

Nieuwe bomensoftware maakt nauwkeurigheids slag

Met Boom-Safetycalc van Boom KCB bereken je makkelijk de minimale restwanddiktes voor holle bomen

Boom-Safetycalc is een nieuwe bomensoftware, ontwikkeld door Boom KCB. De testversie van deze software is sinds mei dit jaar beschikbaar.

Auteur: Peter Jansen

Vaak wordt op verschillende manieren de minimaal benodigde restwand berekend. De uitkomsten liggen dan ook ver uiteen. Boom-Safetycalc is ontwikkeld om duidelijke en nauwkeurige berekeningen uit te voeren. Op basis van boomsoort-specifieke (hout-) eigenschappen, de afmetingen van de boom en de standplaats kunnen nu, snel en eenvoudig, minimale restwanddiktes en windbelasting bepaald worden.

Er wordt niet alleen een minimale restwand berekend bij een intacte restwand

Efficiënter werken

Een belangrijke optie is dat met deze software de breedtes van openingen in de stam ingevoerd kunnen worden. Er wordt dus niet alleen een minimale restwand berekend bij een intacte restwand, maar ook wordt er berekend hoeveel de resterende restwand moet compenseren als gevolg van de openingen. De software is te gebruiken als beslisboom tijdens boominspecties en als nauwkeuriger referentiekader voor nader onderzoek. Er kan gerichter gemeten worden met Picus of Resistograaf. Ook snoeimaatregelen kunnen doorgerekend worden, om te bepalen of de benodigde veiligheidsreserve gehaald wordt. Een andere bijkomstigheid is dat er een export

gemaakt kan worden, die kan worden ingelezen in de Boom-trekproef. Deze wordt dan per boom voordeliger, omdat er efficiënter gewerkt kan worden.

Aanvulling op specialistisch onderzoek

Jan Bouke Sijtsma, Boom KCB: 'Deze boomsoftware is ontwikkeld met in het achterhoofd de behoefte aan een maatschappelijk geaccepteerde methode voor winddrukberekening. Daarnaast heeft Boom KCB ervaring met vergelijkbare advisering bij trekproeven. De software is daarom ook een aanvulling op het specialistisch onderzoek.'

Werking

Maar hoe werkt deze nieuwe software? 'Om te beginnen bereken je in het lokale windprofiel,' aldus Sijtsma. 'Dit doe je door het windgebied in te voeren en het terreintype. Dit kan eventueel aangevuld worden met andere opties. Vervolgens bepaal je het windvangend oppervlakte van een boom door de horizontale kroonprojectie. Dit doe je door een foto te maken, de boomhoogte in te voeren en perspectiefcorrectie toe te passen. Dan bepaal je de boomspecifieke bepaling van het 'Globale veiligheidspercentage' en bereken je de veiligheidspercentages stammen zonder holtes en de benodigde restwanden bij dit veiligheidspercentage. Dit doe je voor bomen met intacte, of gesloten, restwanden en voor stammen met holten, of openingen in de restwand. Vervolgens wordt er een nauwkeurig referentiekader bere-

kend, boomsoortspecifiek en locatiegebonden, waaraan de boom getoetst kan worden met onderzoeksmethode naar keuze (Picus, Resistograaf, BOOM-trekproef). Dan kunnen de snoeimaatregelen zoals kroonreductie ingevoerd en doorgerekend worden en aansluitend kan er een export gemaakt worden.'

Berekeningen kunnen op iedere gewenste hoogte gemaakt worden

Uitzonderingen

Deze berekeningen kunnen op iedere gewenste hoogte gemaakt worden. Wanneer een stam echter openingen vertoont, dient de resterende restwanddikte gemeten en ingevoerd te worden. Door middel van een knop op Safetycalc, wordt de minimaal benodigde restwand bij de opgegeven holte herberekend. Sijtsma: 'Je moet daarbij wel goed opletten. Na iedere wijziging, zoals bijvoorbeeld de boomhoogte, dient het resultaat herberekend te worden.'



Jan Bouke Sijtsma



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

www.boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-4915