

Lasverbinding driepoot Anne Frankboom faalde

Windlasten wellicht te laag ingeschat

Ad Tissing

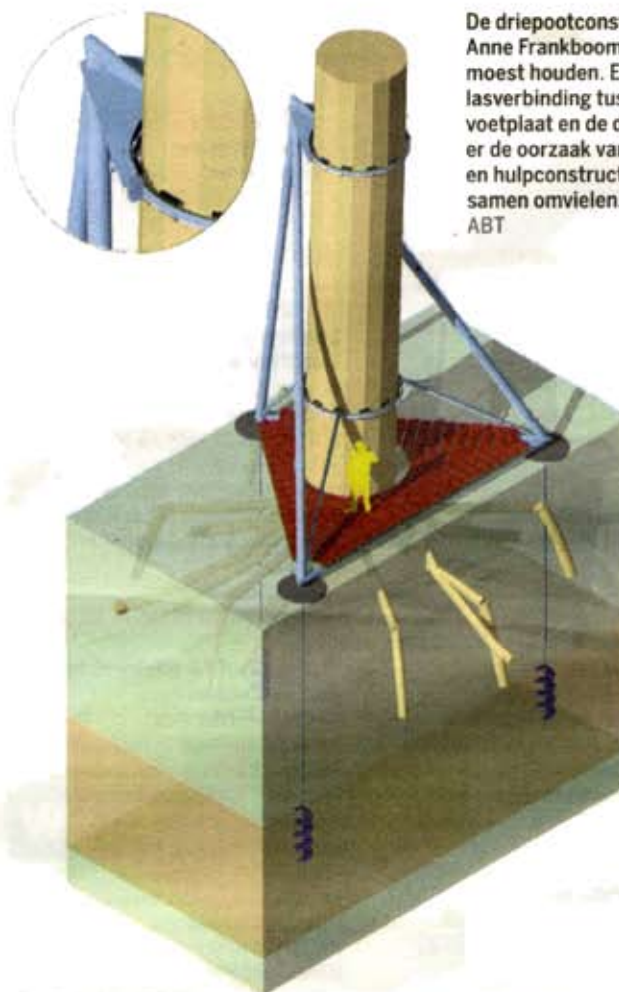
Amsterdam - Een zwakke lasverbinding tussen de ondersteuningsconstructie en de fundering is de boosdoener van het bezwijken van de Anne Frankboom maandag. De boom is met hulpconstructie en al omgevallen.

De driepoot die de monumentale boom overeind moest houden is volgens constructeur Wiljan Houweling van ABT net boven een van de funderingspalen losgescheurd. De schroefinjectiepalen eindigen in een holle buis, waar tijdens de bouw 2,5 jaar terug schroefdraad op is getapt. Daar zijn bredere buizen met voetplaten opgeschroefd om over voldoende stelmogelijkheden te beschikken. Op de voetplaten zijn de poten van de stalen driepoot gelast. Een van die lussen heeft het maandag tijdens harde windstoten gecombineerd met zware regenval begeven. De voetplaat zelf zat volgens de constructeur nog netjes op zijn plek. Daarna is de ruim 150 jaar oude kastanjeboom neergegaan. Anne Frank keek tijdens haar verblijf in het achterhuis tijdens de tweede wereldoorlog uit op de

boom en vermeldde hem in haar dagboek. De falende hulpconstructie heeft er volgens aannemer Rob van der Leij in elk geval nog wel voor gezorgd dat de boom de juiste richting in viel. Hij is netjes tussen de bebouwing gevallen en heeft betrekkelijk weinig schade aangericht. Hoewel Van der Leij geen gooi durft te doen naar de omvang van de schade. "De kroon is zo enorm en zit zo vol blad dat moeilijk vast te stellen wat er geraakt is en wat niet. Verzekeringsexperts zijn nog druk doende alles te inventariseren. Maar de schade was veel groter geweest als de 30 ton zware boom een andere kant op was gevallen." Van der Leij Bouwbedrijven trad begin 2008 op als hoofdaannemer voor de bouw van de ondersteuningsconstructie.

Windlast

Van der Leij sluit niet dat het feit dat de boom het de laatste tijd juist vrij goed deed ook parten heeft gespeeld. "Hij voerde meer blad dan voorgaande jaren waardoor de windlast ook hoger zal zijn geweest." Boomtechnisch adviseur Siemen Brunia van de firma Copijn uit Utrecht onderschrijft dat. Onder vakgenoten woeden volgens Brunia uitvoerige discussies hoe je oude bomen het beste beschermt. "De Anne Frankboom is drie jaar terug flink teruggesnoeid. Daardoor houd je weliswaar een kleinere kroon over met kleinere momentkrachten, maar de takken die blijven zitten zijn dikker en stijver en geven minder mee met de wind. Een langere



De driepootconstructie die de Anne Frankboom overeind moest houden. Een zwakke lasverbinding tussen de voetplaat en de driepoot was er de oorzaak van dat boom en hulpconstructie maandag samen omvielen. Tekening: ABT

flexibeler tak is wellicht beter in staat de wind te breken", suggereert Brunia. Het laatste woord is er volgens de boomtechnisch adviseurs

nog lang niet over gesproken en hij gaat ervan uit dat de Anne Frankboom nog jarenlang in vakbladen zal terugkeren.