

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING

Boominventarisatie

→ Eendrachtstraat 35
Terschuur



Colofon

Rapportage

Kenmerk	Gemeente Barneveld, Terschuur
Projectnummer	PFBV 21 206 WL
Datum	14-12-2021
Status	Definitief
Auteur(s)	W. van de Langemeen European Tree Worker/Boomtechnisch adviseur

Opdrachtgever

Naam	Gemeente Barneveld
Contactpersoon	Chris van Geerestein
Adres	Postbus 63
Postcode	3770AB
Plaats	Barneveld

Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal
Nieuweweg Noord 255
3905 LW Veenendaal
Nederland
Telefoon 020 3013015
www.piusfloris.nl
info@piusfloris.nl
KvK: 34116505

Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk wordt aangegeven welke onderzoeksmethoden gehanteerd zijn en wat de functie hiervan is. De resultaten van de onderzoeken worden vermeld in hoofdstuk drie van dit rapport. Hoofdstuk vier bevat de conclusies en het advies. Bijlage 1 bevat kaart met daarop de boomlocaties en boomnummers. De boomnummers op deze tekening corresponderen met de lijst in bijlage 2, hierop staat de inventarisatie. Bijlage 3 bevat de poster 'Werken rond Bomen'.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Onderzoeksmethode	3
2.1 Inventarisatie en conditiebepaling	3
2.2 Boomveiligheidscontrole	4
2.3 Toekomstverwachting	4
3. Onderzoeksresultaten	5
3.1 Inventarisatie, conditiebepaling en BVC	5
3.2 Toekomstverwachting huidige situatie	6
3.3 Toetsing aan beleid	6
4. Conclusie en advies	8
4.1 Veiligheidsmaatregelen	8
4.2 Voorgenomen werkzaamheden	8
4.3 Algemene maatregelen bij werken rond bomen	9
Bijlage 1: Situatieschets	10
Bijlage 2: Boomgegevens	10
Bijlage 3: Bomenposter-werken rond bomen	10

1. Inleiding

In opdracht van gemeente Barneveld heeft Pius Floris Boomverzorging, afdeling Onderzoek & Advies, op 13 december 2021 een boominventarisatie uitgevoerd. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op de kadastrale percelen 3554 - 3555 en 2365 aan de Eendrachtstraat 35 in Terschuur.

Doel

Het doel van het boomonderzoek is om te inventariseren welke bomen aanwezig zijn en wat de kwaliteit is van de aanwezige houtopstand.

Situatie/project

Het projectgebied ligt aan Eendrachtstraat in Terschuur. Het betreft enkele houtwallen/hakhoutwallen en diverse bomen rond de panden. In figuur 1 is de projectgrens als een rode lijn weergegeven. De bomen binnen deze lijn zijn geïnventariseerd. Daarnaast is beoordeeld welke invloed de (sloop)werkzaamheden hebben op de aanwezige bomen.



Figuur 1: Projectlocatie aan de Eendrachtstraat te Terschuur

2. Onderzoeksmethode

De methode/manier waarmee het onderzoek is uitgevoerd is hieronder beschreven.

Er zijn verschillende stappen ondernomen voor deze inventarisatie:

1. Inventarisatie en conditie bepaling van het bomenbestand;
2. Visuele controle op symptomen van verzwakking.
3. Beoordeling van de groeiplaats.
4. Toekomstverwachting.
5. Beïnvloeding werkzaamheden op de bomen

Hieronder zijn de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

2.1 Inventarisatie en conditiebepaling

Bij de inventarisatie en conditiebepaling is bepaald welke bomen er aanwezig zijn en wordt bepaald wat de conditie hiervan is. Dit is van belang voor het verkrijgen van een stuk basisinformatie over de bomen.

Inventarisatie

Bij de inventarisatie van de bomen is een aantal gegevens opgenomen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om soort, grootte en locatie. Naast deze vaste gegevens worden ook variabele gegevens opgenomen, als stamdiameter en wordt de conditie bepaald.

Conditiebepaling

De conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van de boom. Bij de conditiebepaling is onderscheid gemaakt tussen de volgende vier categorieën:

Goed De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden en op een goede groeiplaats.

Redelijk Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.

Matig Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte of overmatige scheutgroei binnen in de kroon.

Slecht Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar/dik dood hout.

2.2 Boomveiligheidscontrole

VTA methode

De boomveiligheidscontrole bij de bomen is uitgevoerd met behulp van de VTA methode. De afkorting VTA staat voor Visual Tree Assessment. Bij deze visuele beoordeling van de bomen, wordt gericht gekeken naar de bouw en het groeigedrag van de boom. Het breukrisico wordt beoordeeld door te kijken naar de stam, stamvoet, takaanzetten, kroonopbouw en aanwezigheid van zwammen. Bij de conclusie wordt de boom ingedeeld in één van de volgende categorieën:

Goedgekeurd Een boom wordt goedgekeurd als er geen symptomen bij een boom worden aangetroffen die op een defect wijzen;

Attentieboom Bomen waarbij wel een symptoom gevonden wordt, maar waarvan duidelijk is dat deze op het moment van controle geen verhoogd risico veroorzaakt, worden als attentieboom aangeduid;

Risicoboom Bomen waarbij een symptoom gevonden wordt die een verhoogd risico veroorzaakt en bomen waarbij een symptoom gevonden wordt waarvan op het moment van controle niet kan worden aangegeven of het een verhoogd risico veroorzaakt, worden aangemerkt als zijnde risicoboom;

Afgekeurd Bomen waarvan op het moment van de controle duidelijk is dat zij een verhoogd risico veroorzaken, worden aangemerkt als afgekeurd. Vanuit het oogpunt van veiligheid dienen deze bomen verwijderd te worden.

2.3 Toekomstverwachting

De toekomstverwachting wordt bepaald door de leeftijd, conditie, mechanische gebreken, groeiplaatsomstandigheden en in dit geval door de herinrichtingsplannen.

Bij de conclusie wordt de boom ingedeeld in één van de volgende categorieën:

- o **Goed** toekomstverwachting van minimaal 15 jaar en meer actieve groei;
- o **Redelijk** toekomstverwachting van 10 tot 15 jaar actieve groei;
- o **Matig** toekomstverwachting van 5 tot 10 jaar actieve groei;
- o **Slecht** toekomstverwachting van 0 tot 5 jaar actieve groei.

3. Onderzoeksresultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten beschreven welke uit het onderzoek van 13 december 2021 naar voren zijn gekomen.

3.1 Inventarisatie, conditiebepaling en BVC

Binnen het projectgebied zijn alle solitaire bomen geïnventariseerd. In de bosstroken en houtwallen zijn alle boomvormers opgenomen. De bomen zijn geïnventariseerd en beoordeeld op conditie en kwaliteit. Daarnaast zijn de geïnventariseerde bomen beoordeeld op boomveiligheid. De kaart met boomnummers, inventarisatie- en boomveiligheidsgegevens zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

Inventarisatie

In totaal zijn 77 bomen geïnventariseerd. Meest voorkomende soorten zijn:

- *Alnus incana*, grijze els (13 stuks)
- *Betula pendula*, gewone berk (24 stuks)
- *Quercus robur*, zomereik (22 stuks)

Daarnaast zijn in kleinere hoeveelheden waargenomen: Zwarte Els, Zuilvormige Beuk, Amberboom, Sier Appel, Gewone Es en Iep.

De meeste bomen staan in houtwallen langs de diverse percelen. De bomen groeien dan ook in sterke concurrentie van elkaar.

Conditie

De conditie van de meeste bomen is redelijk tot goed (totaal **61** stuks). Bij **13** bomen is de conditie als matig beoordeeld. **2** bomen hebben een slechte conditie. **1** van de geïnventariseerde bomen is afgestorven.

Boomveiligheidscontrole

Bij **41** bomen zijn geen symptomen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke gebreken of afwijkingen. Deze bomen zijn goedgekeurd betreffende boomveiligheid

Risicobomen

28 bomen zijn als risicoboom aangemerkt, hierbij is een verzwakking of risico geconstateerd waar één of meerdere acties op moet worden ondernomen. Het is mogelijk dat na een vervolgactie, zoals gerichte snoei of het verwijderen van dood hout, de boom weer kan worden goedgekeurd betreffende boomveiligheid. De onderverdeling in het projectgebied is als volgt:

- 23 van de 28 risicobomen hebben dood hout of een ander defect in de kroon;
- 5 van de 65 risicobomen zijn afgekeurd;

3.1.1 Attentiebomen

Bij 16 bomen zijn verzwakkingen geconstateerd welke mogelijk binnen de reguliere BVC frequentie van 3 jaar tot problemen kunnen leiden. Deze bomen worden benoemd als zijnde Attentieboom. Een aantal bomen zijn zowel risicoboom als attentieboom, vandaar dat het gezamenlijke aantal bomen hoger is dan 77.

3.2 Toekomstverwachting huidige situatie

Het vaststellen van de toekomstverwachting bij bomen is een inschatting en is van diverse factoren afhankelijk. Hieronder wordt de toekomstverwachting van de opgenomen bomen weergegeven.

- > 15 jaar 43 bomen
- 10 - 15 jaar 18 bomen
- 5 - 10 jaar 13 bomen
- < 5 jaar 2 bomen
- < 1 jaar 1 boom

3.3 Toetsing aan beleid

Het projectgebied ligt in de gemeente Barneveld. Op de bomen op het perceel is de onderstaande regelgeving van toepassing:

1. Het is verboden zonder omgevingsvergunning van het bevoegd gezag houtopstand te vellen of te doen vellen.
2. Het verbod in het eerste lid geldt niet voor:
 - a. bomen met een diameter van minder dan 25 centimeter op 1.30 meter hoogte, tenzij deze in het kader van een her-plantplicht zijn geplaatst. Bij bomen met meer stammen geldt de diameter van de dikste stam;
 - b. de uitzonderingsgronden zoals opgenomen in artikel 4.1, onder b tot en met h van de Wet natuurbescherming;
 - houtopstanden op erven of in tuinen;
 - fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
 - naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan 20 jaar;
 - kweekgoed;
 - uit populieren of wilgen bestaande;

- 1°. wegbeplantingen;
 - 2°. beplantingen langs waterwegen, en
 - 3°. éénrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
 - uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
 - 1°. ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - 2°. bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en
 - 3°. zijn aangelegd na 1 januari 2013.
- c. houtopstand die moet worden geveld krachtens de Plantenziektewet of krachtens een aanschrijving of last van het bevoegd gezag.

4. Conclusie en advies

In dit hoofdstuk staan de adviezen geformuleerd welke voortkomen uit de onderzoeksgegevens van de BVC-controle welke op 13 december 2021 is uitgevoerd.

De bomen binnen het projectgebied beschikken over het algemeen over een redelijke tot goede conditie. Ook de toekomstverwachting is over het algemeen goed. De staat van onderhoud is redelijk, echter, dood hout en enkele afgestorven bomen, zorgen voor een verhoogd risico op takbreuk, stambreuk en/of windworp.

Sommige bomen zijn na het nemen van snoeimaatregelen veilig en veroorzaken hierna geen verhoogd gevaar voor de omgeving.

4.1 Veiligheidsmaatregelen

Voor sommige bomen geldt dat ze na een snoeironde zijn goedgekeurd. Voor 28 bomen zijn aanvullende maatregelen nodig om het risico weg te nemen. Dit kan bestaan uit het nader onderzoeken van een boom, het uitvoeren van een specifieke snoeimaatregel (bijvoorbeeld het innemen van kroondelen) of het rooien/vellen van een dode boom.

Aanbevolen uit te voeren adviezen:

Het geniet de voorkeur de onderstaande geadviseerde maatregelen binnen 6 maanden uit te voeren:

- 5 bomen zijn afgekeurd en dienen te worden verwijderd om het risico op stambreuk of windworp te minimaliseren. Het gaat om **boomnummers 25-27-28-32-50**
- Bij 23 bomen dient het verhoogde risico te worden geminimaliseerd doormiddel van snoeimaatregelen (verwijderen dood hout of gerichte snoei). het gaat om de **boomnummers 9-11-19-22-33-37-38-39-40-41-43-44-45-46-47-51-54-68-69-71-74-75-76**
- **Boomnummer 41** heeft een rotting op circa 3 meter hoogte, de omvang van deze rotting moet nader worden onderzocht om een uitspraak over de stambreukgevoeligheid te kunnen doen.

4.2 Voorgenomen werkzaamheden

Op het terrein worden diverse gebouwen gesloopt. Ook de lange schuur langs de houtwal wordt gesloopt. De bomen lopen bij deze werkzaamheden een groot risico om te worden beschadigd. Om ervoor de zorgen dat de bomen geen schade oplopen dienen de onderstaande specifieke maatregelen in

acht te worden genomen. Deze maatregelen staan deels ook omschreven in hoofdstuk 4.4 en op de bomenposter uit bijlage 3.

- De diverse laaghangende takken en enkele (zeer) scheve bomen boven de schuren dienen te worden verwijderd vóór aanvang van de werkzaamheden;
- Bomen rond de te slopen schuren dienen te worden voorzien van boombescherming (stamommanteling) om directe schade aan de stam te voorkomen;
- Wanneer mogelijk dienen de groeiplaatsen van de bomen te worden afgezet met bouwhekken zodat er geen opslag of rijbewegingen kunnen plaatsvinden;
- De schuren dienen van binnenuit te worden gesloopt. Op die manier wordt de houtwal ontzien;
- Het verwijderen van de muren en funderingen grenzend aan de bomen dient met voorzichtigheid te worden uitgevoerd.

Indien duidelijkheid bestaat over de exacte nieuwe invulling van het terrein, is het aan te bevelen een Bomen Effect analyse (BEA) uit te laten voeren. Het advies is om de BEA al vroeg in het traject uit te voeren om zo een (voorlopige) invulling van het terrein te toetsen op (on)mogelijkheden rondom behoudenswaardige bomen of boomstructuren. Op deze manier kunnen problemen rond ontwerp en bomen in een vroeg stadium worden ontdekt.

4.3 Algemene maatregelen bij werken rond bomen

Naast bovenstaande adviezen dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de algemeen geldende adviezen bij werkzaamheden in de buurt van bomen, deze adviezen staan in bijlage 3 weergegeven op de Bomenposter 'Werken rond bomen'.

- De te behouden bomen dienen vóór uitvoering van de werkzaamheden te worden gesnoeid om voldoende werkruimte te creëren en schade te voorkomen. Deze snoeiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerd European Tree Worker.
- Bij de bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.
- Er mag geen materiaal tussen de bomen worden geplaatst of opgeslagen.
- Er mogen geen voertuigen of andere machines tussen de bomen worden geparkeerd.
- Het instrueren van werknemers welke de werkzaamheden uitvoeren, hoe om te gaan met wortelkap en werken bij bomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wortelkap bij wortels vanaf 5 cm diameter dient handmatig te worden uitgevoerd. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een boomdeskundige.
- Bij voorkeur werkzaamheden buiten het groeiseizoen van de bomen uit voeren!
- Na afloop van de werkzaamheden dienen de bomen behandeld te worden met TFI. Wortelverlies en de beperkte groeiplaats wordt hierbij gecompenseerd.

Het advies is om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden van het project een boomtechnisch toezichthouder (niveau European Tree Technician) aan te stellen. Deze ziet toe op de werkzaamheden en op de naleving van de randvoorwaarden en geeft zo nodig advies.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 14 december 2021

Ing. W.A. van Ginkel

Directeur

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal



DATA INSPECTEUR
BOMEN



Pius Floris Boomverzorging
Alle rechten voorbehouden.
Niets in deze uitgave mag worden vervaelvoudigd,
in enige vorm of op enige wijze,
zonder voorafgaande toestemming van de auteur.
Informatie: www.piusfloris.nl