



TRÄDMÄSTARNA
Drottningholmsvägen 80
112 43 Stockholm
Tel: 08 - 656 55 07
Fax: 08 - 656 31 31
Org.nr 556745-6750
info@tradmastarna.se
www.tradmastarna.se

Nacka kommun
131 81 Nacka

Utlåtande avseende en ek vid på fastigheten Gillevägen 24 i Nacka.

Uppdrag

Detta utlåtande avser en ek (*Quercus robur*) som står nära en fastighet med ett planerat byggprojekt (Gillevägen 24).

På uppdrag av Nysätra villaägareförening har trädet besiktigats av TrädMästarna (ansvarig besiktningsman: Jörg Roepcke), avseende kondition och framtidsförutsättningar.

Ekens växtplats ligger på position 59.30283, 18.13307 (WGS84 DD), väster om fastigheten Gillevägen 24.

Besiktningsdag: 2017-04-10

Inledning – några fakta om trädens rotsystem

Rötterna är ett av växternas viktigaste organ, för att inte säga det allra mest betydelsefulla.

Trädens rötter förankrar dem i marken, lagrar energi, tar upp vatten och mineralsalter och framställer dessutom vissa fytohormoner.

Allmänt indelas trädens rotsystem i finrötter som tar upp vatten och näring (mineralsalter) från marken och grovrötter med diameter över 2cm som säkrar trädens stabilitet och lagrar energi.

Påverkningar av rotsystemet vid schakt- och sprängarbete nära stammen

Vid omfattande förändringar av trädens växtplatser i form av (väg)byggnation, markförsegling, förändring av marknivå, markkompaktering, schakt- och sprängarbeten samt reduktion av rotsystem, kan träd reagera negativt på dessa ingrepp, framför allt när ett rotsystem har kunnat utvecklas ostört över en längre tid.

Träden påverkas på två sätt: en betydlig förminskning av finrötterna har till följd att kronan eller krondelar genom vatten- och näringsbrist kan vissna och dö, beroende på hur stor denna förminskning är.

En förlust av grovrötter kan väsentligt försämra ett trädets stabilitet, särskilt när man schaktar mycket nära ett träd.

Trädet

Ek (*Quercus robur*); DBH (diameter på 1,3m höjd): 153cm; kronradie: 12m; biologisk kondition (vitalitet): godkänd.

Enligt mätning av uppdragsgivaren är ekens stambas 3,3 meter ifrån muren samt ytterligare samma avstånd från myren till den planerade nya fasaden.

Tack vare detta avstånd samt att det finns en väg och en mur mellan objekten bedöms att ändas föreligger låg risk för negativ påverkan på trädets rotsystem.

Den senaste undersökningen visade att det finns en utbredd rötskada i ekens stam. Som resultat bör trädets krona kraftigt beskäras i reducerande syfte för att minska de mekaniska krafter som verkar på stammen (ca 40%). Dessutom bör eken återbesiktigas och –mätas om våren 2019 för att få en bild av rötskadans utveckling.

Allmänt om trädskydd under byggnation

För att bevara ett trädets stabilitet, dess vitalitet och det arttypiska utseendet under byggnation bör tre faktorer beaktas:

1. För att undvika markkompaktering får inte fordon köra i rotzonen (under kronan). Vid undantagsfall kan stålplattor för viktsfördelning användas.
2. För att undvika skador på rötter bör schaktarbete i rotzonen undvikas. Skadas rötter grövre än 2 cm, bör dessa skäras jämnt med sekator eller grensax. Schaktgropen bredvid rotzon bör fyllas igen så fort som möjligt för att undvika uttorkning av markhorisonter. Om schaktkanter står öppna över längre tid och finns det risk för uttorkning bör det sättas upp en s.k. rotgardin.
3. Beskärningen av grenar mot den nya byggnaden bör genomföras av utbildade arborister.

Alla arbetssteg under byggnation bör fotodokumenteras, i synnerhet schaktarbeten.

Jörg Røepcke
Trädkonsult och certifierad besiktningsman

Stockholm, 2017-04-25

