

Stockholm 02.11.2011

**Bedömning och åtgärdsförslag
till "Radiohusekens" kronstabiliseringssystem
Oxenstiernsgatan/Stockholm**

**Vår Kontaktperson:
Thilo Beeker
Nordic Tree Care Ab
Org.nr. SE 5567528483**

I uppdrag av Björn Embrén/Trafikkontoret utförde jag Thilo Beeker/Nordic Tree Care AB tisdag den 1 november 2011 en okulär undersökning av ekens kronstabiliseringssystem.

- Trädet är i ett allmänt mycket dålig fysisk kondition. (OBS Viktig i detta sammanhang är att skilja mellan fysiskt och biologisk hälsa) Trädens stammar och grenverket visar tydliga skador som uppstod genom tidigare fel beskärning och vitalitetsproblem. Vidare har hela trädens rotsystem påverkats mycket genom påfyllning om minst 2.50m av samtliga rötter under 1950talet.



Bild 1: Hela trädet från norr som visar att ca en fjärdedel av kronan är död



Bild 2: Död del av kronan som visar kronstabiliserings infästningspunkter



Bild 3: Samma gren under beskärningen/installation av kronstabiliseringen 2003



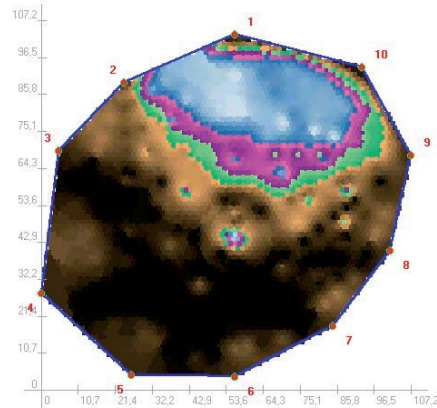
Bild3: Belastningen i hela kronstabiliseringssystemet förlagas till den Levande huvudgrenen i sydöstlig riktning.



Bild 4: Tydlig strypning vid statiskt stabiliseringsslinga



Bild 5: Stor öppen död stamparti på huvudgrenens 'trycksida' mot syd



Picusprov, Gutske/Beeker 2003 (gren bild 5)

Bakgrund:

- Med anledning av ekens mycket dålig fysisk kondition och allvarlig risk för grenbrott installerade jag med mitt företag Nordic Tree Care under 2003 ett omfattande kronstabiliseringssystem i uppdrag av Björn Embrén/Trafikkontoret. I trädkronans nedre tredjedel installerades en så kallad statisk kronstabilisering med ca 6 ton SWL (Safe working load) för att förminska risken för grenbrott. I ekens överste tredjedel av kronan installerades en så kallad dynamiskt kronstabiliseringssystem av typ "Cobra 2,5 ton" i en ring- samt korsförband som har till uppgift att dämpa kraftiga torsions rörelser förorsakad av vind och på så viss minskar belastningen vid trädens kraftig rötskadade stam fot.

Bedömning:

- Ekens både biologiska och fysiska hälsa har försämrats avsevärd sedan kronstabiliseringssystemet installerades 2003. Det dynamiska systemet installerades med ett genom häng av linan på 10cm per löpmeter lina. Linan är mer spänd i nuläget men det dynamiska systemet är fortfarande i full funktion. Det statiska systemet är under extrem belastning och betydlig mer spänd än vid installations tillfälle. (Ser bild2 & 4) En stor del av kronan i nordriktning som är en viktig infästningspunkt till både det dynamiska samt statiska kronstabiliseringssystem har dött sedan 2003. Detta innebär en omfördelning av belastningar i kronstabiliseringssystemet och trädens krona. Huvudbelastningen förflyttas till huvudgrenen på trädens sydöstra sida (bild 3). På grund av hela ekens lutning och kraftomfördelningen öka belastningen i stamfoten på 'trycksidan' = sydost sida. (bild 3). Stamfotens baksida (dragsida) ha en kraftig rötskada som resultat av en beskärningsskada (avlägsning av en mycket kraftig gren, ser Picus prov bilder).

Åtgärdsförslag:

- På grund av trädets mycket dålig fysisk kondition och belastnings omfördelningar består en allvarlig risk att ekens krona eller hela trädet total kollapsar. Trädet utgör i nuläget en allvarlig säkerhetsrisk, därför rekommenderar vi en omgående fällning av eken.

Vi innehar flera högt kvalificerade trädvårdsutbildningar.

Företaget innehar F-skattebevis

Vi är ansvarsförsäkrade i Trygg Hansa

Vi tackar för förfrågan.

Med vänlig hälsning,

Thilo Beeker

Nordic Tree Care AB