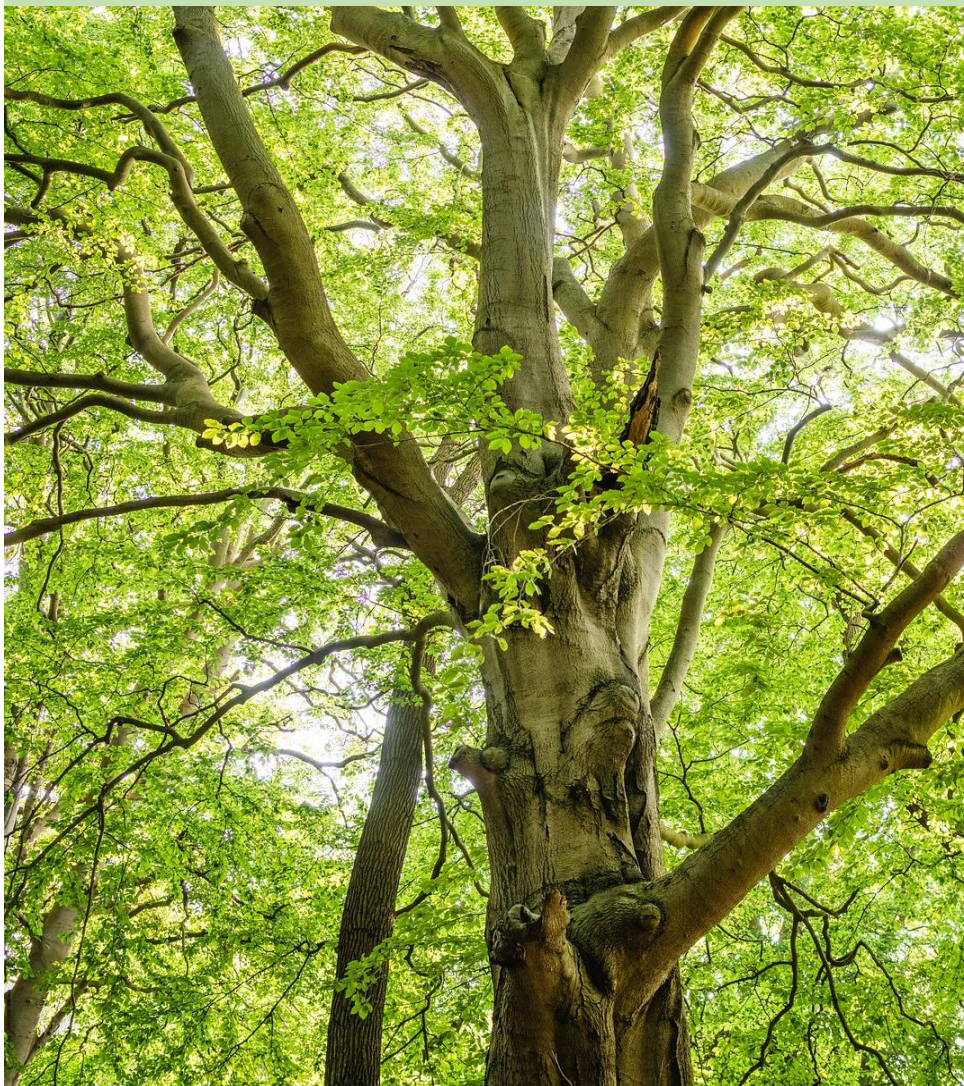




Boom Effect Analyse

Churchillstraat 35, Barneveld



■■■■■ | dinsdag 28 april 2026

Behoort bij besluit van
Gemeente Barneveld

Kenmerk: 2026W0798

Datum: 11-06-2026



jansen
boomadvies

Beekstraat 41, 3771 CM Barneveld

■■■■■
E: info@jansenboomverzorging.nl

Opdrachtgever:

[REDACTED]
[REDACTED]
Churchillstraat 35
3772 KV Barneveld

Bedrijfsgegevens:

Jansen boomverzorging
Beekstraat 41
3771 CM Barneveld

[REDACTED]
info@jansenboomverzorging.nl
www.jansenboomverzorging.nl

Kwaliteitsborging:

Gecertificeerd European Treetechnician
Gecertificeerd European Treeworker
Gecertificeerd Boomveiligheidsinspecteur
Licentiehouder Norminstituut Bomen
Ecologisch deskundige

Handtekening projectleider:

[REDACTED]
[REDACTED]



Inhoud

Projectregistratie BEA2026442.....	2
Inhoud	3
Samenvatting.....	4
1. Aanleiding	5
2. Onderzoek en uitgangspunten	5
3. Nulmeting bomen	6
4. Bewortelingsonderzoek	8
5. Ruimtestudie	9
6. Beoordeling projectinvloed	12
7. Conclusie en eindoordeel.....	13

Samenvatting

Uit de uitgevoerde beknopte Bomen Effect Analyse blijkt dat de voorgenomen werkzaamheden geen belemmering vormen voor de duurzame instandhouding van de aanwezige bomen.

Zowel bovengronds als ondergronds is sprake van een voldoende projectinvloed (geen belemmering). De afstand tussen de bomen en het pand, in combinatie met de beperkte omvang van de werkzaamheden, zorgt ervoor dat de groeiplaats en kroonontwikkeling niet negatief worden beïnvloed.

Ter plaatse van de funderingslocatie is uitsluitend lichte beworteling aangetroffen. Het verwachte wortelverlies (< 5%) betreft fijne opnamewortels en kan door de bomen zonder problemen worden gecompenseerd.

Alle bomen kunnen in hun huidige verschijningsvorm en standplaats duurzaam worden behouden. Aanvullende maatregelen of aanpassingen aan het projectplan zijn niet noodzakelijk.

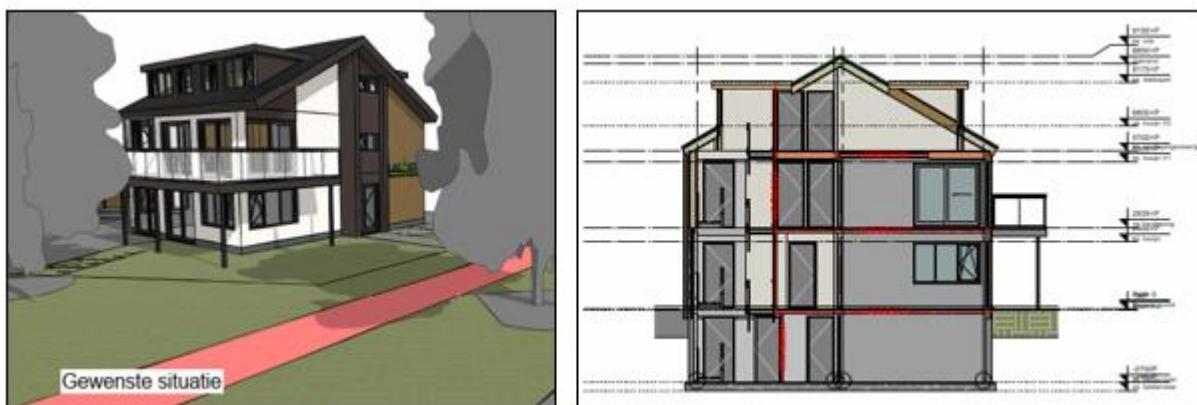
1. Aanleiding

In opdracht van [REDACTED] is een beknopte Bomen Effect Analyse (BEA) uitgevoerd en behoefte van de voorgenomen bouwkundige werkzaamheden aan de Churchillstraat 35 te Barneveld. Bij het opstellen van deze BEA is gebruik gemaakt van de aangeleverde situatietekening met kenmerk 2025-057_OV-001 d.d. 02-05-2026, waarin de voorgenomen werkzaamheden zijn weergegeven.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit:

- Het plaatsen van een dakkapel;
- Het realiseren van een balkon aan de achter – en zijgevel;
- Het funderen van het balkon middels vier schroefpalen.

Het balkon wordt gerealiseerd op circa 2,5 meter uit de gevel, ter hoogte van de eerste verdieping. Gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden en de geringe invloed op de aanwezige bomen is gekozen voor een beknopte BEA.



Figuur 1

2. Onderzoek en uitgangspunten

Deze beknopte BEA heeft als doel inzicht te verschaffen in de invloed van de voorgenomen ontwikkeling op de bestaande bomen binnen en rondom het plangebied. Daarbij wordt beoordeeld in hoeverre deze bomen in hun huidige vorm en standplaats behouden kunnen blijven en welke randvoorwaarden noodzakelijk zijn om het behoud van de bomen te waarborgen.

De doelstelling van het uitgevoerde onderzoek in de vorm van een beknopte BEA is driedelig.

1. Vaststellen van de huidige conditie en toekomstverwachting van de bomen.
2. Beoordeling effecten van de voorgenomen werkzaamheden.
 - Het onderzoeken van de voorgenomen werkzaamheden op zowel de ondergrondse als bovengrondse groeiruimte van de bomen.
 - Het combineren van de gegevens uit het veldonderzoek met de ruimtelijke boordeling van het projectplan

3. Formuleren onderbouwd boomtechnisch advies.

- Vaststellen of de bomen in hun huidige verschijningsvorm bij uitvoering van de voorgenomen plannen duurzaam in stand kunnen worden gehouden.

Tijdens het veldwerk zijn de bomen visueel geïnspecteerd en is er een proefsleuf gegraven om het bewortelingsprofiel op de locatie van de beoogde schroefpalen in kaart te brengen.

3. Nulmeting bomen

De bomen worden geïnspecteerd middels de VTA en IBA Methode. VTA of Visual Tree Assessment is een gestandaardiseerde methode om de algemene staat en veiligheid van bomen te bepalen.

Voor de indeling van de boomgegevens die tijdens het veldwerk opgenomen worden, wordt gebruik gemaakt van de indeling Handboek Bomen. De bomen krijgen een ID nummer en per boom worden gegevens opgenomen. Dit betreft onder andere de conditie en de toekomstverwachting van de boom. Aanvullend worden gegevens als stamdiameterklasse, boomhoogteklasse, kroondiameter en (indien van toepassing) gebreken opgenomen.

Conditie

De conditie (een momentopname) wordt beoordeeld conform de definities en conditieklassen zoals opgenomen in het Handboek Bomen. Deze zijn gebaseerd op grond van de groeiontwikkeling en de gezondheid en is gebaseerd op visuele groeikenmerken, waaronder kroonstructuur, scheutlengten, wondovergroeiing als ook ziekten en aantastingen die wezenlijk invloed hebben op de (groeiontwikkeling) van de boom. De volgende conditieklassen worden gehanteerd:

Tabel 1

Conditie klasse	
Goed	groeit soort gerelateerd goed (krachtig) en onverstoord
Voldoende	groeit proportioneel zonder 'noemenswaardig' verstoorde groeikenmerken
Onvoldoende	'voortijdig' gestagneerde groei: met zichtbaar verstoorde groeikenmerken
Slecht	groeit gestagneerd: met afstervingsverschijnselen
Zeer slecht	boom dood of vrijwel afgestorven

Toekomstverwachting

De toekomstverwachting (een momentopname) wordt beoordeeld conform de definities zoals opgenomen in Handboek Bomen. Dit op basis van gelijkblijvende (groeibehoud) omstandigheden op grond van actuele boomtechnische aspecten en de technische staat van de boom. Calamiteiten als gevolg van (plotselinge) ziekte, aantastingen, optredende boomtechnische gebreken of veranderde groeiomstandigheden (bouwactiviteiten), kunnen de beoordeling sterk beïnvloeden. De toekomstverwachting is dan ook een momentopname (inschatting) op grond van de actuele situatie.

Gebreken

Boomschades en/of gebreken die van invloed zijn op de veiligheid en/of beheerbaarheid worden vermeld en hierop volgt aanvullend een advies m.b.t een eventuele (onderhoud) ingreep. De boomveiligheidsklasse BVC wordt vastgesteld conform de indeling en definities zoals opgenomen in het Handboek bomen en zijn als volgt ingedeeld:

Tabel 2

BVC		
Risicoboom (R)	Actueel	potentieel schaderisico binnen 1 jaar
Attentieboom (A)	Actueel	potentieel schaderisico binnen 3 jaar
Boom zonder gebreken (Bzg)	Actueel	geen potentieel schaderisico binnen 3 jaar

Het onderzoek betreft in totaal 3 bomen (*Quercus pallustris*). Deze bomen maken onderdeel uit van een bestaande (laan)bomenstructuur en zijn in eigendom van de gemeente Barneveld. Tijdens het veldwerk zijn geen gebreken vastgesteld waarvoor een (acute) onderhoudsinterventie nodig is. In figuur 1 is de ligging van de geïnventariseerde bomen weergegeven.

De bomen verkeren in voldoende conditie. Tijdens de inspectie is beperkt dood hout in de kroon waargenomen. Op dit moment levert dat geen onveilige situatie op waardoor de bomen zijn ingedeeld in de BVC-klasse boom zonder gebreken.

De bomen zijn in het verleden reeds opgekroond tot circa 6 meter hoogte. Tevens is de gevelzijde eerder vrij gesnoeid om voldoende afstand tot het bestaande dakvlak te behouden.

In tabel 3 ziet u een overzicht van de veldwerk gegevens.

Tabel 3

Nr.	Soort	Ø cm klasse	boomkroon Ø klasse	BHK	Conditie	TV	BVC-K
1	<i>Quercis pallustris</i> , moerasedik	50 tot 75 cm	15 tot 20 m	18 tot 24 m	voldoende	> 15 jaar	Boom zonder gebreken
2	<i>Quercis pallustris</i> , moerasedik	50 tot 75 cm	10 tot 15 m	18 tot 24 m	voldoende	> 15 jaar	Boom zonder gebreken
3	<i>Quercis pallustris</i> , moerasedik	50 tot 75 cm	10 tot 15 m	18 tot 24 m	voldoende	> 15 jaar	Boom zonder gebreken



Figuur 2

4. Bewortelingsonderzoek

Het bewortelingsonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de funderingslocatie die zich het dichtst bij de bomen bevindt, op circa 3,5 meter uit hart van boom 1. Zie figuur 3 voor een impressie.

Daarnaast is met een penetrometer de bodemweerstand gemeten. Deze metingen zijn nodig om de mate van bodemverdichting te analyseren en mogelijke effecten op wortelgroei in te schatten.

Zie tabel 4 voor een overzicht van bodemverdichting waarden.

Tabel 4

Waarden	Mate van verdichting	Gevolgen wortelgroei
1,0 – 1,5 MPa cm ²	Niet verdicht	Zorgt niet voor belemmering van wortelgroei
1,5 – 2 MPa cm ²	Licht tot matig verdicht	Wortelgroei mogelijke, maar beginnende beperking
2,0 – 2,5 MPa cm ²	Matig Verdicht	Zorgt voor licht afnemende wortelgroei
2,5 – 3,0 MPa cm ²	Verdicht	Zorgt voor moeizame wortelgroei
3,0 – 3,5 MPa cm ²	Sterk verdicht	Wortelgroei sterk verhindert
> 3,5 MPa cm ²	Zeer sterk verdicht	Vanaf 3,5 MPa geen wortelgroei mogelijk

Uit het onderzoek is gebleken dat:

- Uitsluitend in de bovenste 30-40 cm van het bodempofiel fijne opnamewortels aanwezig zijn;
- Er geen wortels dikker dan 0,5 cm in diameter zijn aangetroffen;
- Er beneden de 40 cm -mv geen beworteling meer aanwezig is.



Figuur 3

5. Ruimtestudie

De ruimtestudie is opgesteld in het kader van de voorgenomen ontwikkeling aan de Churchillstraat 35-35 A te Barneveld. Het project betreft de realisatie van een dakkapel en balkon.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit:

- Het plaatsen van een dakkapel;
- Het realiseren van een balkon aan de achter – en zijgevel;
- Het funderen van het balkon middels vier schroefpalen.

Binnen deze ruimtestudie wordt een vergelijking gemaakt tussen het huidige en het toekomstige ruimtegebruik in relatie tot de aanwezige bomen en hun groeiplaats. Hierbij wordt inzichtelijk gemaakt in hoeverre de voorgenomen ontwikkeling invloed heeft op de beschikbare groeiruimte en de duurzame instandhouding van de bomen.

Huidige situatie – bovengrondse groeiruimte

In de huidige situatie beschikken de bomen over voldoende bovengrondse groeiruimte. De kronen zijn in het verleden vrijgesnoeid aan de gevelzijde, waardoor er geen direct contact is met het bestaande gebouw. De onderste gesteltakken bij de onderzochte bomen zitten op minimaal 6 meter hoogte. De afstand tussen de bomen en het pand bedraagt circa 6,0 meter (boom 1), 9,7 meter (boom 2) en 8,8 meter (boom 3). Zie figuur 4.

Gezien deze afstanden en de reeds uitgevoerde snoeiwerkzaamheden is er geen sprake van conflicten tussen de kroonontwikkeling en de voorgenomen bouwkundige ingrepen.



Figuur 4

Huidige situatie – ondergrondse groeiruumte

De bomen beschikken over voldoende ondergrondse groeiruumte. De beworteling bevindt zich hoofdzakelijk in de bovenste 30 tot 40 cm van het bodemprofiel en bestaat uit fijne opnamewortels.

Ter plaatse van de beoogde funderingslocatie (schroefpalen) is uitsluitend lichte beworteling aangetroffen, zonder aanwezigheid van dikkere wortels ($> 0,5$ cm). Dit duidt erop dat er geen sprake is van een intensieve of dragende wortelzone op deze locatie.

Nieuwe situatie – projectinvloed

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het realiseren van een balkon op circa 2,5 meter uit de gevel, waarbij de fundering wordt uitgevoerd middels vier schroefpalen. Zie figuur 5 (gele lijn) en figuur 6 (jalou) voor locatie balkon.

De afstand tussen de funderingslocatie en de bomen is zodanig dat de werkzaamheden buiten de primaire wortelzones van de bomen plaatsvinden.

Hoewel ter plaatse van de schroefpalen lichte beworteling is aangetroffen, zal het plaatsen van de palen naar verwachting leiden tot een zeer beperkt wortelverlies van minder dan 5%. Dit verlies heeft

uitsluitend betrekking op fijne opnamewortels en heeft geen invloed op de stabiliteit of vitaliteit van de bomen.

Gezien de beperkte omvang van de ingreep en het geringe wortelverlies is dit verlies door de bomen te compenseren.



Figuur 5



Figuur 6

6. Beoordeling projectinvloed

De beoordeling van de projectinvloed geeft inzicht in de effecten van het voorgestelde project op zowel de ondergrondse als bovengrondse delen van de boom. De projectinvloedcategorieën worden beoordeeld conform de definities zoals opgenomen in het Handboek Bomen. Op basis van deze categorieën worden kansen en knelpunten geanalyseerd en omschreven. Zie tabel 5 voor een overzicht.

Tabel 5

Projectinvloed ondergronds/ bovengronds	Toelichting
Verbeterd	Situatie boom <i>bovengronds</i> verbetert binnen het voorgestelde projectplan.
Voldoende	Geen belemmering: aanpassing van het projectplan is niet aan de orde.
Matig	Beperkte belemmering: noodzaak tot aanpassing van het projectplan is beperkt.
Onvoldoende	Reële belemmering: aanpassing van het projectplan is noodzakelijk.
Slecht	Ernstige belemmeringen: (zeer) ingrijpende aanpassing van het projectplan noodzakelijk.
Zeer slecht	Fatale belemmering: handhaving binnen het bestaande (actuele) projectplan is onhoudbaar.

Op basis van het veldonderzoek, het bewortelingsonderzoek en de ruimtelijke beoordeling van het projectplan kan de projectinvloed voor zowel de ondergrondse als bovengrondse delen van de bomen worden geclassificeerd als: Voldoende (geen belemmering: aanpassing van het projectplan is niet aan de orde).

Dit betekent dat:

- de voorgenomen werkzaamheden geen negatieve invloed hebben op de bovengrondse groeiruimte;
- geen aantasting plaatsvindt van stabiliteitswortels
- de ondergrondse groeiruimte slechts minimaal wordt beïnvloed
- en geen negatieve effecten optreden op de conditie en toekomstverwachting van de bomen.

Hoewel ter plaatse van de funderingslocatie lichte beworteling is aangetroffen, betreft dit uitsluitend fijne opnamewortels. Het verwachte wortelverlies blijft beperkt tot minder dan 5% en heeft geen invloed op de stabiliteit of vitaliteit van de bomen.

De voorgenomen werkzaamheden vinden plaats op voldoende afstand van de bomen en zijn van zodanige beperkte omvang dat aanpassing van het projectplan niet noodzakelijk is.

7. Conclusie en eindoordeel

Op basis van de uitgevoerde beknopte Bomen Effect Analyse wordt geconcludeerd dat de voorgenomen werkzaamheden geen belemmering vormen voor de duurzame instandhouding van de aanwezige bomen.

Zowel bovengronds als ondergronds is sprake van een *voldoende projectinvloed*, waarbij geen negatieve effecten optreden op de conditie, stabiliteit en toekomstverwachting van de bomen.

De afstand tussen de bomen en het pand (circa 6,0 m, 9,7 m en 8,8 m) in combinatie met de beperkte omvang van de werkzaamheden zorgt ervoor dat de groeiplaats en kroonontwikkeling niet worden beïnvloed.

Het beperkte wortelverlies (< 5%) als gevolg van het plaatsen van de schroefpalen betreft uitsluitend fijne opnamewortels en kan door de bomen zonder problemen worden gecompenseerd.

De bomen kunnen daarom in hun huidige verschijningsvorm en standplaats duurzaam worden behouden.

Het eindoordeel geeft een samenvattend overzicht van de projectinvloed per boom, inclusief het bijbehorende advies en de benodigde maatregelen.

In tabel 6 is het eindoordeel per boom weergegeven.

Uit deze beoordeling blijkt dat voor alle bomen sprake is van een voldoende projectinvloed, wat betekent dat er geen belemmeringen zijn voor duurzame instandhouding.

Alle bomen kunnen worden behouden en aanvullende boombeschermende maatregelen of aanpassingen aan het projectplan zijn niet noodzakelijk.

Tabel 6

Nr.	Projectinvloed bovengronds	Projectinvloed ondergronds	Advies boom	Boombescherming	Projectaanpassing, maatregelen en randvoorwaarden
1	voldoende	voldoende	behouden	n.v.t.	n.v.t.
2	voldoende	voldoende	behouden	n.v.t.	n.v.t.
3	voldoende	voldoende	behouden	n.v.t.	n.v.t.