



Mammoetklus voor een mammoetboom

Met vijzelmethode is verplaatsen van *Sequoiadendron* fluitje van een cent

Het is nog wat heilig als ik op 13 maart in Driebergen aankom. Boomspecialist Copijn heeft de complete Nederlandse pers opgetrommeld met de belofte van een unieke klus. Op het terrein van de toekomstige woonwijk 'De Lange Dreef' zullen twee bomen worden verplant op een manier die nog nooit zou zijn toegepast in Nederland. Dat wil zeggen: niet voor bomen. De vijzelmethode waarover het gaat, is wel bekend van het verplaatsen van bruggen, viaducten en andere grote objecten, maar niet eerder gebruikt voor bomen.

Auteur: Hein van Iersel

De vijzelmethode is in zoverre anders dan de veel vaker gebruikte versleeptechniek, dat de pallet die om de boom is gemaakt, niet gesleept wordt – met alle mogelijke gevolgen van dien voor de stabiliteit van de kluit en dus hergroei van de boom – maar opgevoerd wordt en vervolgens over twee grote rails naar de eindlocatie wordt geduwd. Ook hier wordt gebruikgemaakt van zware vijzels. De methode is door de toegepaste techniek duurder, maar heeft dus ook duidelijk voordelen. Wel blijft de beperking dat je bomen hiermee alleen over korte rechte afstanden kunt verplaatsen.

De technische partners in deze klus zijn naast Copijn allereerst het bedrijf De Boer-Spanlift. Dit bedrijf heeft veel ervaring in het verplaatsen van grote objecten met deze vijzelmethode.

Het grote voordeel van de gekozen aanpak is dat de bomen, en dan vooral de kluit, niet gedurende een lange periode voorbereid hoeven te worden. Het formaat van de pallet zou ervoor moeten zorgen dat de boom gewoon door blijft groeien.

De eerste boom die aan de beurt is, is een mammoetboom, *Sequoiadendron giganteum*, die volgens projectleider Willem Koot inclusief pallet toch gauw zo'n 150 ton zou wegen. Voor de mammoetboom gaat het dan om een kluit met een formaat van acht bij acht meter.

Voorbereidingen

Dat wil niet zeggen dat er helemaal niets gedaan is aan voorbereiding. Beide bomen, de mammoetboom en de watercypres *Metasequoia glyptostroboides*, zijn april vorig jaar gesnoeid met het oog op een goede kroonstructuur. Verder is er veel tijd en vooral ook inventiviteit gestoken in de vloer van de pallet onder de boom. De meest gebruikte methode is om met ribben versterkte stalen platen onder de boom door te persen. Volgens projectleider Willem Koot lukte dat in dit geval niet, omdat de zanderige grond eenvoudig te hard en te ondoordringbaar was. Daarom is ervoor gekozen om per boom 24 stalen buizen onder de kluit van de boom te boren en te persen. De techniek hiervoor is 'geleend' van Strukton. Dit gaat als volgt. Een holle stalen

buis wordt onder de kluit geperst. Tegelijk zorgt, binnen in de buis, een boor met ongeveer de diameter van de buis dat het overtollige zand wordt afgevoerd. Zo wordt er plaats gemaakt voor de buis onder de kluit. Als alle buizen onder de kluit zijn geperst, worden deze verbonden met de rest van de pallet, zodat de kluit helemaal gefixeerd is.

De uiteindelijke klus is volgens Willem Koot niet veel moeilijker dan een *walk in the park*. Koot trekt tevreden aan zijn shaggy als hij aangeeft dat de uiteindelijke klus door een goede voorbereiding een fluitje van een cent is.

Boomsoort	Mammoetboom <i>Sequoiadendron giganteum</i>	Watercipres <i>Metasequoia glyptostroboides</i>
Stamdiameter	138 cm	103 cm
Kroondiameter	13 meter	10 meter
Boomhoogte	16 meter	14 meter
Leeftijd boom	Ca. 70 jaar	Ca. 70 jaar
Soort	Conifeer	Conifeer
Gewicht kluit	100 ton	100 ton
Totaal gewicht (boom + kluit + frame)	150 ton	150 ton



Er is goed te zien hoe de buizen onder de kluit geperst zijn en de complete kluit als het ware onder de bok hangt.



Twee van deze vijzels met een uitslag van 1,50 meter drukken de boom naar zijn uiteindelijke locatie.



Een inwendige boor in de buispalen voert overtollig zand af en zorgt dat de buizen onder de kluit gedrukt kunnen worden.



Projectleider Willem Koot drukt een handje mee.



Het stellen van de rails waarover de boom verplaatst wordt.



Rail wordt met siliconenvet ingesmeerd, zodat het object beter schuift.



Het stellen van de rails waarover de boom verplaatst wordt.



Hijsmeeester van De Boer.



Jules Sondeijker

Dit zouden we vaker moeten doen. Ondanks de bezuinigingen toch gaan verplanten! Goed projectmanagement is hier van belang.



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

www.boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-4543