

## Nader onderzoek

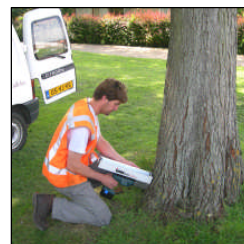
### Boomtechnisch onderzoek

Een boomveiligheidscontrole brengt soms afwijkingen aan het licht waarvan de precieze aard en omvang niet op het eerste gezicht te bepalen zijn. In dat geval kan Bomenwacht Nederland een nader onderzoek bij de boom uitvoeren. Met behulp van specialistische apparatuur gaan onze onderzoekers na of de gesignaleerde afwijkingen daadwerkelijk tot een gevaar voor de omgeving kunnen leiden. Zo ja, dan adviseren wij passende maatregelen.

Bomenwacht Nederland kan de aangetroffen afwijkingen op verschillende manieren voor u onderzoeken. Eén van die manieren is kloppen met een kunststof hamer. Het klankpatroon kan daarbij uitwijzen of zich achter het gezonde hout misschien een holte bevindt, of een door houtrot aangetaste zone. Is er al een holte of ingerotte zone zichtbaar, dan kan de omvang ervan worden bepaald met behulp van de prikstok. Hoe omvangrijker de aantasting, hoe groter het veiligheidsrisico voor de omgeving.

### Boren...

Om precies te meten in hoeverre een bepaald deel van de boom is aangetast, kan specialistische meetapparatuur worden ingezet. De onderzoeker heeft onder meer de beschikking over de resistograaf, ook wel weerstandsboor genoemd. De weerstand die deze boor in het hout ondervindt, wordt gemeten en geprint op een papierstrook.



### ...doormeten...

Een zeer geavanceerd apparaat is de tomograaf, waarmee de kwaliteit van het houtweefsel digitaal in kaart wordt gebracht. Aan de hand van een veelvoud van geluidsmetingen wordt een grafische dwarsdoorsnede verkregen van het doorgemeten boomonderdeel. Deze doorsnede verschijnt direct op de aangesloten laptop, zodat in één oogopslag te zien is hoe goed of slecht de boom van binnen is.

### ...of de grond in

Indien gewenst kan de onderzoeker de ondergrondse situatie in beeld brengen. Zo kan hij de stamvoet vrijgraven om de kwaliteit en omvang van de wortels te bekijken. Of hij zet apparatuur in om na te gaan onder welke omstandigheden de wortelgroei plaatsvindt. Denk bijvoorbeeld aan de zuurstofmeter of de verdichtingsmeter.



Ten slotte is er nog de trekproef, bedoeld om vast te stellen of de boom wel stevig in de grond staat. Met behulp van een kabel en een lier wordt aan de boom getrokken. Vervolgens wordt aan de hand van metingen met fijngevoelige meetapparatuur berekend bij welke (wind)kracht de boom zou omvallen.

### Heldere rapportage

De resultaten van het nader onderzoek vindt u terug in een duidelijke, op maat gemaakte rapportage. Hierin treft u tevens de veiligheidsmaatregelen aan die wij voor de boom adviseren. Soms gaat het om een gerichte snoeimaatregel, bijvoorbeeld het innemen van topzware takken. In andere gevallen kan het aanbrengen van een verankering uitkomst bieden. En als de boom er zo slecht aan toe is dat hij bij de eerste de beste storm zal omwaaien, kan alleen het rooien van de boom het gevaar wegnemen.



### Veiligheid... en méér

Misschien wilt u niet alleen weten wat u moet doen om de veiligheid van uw bomen te garanderen, maar heeft u ook andere onderzoeksvragen die u beantwoord wilt zien.

Beschikken uw bomen over voldoende groeiruimte? Zijn ze te verplanten? Kunnen bij een dijk- of kadeversterking de aanwezige bomen behouden blijven?

Om dergelijke vragen voor u te beantwoorden, kunnen wij een op maat gesneden onderzoek voor u uitvoeren. Wij doen u graag een passende aanbieding.

PB5.9.12/v03 2009-09



Bomenwacht Nederland is een onafhankelijk adviesbureau dat uiteenlopende boomtechnische projecten uitvoert. Veelal in opdracht van (semi-)overheidsinstellingen of bedrijfsleven. Flexibiliteit, deskundigheid en kwaliteit staan daarbij centraal. Bij Bomenwacht Nederland bent u verzekerd van een objectief advies.

#### **Bomenwacht Nederland**

Ligusterbaan 12

Postbus 240

2900 AE Capelle aan den IJssel

**T** (010) 264 65 55

**F** (010) 264 65 59

**E** [info@bomenwacht.nl](mailto:info@bomenwacht.nl)

**I** [www.bomenwacht.nl](http://www.bomenwacht.nl)

**Bomenwacht Nederland** Uw kennispartner in bomen