

Opdrachtgever	0
Datum onderzoek	4 december 2014
Locatie	domein Notax
Positie	vijver naast brugje
Boomnr	1
Boom	<i>Fagus sylvatica</i> - Groene beuk
Boomhoogte	27,0 m
Kroonbreedte	11,0 m
Takkenvrije hoogte	4,5 m
Trekhoogte	12,2 m
Hoogteverschil treklijn	0,5 m
Afstand treklijn T	34,5 m
Afwijking TP-stamvoet	1,9 m
Windvlak kroon	194,4 m ²
Luchtweerstand Cw	0,27
Luchtdichtheid ρ	1,20 kg/m ³



ADVIES | VERZORGING | BEHEER



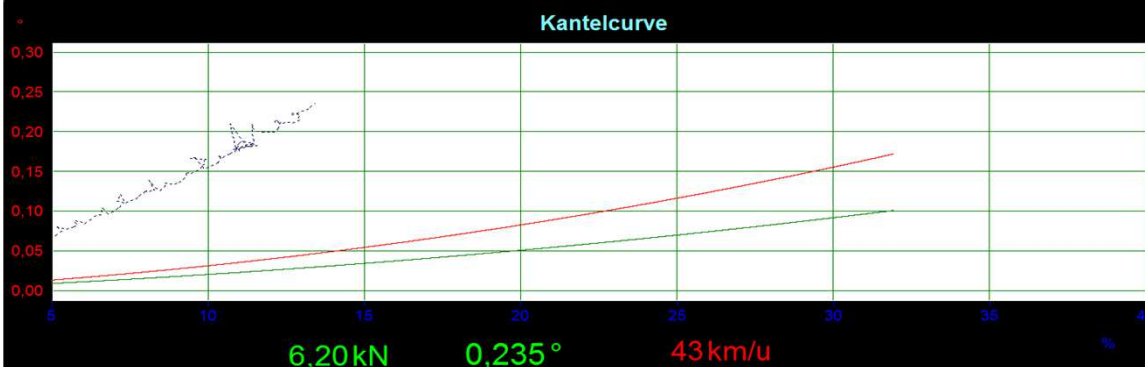
H/D-verhouding	34,2
Kritische windsnelheid	118 km/u
Kritische windkracht	32,78 m/s
Kritisch windmoment	532,87 kNm
Trekkraft boom	43,68 kN
Trekkraft onder hoek	46,12 kN

Aanleiding

Aantasting met reuzezwam, scheefstand

Meetresultaten

Maximum uitgeoefende trekkraft	6,20 kN	13,4%	43 km/u
Maximale kanteling	235,000 °	(na 10 min: +°)	
Kritisch kantelmoment na correctie	6,2 kN als 100% = minder dan 50km/u		
140% kantelmoment na correctie	6,2 kN als 140% = minder dan 50km/u		



Conclusies / adviezen

Bij de uitgevoerde StormTest[®] werd met maximum 6,2kN (620kg) aan de boom getrokken, dit komt overeen met 13,4% van de berekende totale kracht waaraan de boom onderworpen is bij 12 Beaufort (orkaankracht). Hierbij gaf de verankering van de boom een uitwijking van 235 °. Door extrapolatie komt de gemeten curve (blauwe lijn) overeen met een windbelasting van minder dan 50km/u , bij een veiligheidsfactor van 140% (groene lijn) is dit minder dan 50km/u , terwijl 118km/u (12Bft) als veilig wordt aanzien.

De boom heeft geen goede verankering meer en valt buiten de vooropgestelde normen.

Deze vergelijking is gebaseerd op een solitaire boom met een volbezette lichte kroon. Door een teruglopende conditie geeft de bladbezetting nog minder windbelasting.

Deze meting is een momentopname , geeft enkel een beeld over de verankering van deze boom volgens de huidige stand van kennis, en zegt niets over een eventuele breukgevoeligheid.

