

Bomen Effect Analyse

→ Zuiderzeestraatweg 181
Oldebroek

Colofon

Rapportage

Kenmerk klant	Bomen Effect Analyse
Revisie	Zuiderzeestraatweg 181 Oldebroek
Projectnummer	PFBV 26 071 BP
Datum	18 maart 2026
Status	Definitief

Contactpersonen



Opdrachtgever

Naam	BJZ.nu
Contactpersoon	
Adres	Twentepoort Oost 16
Postcode	7609 RG
Plaats	Almelo

Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Deventer
Hemeltjesweg 4
7434 PH Lettele
Nederland
Telefoon:
Web: www.piusfloris.nl
E-mail: info@piusfloris.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Onderzoeksmethode	3
2.1 Inventarisatie en conditiebepaling	3
2.2 Boomveiligheidscontrole	4
2.3 Beoordeling groeiplaats	4
2.4 Toekomstverwachting huidige situatie	4
2.5 Invloed werkzaamheden	4
3. Onderzoeksresultaten	6
3.1 Inventarisatie	6
3.2 Beoordeling groeiplaats	7
3.3 Toetsing aan beleid	8
3.4 Projectinvloed	8
4. Conclusie en advies	9
4.1 Toekomstbeeld voor de boom	9
4.2 Conclusie en advies	9
4.3 Algemene maatregelen bij werk rond bomen	9
5. Slotwoord	10
Bijlagen	
Foto's	
Bijlage 1 Bomenposter	

1. Inleiding

In opdracht van BJZ Nu heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal, afdeling onderzoek & advies, op 16 en 18 maart 2026 een Bomen Effect Analyse uitgevoerd en opgesteld. In figuur 1.1 is de project locatie in beeld gebracht.

1.1.1 Doel

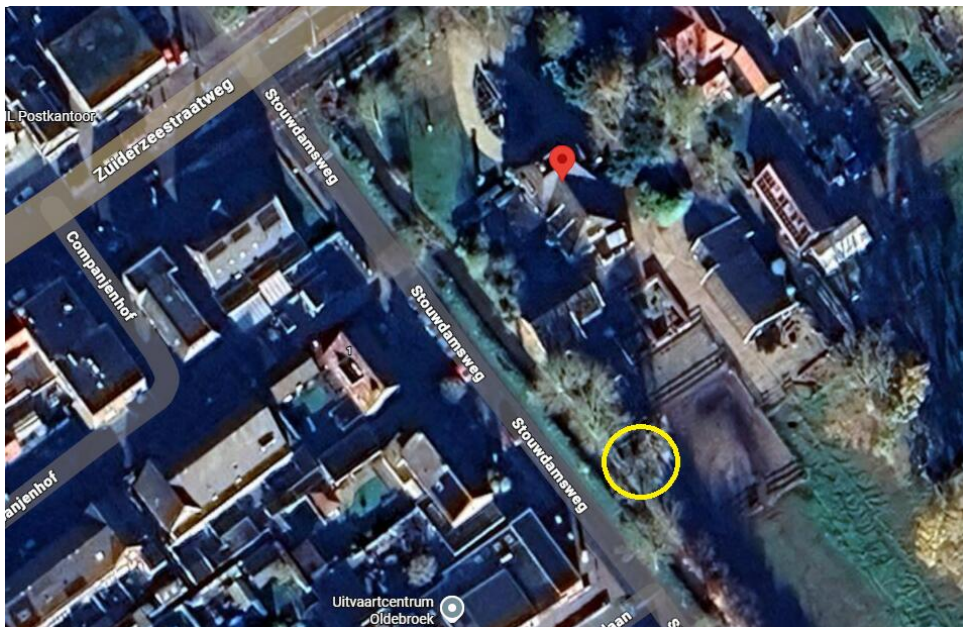
Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de conditie en toekomstverwachting van de boom. Vanwege toekomstige bouwactiviteiten wil de opdrachtgever weten of de boom behoudens waardig is en of er rekening mee moet worden gehouden met het ontwerp.

1.1.2 Onderzoeksvraag

Wat is de toekomstverwachting van de boom en welke maatregelen zijn er nodig om de boom, indien deze behoudens waardig is, in de huidige verschijningsvorm en op de huidige standplaats, in relatie met de eventueel voorgenomen werkzaamheden, duurzaam te behouden?

1.1.3 Situatie/project

Aan de zijde van het perceel Zuiderzeestraatweg staat woningbouw gepland. Er staat nu een treurbeuk in de nabijheid van de toekomstige bouw. Er was geen ontwerp aanwezig tijdens de uitvoering van deze werkzaamheden. Het onderzoek concentreert zich dan ook voornamelijk op het beoordelen van de boom.



Figuur 1.1 Project locatie met in de gele cirkel de boom locatie

2. Onderzoeksmethode

In dit hoofdstuk zijn de stappen beschreven die genomen worden bij het uitvoeren van een Bomen Effect Analyse.

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 civiele werkzaamheden op de bomen

→ 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.

2.1.1 Inventarisatie

Bij de inventarisatie van de bomen is een aantal gegevens opgenomen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om soort, grootte, conditie, stamdiameter en locatie. De locaties van de bomen zijn met de hand op een luchtfoto ingeprikt. De werkelijke locatie van de bomen kan dan ook enigszins afwijken van de ingeprikte boomlocaties.

2.1.2 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

2.2.1 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 Beoordeling groeiplaats

De groeiplaats is beoordeeld, er zijn proefsleuven en boringen gemaakt om de ondergrondse groeiplaats te beoordelen. Hierbij is ook de beworteling in kaart gebracht. Bovengronds is gekeken naar obstakels en doorrij- en werkhoopte.

2.4 Toekomstverwachting huidige situatie

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:

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

2.5 Invloed werkzaamheden

De toekomstverwachting, zoals omschreven in 2.4, kan ernstig verstoord worden door de civiele werkzaamheden die uitgevoerd worden. Hieronder is een opsomming van de mogelijke gevolgen beschreven.

2.5.1 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.

2.5.2 Schade ondergronds

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ontstaat er wortelverlies als gevolg van graafwerkzaamheden. Tevens bestaat er een groot risico op bodemverdichting van de groeiplaats die zich buiten het te graven cunet bevindt. 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 opnamewortels.

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 stabiliteitswortels.

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 diameter) 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.

2.5.3 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.

3. Onderzoeksresultaten

In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten beschreven. Duidelijk wordt wat de conditie en toekomstverwachting van de boom is en worden eventueel benodigde veiligheidsmaatregelen beschreven. Daarna wordt de groeiplaats beoordeeld en beschreven. Als laatst wordt de projectinvloed van mogelijke werkzaamheden beschreven.

3.1 Inventarisatie

Het gaat dus om 1 boom die op 16 maart 2026 is beoordeeld op boomveiligheid. Hieronder staat in de tabel de opgenomen parameters:

Omschrijving	
<i>Boomsoort Nederlandse naam</i>	Treurbeuk
<i>Boomsoort wetenschappelijke naam</i>	Fagus sylvatica 'Pendula'
<i>Stamomtrek gemeten op 1.30 m boven maaiveld</i>	270 cm
<i>Boom hoogte</i>	19 meter
<i>Kroonafmeting N-O-Z-W</i>	3,5 - 5 - 6 - 10
<i>Leeftijd</i>	ruim 100 jaar

3.1.1 Conditie en toekomstverwachting

De conditie van de boom is matig. Boven in de kroon zijn volop afstervingsverschijnselen zichtbaar. De knopbezetting is in dat gedeelte minimaal. De rest van de kroon heeft nog wel een redelijke knopbezetting.

Op boom beschikt over een slechte toekomstverwachting van maximaal 5 jaar actieve groei. Het afstervingsproces in de bovenkroon zal de komende tijd zich verder uitbreiden.

3.1.2 Boomveiligheid

Zoals eerder beschreven is tijdens de boominventarisatie een boomveiligheidscontrole (VTA) uitgevoerd bij de geïnventariseerde boom. Een aantal (dikke) takken in de bovenkroon is reeds afgestorven. Daarnaast bevindt zich een holte in de stamvoet en er zijn diverse ingerotte snoeiwonden aanwezig.

3.1.3 Attentieboom

Tijdens de BVC is de boom als attentieboom beoordeeld. De boom heeft een aantal gebreken maar deze leveren geen direct gevaar op aangaande de boomveiligheid. Vanwege de aanwezigheid van de gebreken dient de boom een verhoogde inspectie te krijgen.

3.1.4 Staat van onderhoud

De staat van onderhoud van de boom is regulier. Het dode hout in de bovenkroon zal bij verwijdering zorgen dat het proces van afsterving nog sneller zal gaan verlopen. Er is dan ook geen actie noodzakelijk.

3.2 Beoordeling groeiplaats

3.2.1 Bovengronds

De bovengrondse groeiplaats van de boom is goed. De boom staat vrijstaand en heeft voldoende ruimte. Er zijn ook geen obstakels aanwezig in de nabijheid van de boom.

3.2.2 Ondergronds

De ondergrondse groeiplaats is beoordeeld aan de hand van grondboring en proefsleuf. De bodem bestaat de eerste 70 cm onder maaiveld voornamelijk uit matig grof zand met 3- 5% organische stof. Daarna gaat het over in humus arme zangrond en is de grond al vochtig. De grondwaterstand zit ook rond de 80 cm onder maaiveld. De boom is oppervlakkig geworteld, wat al zichtbaar is aan de hoge wortelaanzetten bij de stamvoet.



Figuur 3.1 bodem profiel



Figuur 3.2 oppervlakkige beworteling

→ 3.3 Toetsing aan beleid

3.3.1 Kapvergunning

De boom staat op de lijst van waardevolle bomen van de gemeente Oldebroek.

Dit houdt in dat ten alle tijde er een kapvergunning voor moet worden aangevraagd, deze rapportage kan daarbij ingezet worden.

→ 3.4 Projectinvloed

In deze paragraaf wordt de invloed van de voorgenomen werkzaamheden in het projectgebied beschreven. Het beschrijven van de projectinvloed is niet expliciet te beschrijven omdat de informatie voor de bouwactiviteiten niet aanwezig is.

3.4.1 Nieuwbouw

De nieuw te plaatsen bebouwing staat in de nabijheid van de bewuste boom gepland. Gezien de zeer matige staat van de boom in combinatie met de oppervlakkige beworteling en de bijzondere kroonafmetingen zijn de bouw activiteiten van belemmerende invloed op het behoud van de boom.

4. Conclusie en advies

In dit hoofdstuk wordt eerst een beschrijving van het projectgebied weergegeven. Vervolgens wordt het toekomstbeeld voor de boom beschreven. Daarna worden, zover mogelijk, algemene en specifieke maatregelen beschreven om zoveel mogelijk bomen duurzaam te behouden.

→ 4.1 Toekomstbeeld voor de boom

In de huidige situatie heeft de boom een matige conditie en een slechte toekomstverwachting. Wanneer er werkzaamheden rond de boom gaan plaatsvinden, zal dit van zeer beperkende invloed zijn op de toekomstverwachting van de geïnventariseerde boom. De toekomstverwachting zal door de werkzaamheden nog verder naar beneden bijgesteld dienen te worden en het komt er op neer dat de boom dan geen toekomstverwachting meer heeft.

→ 4.2 Conclusie en advies

De conclusie luidt dat de boom ook zonder de uit te voeren werkzaamheden zo'n beperkte toekomstverwachting heeft, dat behoud van de boom niet zinvol is. Het advies luidt dan ook dat de boom verwijderd dient te worden en na afloop van de bouwwerkzaamheden gecompenseerd wordt door het aanbrengen van een nieuwe boom.

→ 4.3 Algemene maatregelen bij werk rond bomen

Er dient te allen tijden rekening te worden gehouden met de algemeen geldende adviezen bij werkzaamheden in de buurt van de bomen die behouden blijven. Deze adviezen staan tevens in bijlage 1 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.
- De kwetsbare boomzone dient zoveel als mogelijk te worden ontzien. Gebruik van bouwhekken voorkomt schade aan boom en groeiplaats.
- 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. Gestelwortels met een diameter vanaf 8 cm dienen ten allen tijden behouden te worden. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een boomdeskundige.
- Bij voorkeur werkzaamheden buiten het groeiseizoen van de bomen uitvoeren.

5. Slotwoord

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 18 maart 2026.



Boomtechnisch adviseur / European Tree Technician

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal



Pius Floris Boomverzorging

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

Foto's



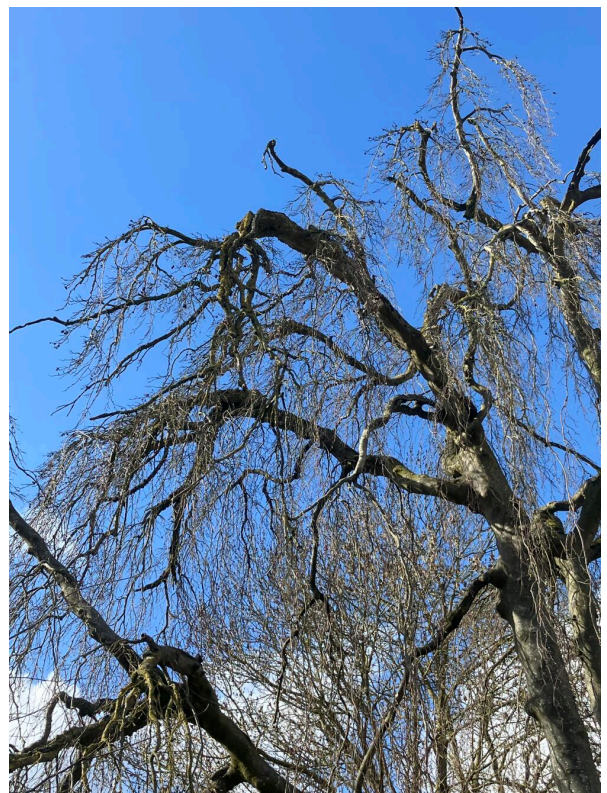
overzichtsfoto boom



holte in stamvoet



taksterfte in bovenkroon



zwarte afgestorven kop tak