

Houtworm zonder zuurstof

Het ziet er ernstig uit. Twee altaarstukken zijn ingepakt in plastic, luchtdicht. Wat is hier aan de hand? Hier vinden gewone houtwormkevers hun einde.

Het heet officieel 'bestrijding van houtaantastende insecten met de zuurstofarme luchtmethode'. Van Lierop, 'conserveert en herstelt hout, verdrijft vocht' ontwikkelde deze methode in eigen beheer. Het bedrijf werkte daarbij samen met Ruvoma uit Montfoort. De methode is gepatenteerd.

Bart van Lierop is eigenaar van het bedrijf Van Lierop uit Alphen aan den Rijn.

In de Amsterdamse Boomkerk woonde een groepje ongenode gasten: de gewone houtwormkever, *Anobium Punctatum*. Zij vormden een bedreiging voor: een Jozef-altaar, een Maria-altaar, een engelenkoppel en een kruisbeeld.

U pakte die voorwerpen in?

"Inderdaad. Rond grotere voorwerpen zoals een altaar maken wij op locatie een klamp, een raamwerk met houten rachelwerk. Daar tegenaan komt plastic folie, dat met een warmtetechniek vast gelast wordt, gesmotterd. Zo gaat het met grotere voorwerpen.

Kleinere objecten, die je gemakkelijk kunt verplaatsen, behandelen wij in een van onze vaste behandelruimtes. Daar kun je zelf je voorwerp zelf naartoe brengen en weer ophalen. Wij hebben ook twee mobiele units: containers die wij bij de

klant kunnen plaatsen en waarin objecten worden behandeld.

In Boomkerk pakte wij de twee altaren in, met de andere voorwerpen erbij. Deze behandeling paste in de restauratie die in de kerk gaande was."

Hoe werkt het?

"Het principe is eenvoudig. Rond een te behandelen object brengen wij de zuurstofconcentratie van de lucht terug tot het niveau zo laag is, dat de larven en insecten niet voldoende kunnen ademen. Zonder lucht stikken en sterven zowel de eitjes, de larven en de volwassen insecten. De behandeling duurt 24 dagen. Deze methode is milieuvriendelijk, zonder bestrijdingsmiddelen, en volkomen veilig voor het voorwerp. Na afloop van de behandeling krijgt de klant een grafiek, waarop je het zuurstof-, temperatuur- en luchtvochtigheidsverloop tijdens de behandeling kunt aflezen.

Wij kunnen hier op kantoor zien hoe de behandeling op locatie verloopt en zorgen dat het goed verloopt. Het gaat om de goede combinatie van luchtvochtigheid, temperatuur en zuurstofgehalte."

Leggen alle insecten het loodje?

"Ja, want alle insecten hebben zuurstof nodig om te kunnen leven. Dus exit >>

Van Lierop en Ruvoma

Van Lierop is gespecialiseerd in houtaantastende insecten en schimmelbestrijding, met onder andere de zuurstofarme luchtmethode. Ruvoma is gespecialiseerd in gassen, metingen, bestrijding van voorraad aantastende insecten en bestrijding in biologische producten, door middel van CATT (Controlled Atmosphere Temperature Treatment).

voor de houtwormkever, de spinthoutkever, de bonte knaagkever, de boktor en alle andere insecten. Wij passen deze methode ook toe in de behandeling van archieven tegen papierviesjes en organische goederen tegen motten, tapijtkevers en wantsen."

Bij welke voorwerpen werkt het?

"De eerste voorwaarde is dat je het voorwerp moet kunnen inpakken. Denk aan een altaartafel of een heiligenbeeld. Maar ook grotere objecten zoals kerkorgels, complete altaren en delen van houtconstructies kunnen we met deze methode veilig behandelen. Het gaat altijd om door insecten aangetaste, kwetsbare objecten, die je niet kunt behandelen met de traditionele bestrijdingsvloeistoffen en gassen. Denk daarbij bijvoorbeeld aan orgels, met bladgoud, beschilderingen en leertjes. Daar mogen geen vloeistoffen bij."



www.vanlierop.nl

www.ruvoma.nl

Wat kost het?

"Bij voorwerpen die in onze eigen behandelruimte komen, berekenen wij een prijs per kubieke meter. Bij behandelingen op locatie werken wij met offertes. De omstandigheden kunnen op locatie zeer verschillen. Een van de grootste punten is hoeveel werk het is om het voorwerp in te pakken. Dat is voor een groot orgel veel tijdrovender dan voor een kast."

Geven jullie garantie op de behandeling?

"Ja, wij geven schriftelijke garantie op uitvoering van deze zuurstofarme luchtmethode. TNO heeft de methode getest in het laboratorium en in de praktijk: de methode werkt aantoonbaar. Wat nog een groot voordeel is: omdat er geen bestrijdingsmiddelen aan te pas komen, hoeft je de behandeling niet te melden en is er ook geen vergunning nodig. Mensen en dieren hoeven niet op afstand te worden gehouden. Dat scheelt veel papierwerk."

