

# BOOMONDERZOEK



HAMER / PRIKSTOKKEN

## Boomonderzoek

Hamer  
Prikstok  
Software  
Hoogtemeter  
Pi-band



RESI PD

## VTA

Geluidshamer  
Boorweerstandsmeter  
Houtsterktemeter  
Aanwasboor  
Vaktechnische boeken



PENETROGRAAF

## Bodemonderzoek

Grondsondeerpen  
Penetrometer  
Penetrograaf  
Bodemguts  
Zandlineaal



ZUURSTOFMETER TELEDYNE

## Zuurstofmeter

Bodemlucht onderzoek  
Pakket levering  
Zelfaanzuigend  
Externe O2 cel



Bezoek ook onze website: [www.poelbosbouw.nl/its](http://www.poelbosbouw.nl/its)

ITS - International Tree Service bv  
3888 NM Nieuw Milligen (Apeldoorn)  
1396 JD Baambrugge (Amsterdam)

GSM: 06-53491303  
E-mail: [its@poelbosbouw.nl](mailto:its@poelbosbouw.nl)  
WWW: [www.poelbosbouw.nl/its](http://www.poelbosbouw.nl/its)

# BOOMONDERZOEK

Voor het boomtechnische onderzoek staat de volgende apparatuur ter beschikking.

De apparatuur dient met kennis van de materie gebruikt te worden, hiertoe zijn bij diverse opleidingscentra cursussen ontwikkeld. Daarnaast zijn de methodieken sterk in ontwikkeling en dient het aanbeveling de ontwikkelingen in het vakgebied te volgen.

Onderstaande meetinstrumenten dienen jaarlijks geijkt te worden.

## Boomonderzoek

- De houten **hamer** wordt naast het eerste visuele beoordelen gebruikt om te horen of er afwijkingen zijn.
- Daarnaast wordt de **VTA prikstok** gebruikt voor onderzoek in minder stabiele lagen.
- De nieuwe **software** geeft een goed inzicht in de stabiliteit van de boom.
- Met een **hoogtemeter** kan snel en eenvoudig een hoogtebepaling worden uitgevoerd.
- Door de toepassing van de **pi-band** kan met een omtrekmeting ook gemakkelijk de doorsnede verkregen worden.

## Visual Tree Assessment

- Met een **Impulshamer** kan een doorsnede meting gedaan worden om zonder beschadigingen inwendig meting te doen.
- De **Resistograaf** geeft een boorweerstandsmeting 1:1 en laat de afgrendelingslaag/slechte plek zien.
- Met de **Fractometer** wordt een houtmonster getest op sterkte en buiging.
- Het houtmonster wordt genomen met de **aanwasboor**, lengte 30 of 40 cm.
- Daarnaast zijn er diverse **vaktechnische boeken** leverbaar.

## Bodemweerstand

- Voor eenvoudig onderzoek is er een **grondsondeerpin**.
- De **Penetrometer** geeft cijfermatig de bodemweerstand aan.
- Bodemweerstand op papier geeft de **Penetrograaf**.
- Om de bodemopbouw in beeld te brengen is er de **bodemguts**.
- Voor de korrelfracties is de **zandlineaal** het instrument.

## Zuurstofmeter

Voor bodemlucht onderzoek is er een zelfaanzuigende digitale zuurstofmeter. Voorzien van een externe zuurstofcel, waardoor deze cel zelf te vervangen is. Levering als pakket met lans en eventueel transportkoffer.