

Baars-CIPRO BV

Uw partner voor onderzoek
op en onder de waterlijn

Hout(funderings)onderzoek

Onze civieltechnische onderwater inspecteurs adviseren over de huidige staat van (houten onderdelen van) een kunstwerk, de te verwachten reststerkte en -levensduur en op welke wijze de restlevensduur te verlengen is. Het onderzoek dat hieraan vooraf gaat bestaat uit:

- algemene visuele inspectie, meten van scheefstand, vaststellen van de mate van begroeiing en vaststellen van de aanwezigheid van paalworm of gribbel;
- indringingsmetingen met behulp van de 'Pilodyn 6J';
- nemen en analyseren van boormonsters.



Indringingsmeting met behulp van Pilodyn 6J

Indringingsmetingen

De indringing van een naald die met een constante hoeveelheid energie in het hout wordt geschoten zegt iets over de staat van dat hout en de rekenkundige dikte of diameter.

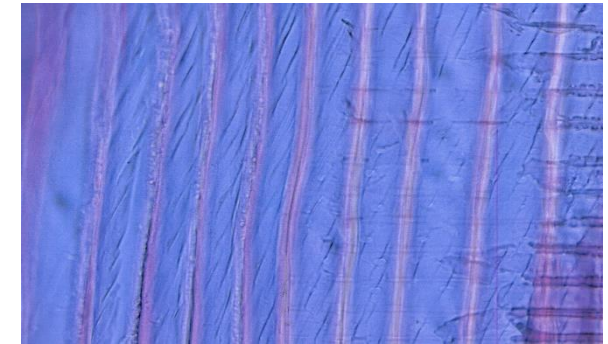
Indringingsmetingen zijn een objectieve meetmethode voor éénmalige inspecties, maar bij uitstek geschikt voor het monitoren van houtconstructies over een langere periode. In een laboratorium worden de houtmonsters geanalyseerd op houtsoort, het soort schimmel of bacterie) en de mate van aantasting.

Reststerkte

Op basis van het onderzoek wordt voor funderingspalen o.a. de reststerkte gegeven. Hiermee wordt de reststerkte van een totale fundering van bijvoorbeeld een kademuur berekend.

Restlevensduur

Een tweede resultaat op basis van het onderzoek is een uitspraak over de restlevensduur van de houten constructie(onderdelen).



Sofrot in naaldhout 400x vergroot.

Verlenging restlevensduur

Baars-CIPRO adviseert u op twee manieren over het verlengen van de restlevensduur van uw constructie. Het eerste advies voorziet in vertraging van het verouderingsproces van de constructie. Het tweede advies voorziet in het maken van nieuwe afwegingen tussen 'vraag & aanbod' van de (boven)belasting van de constructie (welke sterkte heeft uw constructie over 20 jaar en welke belasting is op dat moment nog toelaatbaar).

Hoofdkantoor Lijnden

Adres Hoofdweg 16A
 1175 LA Lijnden
Telefoon 023-5551547
Fax 023-5551798

info@baars-cipro.nl
www.baars-cipro.nl

