



## **Patiowoningen Kannelustweg Aarle-Rixtel**

Groeiplaatsadvies Amerikaanse eik Chalet-Couvert



## **Pius Floris Boomverzorging Veenendaal**

Projectnummer: PFBL.17.BP 072

Opdrachtgever: G.A.G. Franssen Vastgoed Ontwikkeling  
T.a.v. de heer G. Franssen  
Dorpstraat 75  
5737 GB Lieshout

Contactpersoon: De heer A. C. van Polen  
Telefoon: 06-49410666  
E-mail: b.vanpolen@piusfloris.nl

Onderzoeker/auteur: De heer A. C. van Polen  
European Tree Technician

Datum: 7 augustus 2017

## Groeiplaats advies

### **In opdracht van Franssen Vastgoed Ontwikkeling heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal een groeiplaats onderzoek uitgevoerd bij de Amerikaanse eik achter Chalet Couvert aan de Dorpstraat in Aarle-Rixtel.**

Achter Chalet Couvert aan de Kannelustweg worden een aantal patiowoningen gerealiseerd. Woning 1 en 2 worden in de buurt van de Amerikaanse eik gebouwd. De gemeente Laarbeek wil duidelijkheid of de boom, die op de lijst waardevolle/monumentale bomen staat, geen negatieve gevolgen zal ondervinden van de bouwwerkzaamheden.

#### **1.1 Invloed van civiele werkzaamheden op bomen**

De toekomstverwachting van bomen kan ernstig verstoord worden door de civiele werkzaamheden die uitgevoerd gaan worden. Hieronder vind u een opsomming wat de gevolgen kunnen zijn.

##### **Schade bovengronds**

Door de inzet van zwaar materieel en het werken in korte nabijheid van de bomen, is er een verhoogde kans op stam en/of kroonbeschadiging.

##### **Schade ondergronds**

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan er wortelverlies ontstaan als gevolg van de graafwerkzaamheden. Daarnaast kan er indirect wortelschade/sterfte ontstaan, door de opslag van materiaal en materieel. Dit vanwege een verstoorde diffusie van bodemgassen met de buitenlucht.

Onder het begrip wortelschade wordt de schade aan de opnamewortels verstaan. Deze wortels zorgen voor de opname van voedingsstoffen en vocht. Het wordt weergegeven in procenten ten opzichte van de totale opname wortels.

Onder het begrip stabiliteitswortelschade wordt de schade aan de wortels verstaan die zorgen voor de stabiliteit van de boom. Het wordt weergegeven in procenten ten opzichte van de totale stabiliteit wortels.

Voor het percentage schade aan de beworteling zijn onderstaande richtlijnen opgesteld:

- Tot 10 % verlies is acceptabel bij een goede groeiontwikkeling;
- Bij > 10% wortelschade is compensatie gewenst;
- Bij 20 – 40 % verlies is individuele afweging noodzakelijk.
- Bij meer dan 40% verlies van de stabiliteitswortels (> 5 cm diam.) is er sprake van acute instabiliteit.

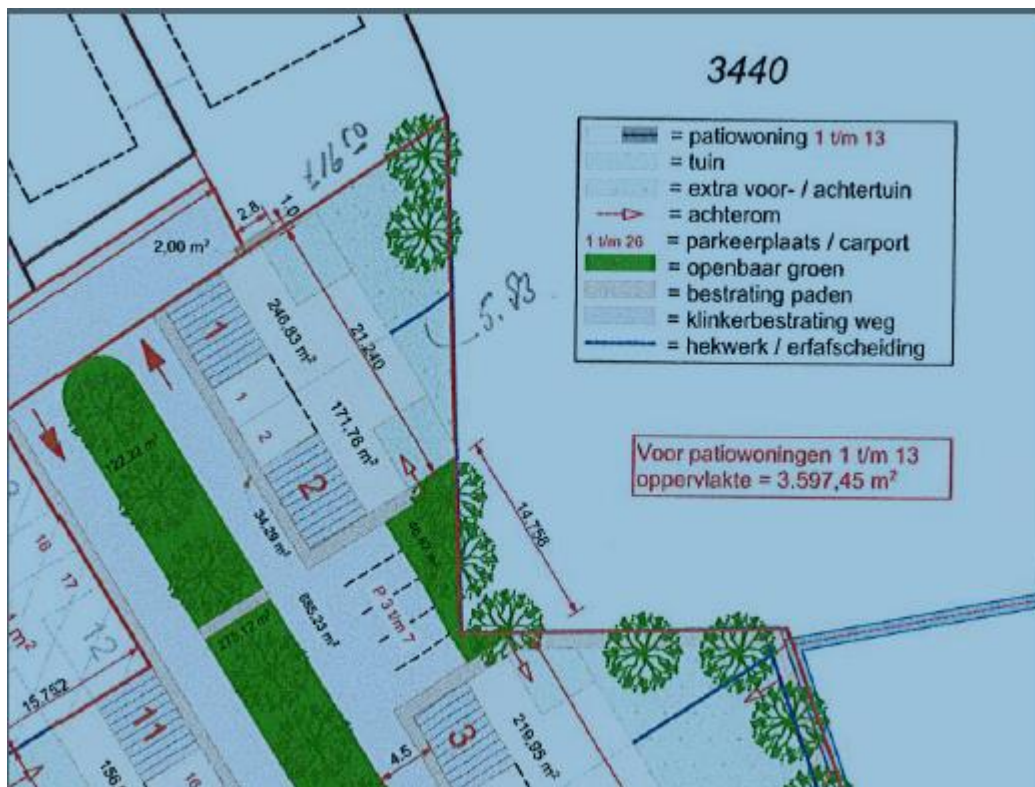
In de regel heeft een boom 3 jaar nodig om het wortelverlies te compenseren, indien hiervoor ondergronds de mogelijkheden (nieuwe doorwortelbare ruimte) toereikend zijn

### Bronbemaling

Voor de vochtvoorziening zijn de bomen afhankelijk van regenwater en grondwater. Bij de toepassing van bronbemaling wordt de grondwaterstand (tijdelijk) verlaagd. Het grondwater is tijdens de werkzaamheden niet meer bereikbaar voor de bomen. Afhankelijk van het tijdstip van de uitvoering van de werkzaamheden, kan de vochtvoorziening ontoereikend zijn voor de bomen.

## 1.2 Situatie ter plaatse

Zoals de situatie tekening aangeeft is de achterzijde van de bouw op 16.50 en 5.83 meter afstand van de perceelgrens. Op woensdag 2 augustus zijn deze maten uitgezet door de heren Franssen en Van Polen. De boom staat nog ruim 2 meter achter het aanwezige hek. De conclusie is dat de achterzijde van de woningen op ca. 9 meter vanaf de Amerikaanse eik komt.



**Figuur 1: Tekening met maten**

### 1.3 Proefsleuven

Op ca. 9 meter zijn een aantal proefsleuven gegraven om te beoordelen of er beworteling aanwezig is. Er zijn een aantal wortels aangetroffen (zie foto 2), ze worden van dun naar dik wat inhoudt dat het wortels van de notenboom zijn. Er is geen beworteling van de eik aangetroffen. Het grondwater zit op ca. 1.50 meter diepte. Het gaat hier om een humusrijke zandgrond. De boom heeft een ruime groeiplaats met voldoende doorwortelbare ruimte.



Foto 2: beworteling van de notenboom

### 1.4 Resultaten

Om de schade bovengronds te minimaliseren is de boom in de afgelopen periode gesnoeid. Twee European Tree Workers hebben klimmend de takken ingenomen, voor zover dit verantwoord was.

De graafwerkzaamheden zullen tot een diepte van 70 cm gaan. Van wortel verlies voor de eik zal nagenoeg geen sprake zijn. Mochten er toch wortels aangetroffen worden dienen deze met een recht snijvlak afgeknipt of afgezaagd worden. Op deze manier zal het overgroeien van de wond maximaal zijn, en geven de wonden minimale kans op intrede van schimmels.

### 1.5 Bronbemaling

Het advies is om de werkzaamheden uit te voeren in de bladerloze periode van de boom. Er is dan op dat moment geen verdamping dus ook geen verhoogd risico op een vocht tekort. Mochten de (bronbemaling) werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de bladperiode is het advies om te zorgen voor een goede water toevoer (retourleiding richting de boom).

## 1.6 Algemene voorwaarden bij werken rond bomen

- De groeiplaats rond de boom dient te worden afgezet met bouwhekken
- Er mogen geen rij bewegingen onder de kroon projectie plaatsvinden
- Er mag geen opslag van materieel en materiaal onder de kroonprojectie plaatsvinden
- Advies: zet een boomtechnisch adviseur in, indien toch wortelkap dreigt
- Plaats de poster werken rond bomen in de bouwkeet

## 1.7 Slotwoord

De bouwwerkzaamheden zullen nagenoeg geen invloed hebben op de toekomstverwachting van de Amerikaanse eik. Gezien de status van de waardevolle/monumentale boom is het wel zaak dat de bouw werkzaamheden zorgvuldig uitgevoerd dienen te worden. De punten in dit rapport zijn dan ook van belang om opgevolgd te worden.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 7 augustus 2017

A.C. van Polen  
*European Tree Technician*  
Pius Floris Boomverzorging Veenendaal



**Foto 3: uitzetten en maken proefsleuven**