

# *Bomen Effect Analyse Gildenhof*

→ met een verkennend verplantbaarheidsonderzoek

# Colofon

## Rapportage

Projectnummer      PFBD 26 009 WS  
Datum                9 maart 2026  
Status                Definitief

## Contactpersonen

5.1.2e                                      Onderzoeker/auteur                      5.1.2e  
5.1.2e                                      (ETT)                                      Collegiale toets                                      5.1.2e



## Opdrachtgever

Naam                                      Trebbe NoordOost B.V.  
Contactpersoon                      5.1.2e  
Adres                                      5.1.2e  
Postcode                                      5.1.2e  
Plaats                                      Zwolle

## Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Deventer

5.1.2e

5.1.2e

Nederland

Telefoon:

Web: [www.piusfloris.nl](http://www.piusfloris.nl)

E-mail: [info@piusfloris.nl](mailto:info@piusfloris.nl)

# Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	2
2. Onderzoeksmethode .....	3
2.1 Inventarisatie en conditiebepaling .....	3
2.2 Boomveiligheidscontrole .....	3
2.3 Toekomstverwachting huidige situatie .....	4
2.4 Invloed werkzaamheden .....	4
2.5 Inschatting verplantbaarheid .....	5
3. Onderzoeksresultaten .....	6
3.1 Inventarisatie .....	6
3.2 Boomveiligheidscontrole .....	7
3.3 Beoordeling groeiplaats .....	8
3.4 Toetsing aan beleid .....	11
3.5 Projectinvloed .....	11
3.6 Inschatting verplantbaarheid .....	12
4. Conclusie en advies .....	13
4.1 Toekomstbeeld voor de bomen .....	13
4.2 Algemene maatregelen bij werken rond bomen .....	13
4.3 Specifieke maatregelen bij werkzaamheden .....	15
4.4 Bomenbalans .....	15
5. Slotwoord .....	17
Bijlagen .....	
bijlage 1a boompunten deellocatie 1 .....	
bijlage 1b boompunten deellocatie 2 .....	
Bijlage 2a Inventarisatiegegevens .....	
Bijlage 2b Boomveiligheidsgegevens .....	

# 1. Inleiding

In opdracht van Trebbe Noordoost B.V. heeft Pius Floris Boomverzorging, afdeling onderzoek & advies, op 02 maart 2026 veldwerk verricht voor een Bomen Effect Analyse (BEA) en hierna opgesteld. De BEA heeft plaatsgevonden bij bomen op de Gildenhof te Zwolle. In figuur 1.1 is de globale project locatie aangegeven.

## 1.1.1 Doel

Het doel van een BEA is, inzichtelijk te krijgen welke invloeden de voorgenomen (civiele) werkzaamheden hebben, op de aanwezige bomen. Tevens wordt bepaald hoe om te gaan met de bomen, zodat deze gehandhaafd kunnen blijven of eventueel verplant kunnen worden.

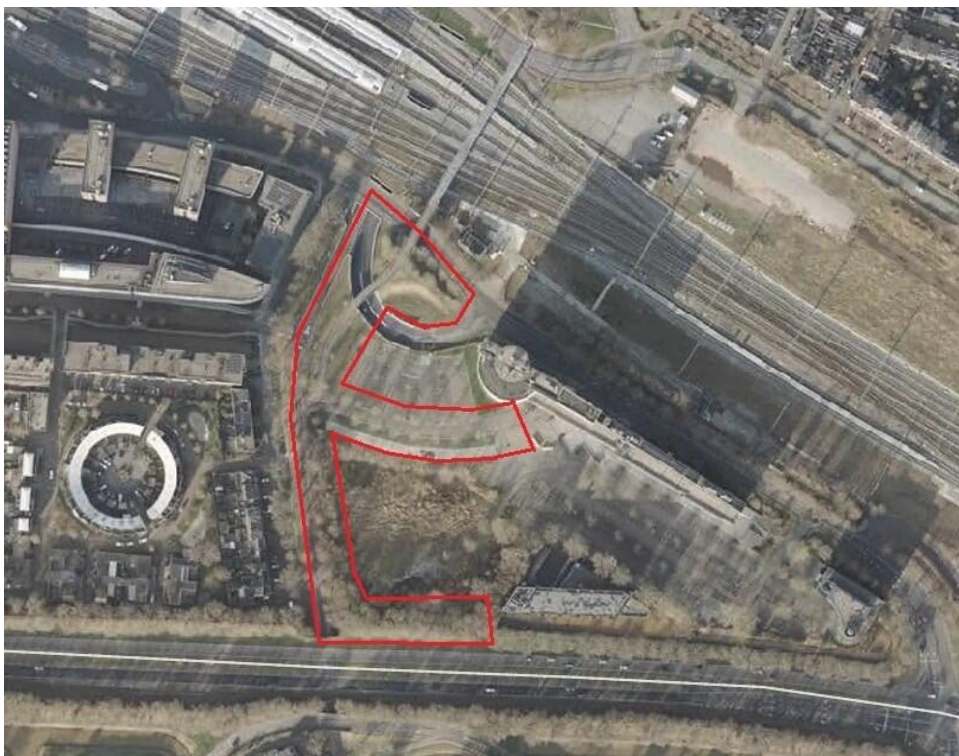
## 1.1.2 Onderzoeksvraag

Kunnen de aanwezige bomen, in de huidige verschijningsvorm en op de huidige standplaats, in relatie met de voorgenomen werkzaamheden, duurzaam behouden of verplant worden?

Kunnen de aanwezige bomen, in de huidige verschijningsvorm, in relatie met de voorgenomen werkzaamheden, verplant worden?

## 1.1.3 Situatie/project

Het voornemen is om het terrein achter het station, wat Gildenhof genoemd wordt, te herontwikkelen. Hierbij is de aanleg van riolering en nutstracé noodzakelijk. Er kunnen bij de werkzaamheden conflicten optreden met de bomen die in het projectgebied staan. Deze BEA geeft inzicht in de (on-)mogelijkheden rondom de werkzaamheden en het behoud van de aanwezige bomen. Daarnaast geeft het antwoord op de vraag of de bomen op het terrein verplantbaar zijn.



Figuur 1.1 Onderzoeklocatie Gildenhof, Zwolle

## 2. Onderzoeksmethode

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke werkzaamheden hebben plaatsgevonden voor het opstellen voor de Bomen Effect Analyse (BEA).

### 2.1 Inventarisatie en conditiebepaling

Tijdens de veldwerkzaamheden is er een inventarisatie gemaakt van de bestaande bomen. Hierbij zijn de boomtechnische eigenschappen opgenomen; is de conditie bepaald; is een inschatting van de restlevensduur gemaakt; zijn eventuele zwaktes en aantastingen opgenomen. Met deze basisinformatie wordt de impact van het stedenbouwkundig plan bepaald.

#### 2.1.1 Inventarisatie

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

#### 2.1.2 Conditiebepaling

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

Conditieverdeling	
<b>Goed</b>	De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden en op een goede groeiplaats.
<b>Redelijk</b>	Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
<b>Matig</b>	Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte of overmatige scheutgroei binnen in de kroon.
<b>Slecht</b>	Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar/dik dood hout.
<b>Dood</b>	De boom is geheel afgestorven.

### 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:

Veiligheidsklasse	
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.
Niet aanwezig	Ten tijden van de VTA-controle is deze boom niet meer aangetroffen
Niet volledig te beoordelen	Het betreft bomen welke door hoge onderbegroeiing of overmatige klimop groei niet volledig te beoordelen zijn.

## 2.3 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.

## 2.4 Invloed werkzaamheden

De toekomstverwachting, zoals omschreven in 2.3 kan ernstig verstoord worden door de civiele werkzaamheden die uitgevoerd gaan worden. Hieronder vindt u een opsomming wat de gevolgen kunnen zijn.

### 2.4.1 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.

### 2.4.2 Schade ondergronds

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ontstaat er wortelverlies als gevolg van de 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 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.

## → 2.5 Inschatting verplantbaarheid

Of een boom verplantbaar is wordt mede bepaald door de boomsoort, leeftijd, conditie, mechanische gebreken, groeiplaatsomstandigheden. Daarnaast is de wortelstructuur en stabiliteit van de boom medebepalend voor de verplantbaarheid. Bij de wortelstructuur wordt bedoeld: type wortel en stevigheid van de kluit. Met stabiliteit wordt bedoeld: grondsoort huidige standplaats en de stabiliteit na verplanting.

## 3. Onderzoeksresultaten

In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten beschreven. Duidelijk wordt wat de conditie en toekomstverwachting van het bomenbestand is en worden eventueel benodigde veiligheidsmaatregelen beschreven. Daarna wordt de groeiplaats beoordeeld en beschreven. Verder wordt de projectinvloed op de aanwezige bomen beschreven.

### 3.1 Inventarisatie

In totaal zijn voor deze BEA 53 bomen geïnventariseerd en beoordeeld op boomveiligheid. De boomnummers zijn aangehouden, zoals aangegeven door gemeente Zwolle. Een kaart met boomnummers is opgenomen in bijlage 1a - boompunten deellocatie 1 en bijlage 1b - boompunten deellocatie 2. De geïnventariseerde bomen zijn beoordeeld op inpasbaarheid middels de Bomen Effect Analyse.

Tijdens het onderzoek zijn 54 bomen geïnventariseerd. Het gaat hier om de volgende soorten en aantallen:

Boomsort	Boomsort Nederlandse naam	Aantal
<i>Quercus robur</i>	zomereik	10
<i>Robinia pseudoacacia</i>	valse acacia	43
	<b>Totaal</b>	<b>53</b>

#### 3.1.1 Algemene gegevens

De bomen staan voornamelijk binnen de elementenverharding (23 stuks) en in ruw gras (22 stuks). Daarnaast staan er 8 in een bosplantsoen.

In Zwolle zijn bomen vergunningsvrij om te vellen wanneer deze een stamdiameter hebben kleiner dan 30 centimeter. Er zijn 32 bomen waarvan de stamdiameter >30 centimeter en 21 bomen waarvan de stamdiameter < 30 centimeter.

De meeste bomen hebben een hoogte tussen 12 en 18 meter (28 stuks). Daarna volgen de bomen met een hoogte van 6 tot 12 meter (18 stuks). Een aantal hebben een hoogte tussen 18 en 24 meter (6 stuks) en 1 boom met een hoogte tussen 0 en 6 meter. Deze afmetingen zijn van invloed in hoe de gemeente herplant van gevelde bomen afhandeld.

Er zijn 38 bomen met een vrije doorgangshoogte van 5 meter. Een enkeling valt met 6 meter (3 stuks) daarboven. Daarnaast zijn er bomen met een vrije doorgangshoogte van 4 meter (7 stuks), 3 meter (2 stuks) en 2 meter (2 stuks). Er is 1 boom met een doorgangshoogte van 10 meter. Dit betekent dat voor aanvang werkzaamheden 11 bomen gesnoeid moeten worden om een obstakelvrije doorgangshoogte te bereiken.

#### 3.1.2 Conditie en toekomstverwachting

De conditie van een boom is een momentopname van de 'gezondheidstoestand' van een boom. Het wordt waargenomen aan de hand van o.a.: bladgrootte en -kleur (seizoensgebonden), scheutlengte, knopgrootte (seizoensgebonden), kroondichtheid en mechanische gebreken (zoals: holtes, scheuren,

wondovergroeiing en rottingsverschijnselen).

De conditie van de bomen is over het algemeen als redelijk beoordeeld. Van de geïnventariseerde bomen hebben slechts 4 bomen een goede conditie. Zijn er 38 bomen met een redelijke conditie en 10 met een matige. En is er 1 boom die een slechte conditie heeft.

Het vaststellen van de toekomstverwachting bij bomen is een inschatting en is van diverse factoren afhankelijk. Bij toekomstverwachting wordt inschatting gemaakt van de restlevensduur en uitgegaan van gelijkblijvende omstandigheden. Bij veranderende omstandigheden, zoals werkzaamheden in het projectgebied, kan de toekomstverwachting van de bomen verlagen en de restlevensduur verminderen. Dit als gevolg van wortelschade/-verlies of schades die aan de stam of kroon van de bomen veroorzaakt worden.

De verdeling in toekomstverwachting van de 53 bomen is als volgt beoordeeld: 42 bomen zijn met een goede toekomstverwachting (> 15 jaar) beoordeeld en 6 bomen met een redelijke toekomstverwachting (10-15 jaar) beoordeeld. Er zijn 4 bomen met een matige toekomstverwachting (5-10 jaar) en 1 boom met een slechte toekomstverwachting (< 1 jaar) beoordeeld.

## → 3.2 Boomveiligheidscontrole

Zoals eerder beschreven is, tijdens de boominventarisatie een boomveiligheidscontrole uitgevoerd volgens de VTA- methode bij de 85 geïnventariseerde bomen. De resultaten uit dit onderzoek zijn in deze paragraaf beschreven. De volledige BVC- gegevens zijn opgenomen in Bijlage 2b - Boomveiligheidsgegevens van deze rapportage. De onderverdeling van de geïnventariseerde bomen is als volgt:

### 3.2.1 Goedgekeurd

Tijdens de boomveiligheidscontrole zijn 26 aangetroffen die vallen onder de categorie 'goedgekeurd'. Bij deze bomen zijn geen gebreken aangetroffen die voor een verhoogd risico voor de omgeving zorgen. De reguliere inspectiefrequentie van 1x per 3 jaar kan bij deze bomen aangehouden worden.

### 3.2.2 Risicobomen

20 van de 53 geïnventariseerde bomen zijn tijdens de boomveiligheidscontrole beoordeeld als risicoboom. Bij deze bomen is een verzwakking of risico geconstateerd waar actie op moet worden ondernomen. In het geval van 18 bomen is er grof dood hout in de kroon aanwezig dat binnen een veiligheidstermijn van 6 maanden verwijderd dient te worden. Als dit uit de kroon gehaald is, worden dit weer goedgekeurde bomen. Er is 1 boom waarbij het advies om te vellen wordt gegeven. 1 boom heeft een plakksel ter hoogte van 2,00 tot 2,50 meter in de stam tot aan de kroon. Advies is om de plakksel 'uit te lichten' en een verankering in de kroon te plaatsen.

### 3.2.3 Attentiebomen

Er zijn 7 bomen aangetroffen die binnen de veiligheids categorie 'Attentiebomen' vallen. Dit zijn bomen waarbij stamschade is aangetroffen (waarschijnlijk aanrijschade). Hierbij is de schade zo groot dat er schimmel en insecten aantastingen zijn aangetroffen of waarbij het oppervlak van de wond dermate groot is dat deze bomen jaarlijks gecontroleerd dienen te worden.

### 3.2.4 Staat van onderhoud

De staat van onderhoud is bepaald onder gelijkblijvende omstandigheden. Wanneer er vanwege werkzaamheden gesnoeid moet worden dan verhoogd het aantal 'reguliere' bomen welke gesnoeid moeten worden. De staat van onderhoud van de bomen is bij 26 bomen als aanvaard beoordeeld, wat

betekend dat er op dit moment geen snoeimaatregel getroffen hoeft te worden. Deze vallen alle onder 'onderhoudssnoei'. Bij 24 zijn deze bomen als regulier beoordeeld. Dit betekent dat er op dit moment met 1 snoeironde de boom weer het gewenste boombeeld heeft. Hier vallen 8 bomen nog onder 'begeleidings-snoei' en 16 onder 'onderhoudssnoei'. Er zijn 2 bomen achterstallig. Dit houdt in dat er tenminste 2 snoeirondes nodig zijn om de boom weer op beeld te krijgen. Beide bomen vallen nog onder de begeleidings-snoei. Voor 1 boom is snoeien niet relevant omdat het advies vellen is.

## 3.3 Beoordeling groeiplaats

Tijdens het uitvoeren van de BEA is de groeiplaats van de bomen beoordeeld. Zowel de bovengrondse groeiplaats als de ondergrondse groeiplaats is beoordeeld.

### 3.3.1 Bovengronds

De bovengrondse groeiplaats van de bomen op en rond het project terrein bestaat voor de meeste bomen (22 stuks) uit 'gras'. Dit betekent dat de boom geheel of gedeeltelijk omringd is door graszoden. Daarnaast staan veel bomen (23 stuks) in 'elementenverharding' en dit houdt in dat de bomen geheel of gedeeltelijk met de kroonprojectie in de verharding staan. Een aantal bomen (8 stuks) staat in het bosplantsoen.

### 3.3.2 Ondergronds

De ondergrondse groeiplaats is beoordeeld aan de hand van proefsleuven en een profielboring. Voor deze BEA zijn er 3 proefsleuven gegraven en is er 1 profielboring uitgevoerd.

#### Profielboring

De profielboring laat zien dat de bodem een homogene samenstelling heeft. Op 70 centimeter is een storende laag aanwezig.

Diepte onder maaiveld	Bodem
0 - 40 cm	matig fijn zand, matig humeus, matig vochtig
40 - 50 cm	kleilaag, blauw en rood verkleuring
50 - 70 cm	grof zand, kiezelhoudend, klei inspoeling, nat
Grondwater	grondwater aangetroffen op 70 cm



Figuur 3.1 profielboring



Figuur 3.2 kleilaag met blauw en rood verkleuring



Figuur 3.3 grofzand met kleinspoeling

### Proefsleuf 1

Proefsleuf 1 is gegraven om inzicht te krijgen in de beworteling van de acacia's. Er is op 1,60 meter gegraven vanuit het hart van de stamvoet van boom **1718-20.bm1270**.

Diepte onder maaiveld	Bodem	Beworteling
0 - 20 cm	fijn zand, matig humeus, matig vochtig	Haar- en voedingswortels (<5cm) en gestelwortels (tot 10 cm)
Grondwater	Er zijn geen verschijnselen van een (schijn-) grondwaterspiegel aangetroffen.	



Figuur 3.4 profielsleuf 1,60 m van stamhart



Figuur 3.5 overzicht wortelpakket



Figuur 3.6 gestelwortel doorsnee tot 10cm

### Proefsleuf 2

Proefsleuf 2 is gegraven om inzicht te krijgen in het wortelpakket binnen de verharding. Er is op 3,00 meter gegraven vanuit het hart van de stamvoet van boom **1718-20.bm1320**.

Diepte onder maaiveld	Bodem	Beworteling
0 - 20 cm	Bestratingszand, grove korrel, kiezelhoudend, humusloos, matig vochtig.	Oppervlakige beworteling tot 30 cm diepte, met haar- en voedingswortels (tot <3cm).
Grondwater	Er zijn geen verschijnselen van een (schijn-) grondwaterspiegel aangetroffen.	



Figuur 3.7 Overzichtsfoto van situatie



Figuur 3.8 haar- en voedingswortels



Figuur 3.9 Beworteling tot 30 cm diepte

### Proefsleuf 3

Proefsleuf 3 is gegraven om inzicht te krijgen in wortelpakket van bomen. Er is op 2,30 meter gegraven vanuit het hart van de stamvoet van boom **1718-20.bm0340** op 3,50 meter hoogte in het talud.

Diepte onder maaiveld	Bodem	Beworteling
0 - 30 cm	matig fijn zand, matig humeus, matig vochtig	Oppervlakkige beworteling met voeding- en gestelwortels. Enkele haarwortel
Grondwater	Er zijn geen verschijnselen van een (schijn-) grondwaterspiegel aangetroffen.	



Figuur 3.10 overzicht van de proefsleuf



Figuur 3.11 afmetingen van de wortels



Figuur 3.12 overzicht van wortelpakket

### 3.4 Toetsing aan beleid

Gemeente Zwolle, waar het projectgebied onder valt, heeft voor het beheer van bomen het beleid opgesteld als volgt:

Er wordt gebruik gemaakt van 'groenstructuren'. Hierin zijn de bomen kapvergunningsplichtig en zijn er voorwaarden verbonden aan het vellen van deze bomen. Op de Groenkaart van gemeente Zwolle is te zien dat het gebied deels binnen de hoofdgroenstructuur vallen.



Figuur 3.13 Onderzoekgebied in relatie tot de hoofdgroenstructuur

Daarnaast stelt gemeente Zwolle dat bomen binnen de groenstructuur die een kleinere stamdiameter hebben dan 30 centimeter zijn niet vergunningsplichtig. Daarnaast stelt de gemeente dat alleen de eigenaar van de boom beslist over de boom. Zwolle hanteert een herplantplicht van 100%.

### 3.5 Projectinvloed

In deze paragraaf wordt de invloed van de voorgenomen werkzaamheden in het projectgebied beschreven. Een deel van de bomen staan op het toekomstige nutstracé voor het gebouw wat reeds in aanbouw is. Het doel is om deze nieuwbouw aan het eind van het jaar aan te sluiten op de nutsvoorzieningen.

In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat er een worksleuf gegraven moet worden om de

nutsvoorzieningen en riolering aan te leggen. Deze voorzieningen komen tenminste 80cm onder het maaiveld te liggen en de ruimtelijke herindeling van het terrein is afhankelijk van waar de aansluitpunten bevinden in het ruimtelijke beslag en de nieuwbouw. Deze herindeling heeft voor verschillende bomen, verschillende gevolgen.

### 3.5.1 Stabiliteit

Wanneer dikke (stabiliteit-)wortels te dicht bij een boom afgezet worden, kan een boom instabiel worden. Het lijkt dat de bomen vaak oppervlakkig wortelen. Het risico op instabiliteit van de bomen is dan ook aanwezig wanneer graafwerkzaamheden te dicht bij de bomen uitgevoerd worden. Dit is het geval bij een groot deel van de aanwezige bomen op het perceel.

### 3.5.2 Wortelverlies- en schade

Zoals beschreven leiden graafwerkzaamheden voor veel bomen tot (hoge percentages) wortelverlies. Naast dat bomen het wortelverlies slecht verdragen, worden er bij het afzetten van de wortels tijdens graafwerkzaamheden invalspoorten voor schimmels en bacteriën gecreëerd. Dit gebeurt voornamelijk wanneer wortels van >4 cm diameter afgezet worden. Vanaf deze diameter verhouten wortels en zijn bomen slecht in staat om de wonden af te grendelen. Daarnaast speelt de leeftijd van de bomen mee. Volwassen en oude bomen, verdragen wortelverlies slechter dan een jonge boom. Wortelverlies kan daarom al snel een (sterk) negatief effect hebben op de toekomstverwachting van de bomen.

## → 3.6 Inschatting verplantbaarheid

De bomen waarvan de vraag is of deze verplant kunnen worden zijn van de soort: valse acacia (*Robinia pseudoacacia*). Valse acacia's zijn slecht te verplanten. Deze bomen staan erom bekend dat ze een vezelige wortelstelsel hebben, die in lange slierten losgetrokken wordt en snel uitdroogt. Het wortelstelsel is oppervlakkig en wijdverspreid. De huidige acacia's hebben veel stam en stamvoetschade wat invalbronnen zijn voor schimmels, rottingen en insecten aantastingen. In veel acacia's op het terrein is dit ook het geval.

Om de boom gezond te houden op de nieuwe groeiplaats is het nodig de boom een intensief doorwortelde en samenhangende kluit mee te geven. Voor een samenhangende kluit wordt uitgegaan van een goede verdeling tussen opname- en stabiliteitswortels binnen de afgegraven kluit. Voor de afmetingen van de kluit wordt als norm 10x de stamdiameter aangehouden. De wortelstructuur van deze bomen is verspreid, met ver uitlopende gestelwortels die zeer oppervlakkig groeien. Hierdoor liggen de opname wortels aan de randen van het wortelpakket, waardoor de opname van water en voedingsstoffen buiten de norm van 10x de stamdiameter komen te liggen. Bij verplanting worden deze opnamewortels niet meegenomen naar de nieuwe groeiplaats.

Om een boom de gewenste stabiliteit te laten behouden na verplanting, is het nodig om een bepaalde hoeveelheid stabiliteitswortels mee te geven. Bij deze acacia's hebben de gestelwortels op plaats van de toetsingsnorm alsnog een diameter hebben van 10 cm. De wortels doorzagen met deze diameter bij vlezige wortels, is uitdroging van het wortelstelsel tot aan de stamvoet bijna gegarandeerd.

De bomen staan in matig fijne zandgrond. Deze combinatie van grove wortelstructuur en grondsamenstelling verhoogd het risico op 'leeglopen' van de kluit wanneer de boom verplant wordt. Door het uitlopende wortelstelsel kan er geen gebruik gemaakt worden van een verplantmachine.

## 4. Conclusie en advies

In dit hoofdstuk wordt als eerst het toekomstbeeld voor de bomen beschreven. Dit aan de hand van de projectinvloed, zoals beschreven in het vorige hoofdstuk. Daarna worden, zover mogelijk, specifieke maatregelen beschreven om zoveel mogelijk bomen duurzaam te behouden. Het hoofdstuk eindigt met het beschrijven van de algemeen geldende regels voor werken rond bomen.

### → 4.1 Toekomstbeeld voor de bomen

De werkzaamheden voor het herinrichten van het projectgebied zijn met de start van de nieuwbouw al begonnen. De aanleg van riolering en het nutstracé is een onderdeel wat nog gestart moet worden. Op het moment van schrijven is er nog geen ontwerp bij de opsteller van dit rapport bekend. Van de opdrachtgever is vernomen dat een deel van de valse acacia's (*Robinia pseudoacacia*) dit najaar van het terrein verwijderd dienen te worden. In zijn algemeenheid kunnen bomen verwijderd worden door middel van verplantbaarheid of door middel van velling.

Ander bomen staan op een locatie waar 3 woontorens en grondgebonden woningen gerealiseerd kunnen worden. Deze locaties zijn als zodanig nog niet vastgesteld en bekend bij de opsteller van dit rapport.

### → 4.2 Algemene maatregelen bij werken rond bomen

#### 4.2.1 Kwetsbare boomzone

In het geval van werkzaamheden rond bomen wordt gewerkt met een 'kwetsbare boomzone'. In de richtlijn (van het Norm Instituut Bomen) is de kwetsbare boomzone de kroonprojectie van de boom + 1,5 meter. In de praktijk kan deze zone afwijken, afhankelijk van de boomsoort (vormbomen of bomen hoog opgekroond) en de groeiplaatsomstandigheden. Door het instellen van een kwetsbare boomzone wordt de kans op schade aan de stam en de kroon tijdens de werkzaamheden verminderd. Wanneer de werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone plaatsvinden, dient men zich te houden aan de algemene en specifieke bepalingen van de Bomen Effect Analyse zoals in het dit hoofdstuk beschreven. Uit het groeiplaatsonderzoek, blijkt dat in dit specifieke geval de kwetsbare boomzone van de kroonprojectie + 1,5 meter van toepassing is in het projectgebied.

#### 4.2.2 Snoeien

Het snoeien van bomen mag alleen worden uitgevoerd met expliciete toestemming. Dit geldt ook voor een minimale ingreep. Wanneer er onvoldoende bovengrondse werkruimte beschikbaar is, dienen voorafgaand aan de werkzaamheden de bomen gesnoeid te worden. Op deze wijze ontstaat er voldoende werkruimte en is de kans op beschadiging verminderd. Deze snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een ervaren gecertificeerde European Tree Worker. De bomen mogen geen eenzijdige kroon krijgen na de snoeiingreep en de norm voor het reductie percentage van het boomkroonvolume is 30%, maar kan door verschillende factoren afwijken. Wanneer, ondanks de maatregelen, een tak tijdens de werkzaamheden breekt of ernstig beschadigd raakt, dient deze door een gecertificeerde European Tree Worker gesnoeid te worden. Wanneer er ondanks de snoeimaatregelen onvoldoende werkruimte beschikbaar is binnen de kwetsbare boomzone, dan dienen de werkmethode of het gebruik van machines aangepast te worden aan de beschikbare doorgangshoogte onder de kroonprojectie van de bomen.

### 4.2.3 Doorrijhoogte

Voor het realiseren van een voldoende hoge 'vrije doorgang' zijn er twee boomtypen waar rekening mee gehouden dient te worden.

Vrij uitgroeïende bomen: aan deze bomen zijn geen eisen gesteld wat betreft eindbeeld met betrekking tot 'vrije doorgang' (zoals parkbomen). Een beoogd opkroonhoogte is niet van toepassing. Deze bomen hebben alleen een blijvende kroon.

Niet vrij uitgroeïende bomen: aan deze bomen zijn specifiek eisen gesteld om als eindbeeld een 'takvrije doorgang' te realiseren (zoals laanbomen). De 'takvrije stam' wordt gerealiseerd tijdens de 'begeleidings snoei' in de tijdelijke boomkroon.

Snoeien in een blijvende kroon om een doorrijhoogte te bereiken, dient alleen uitgevoerd te worden door een gecertificeerd (ETW of ETT) persoon. Takken dikker dan 30 centimeter dienen in overleg en met toestemming worden weggenomen. Wanneer de reductie van de totale kroonvolume meer dan 25% bedraagt wordt dit gezien als een verzwaarde snoei-ingreep. Deze dient alleen in overleg en met toestemming te worden toegestaan.

### 4.2.4 Wortelverlies

Bij de graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone van bomen, is het vaak onvermijdelijk dat er wortelschade ontstaat. Dit kan van (zeer) belemmerende invloed zijn op het duurzaam behoud van de bomen, maar ook tot instabiliteit van een boom leiden. Om het wortelverlies zoveel mogelijk te voorkomen, dan wel te beperken, mag er niet binnen de kwetsbare boomzone van de bomen gegraven worden. Wanneer het noodzakelijk is om binnen de kwetsbare boomzone te graven dienen de specifieke maatregelen gehanteerd te worden. Blootgelegde wortels >2,5 centimeter moeten altijd haaks op de groeirichting worden doorgezaagd, doorgeknipt of afgestoken worden om 'rafelen' en 'kapot trekken' te voorkomen. Blootgelegde wortels >5 centimeter mogen alleen onder toezicht en met expliciete toestemming worden doorgezaagd of verwijderd.

### 4.2.5 Bodemluchthuishouding

Gasschade en zuurstofproblemen ontstaan wanneer afscheidingslagen in de bodem doorbroken worden en daarin opgeslagen gassen vrijkomen (gasleidingen of gedempte watergangen).

Zuurstofproblemen kunnen ook ontstaan wanneer de bodem verdicht raakt, structuurbederf ontstaat of de doorwortelbare ruimte gevuld wordt met water. De streefwaarde van zuurstof ligt tussen 12% en 16%. Als het gehalte onder 12% valt, dient direct het water onttrokken te worden aan de bodem of dient de bodem belucht te worden tot de streefwaarde weer bereikt is. Wanneer deze situatie is voorgekomen, is aanvullende nazorg of aanvullende groei- en standplaatsverbetering, en periodieke monitoring van bodemluchthuishouding (tijdens en na de werkzaamheden) noodzakelijk.

### 4.2.6 Drukverdelende rijplaten

Wanneer in een Goedgekeurd Werkplan een kwetsbare boomzone is aangewezen als opslag of berijden, verplaatsen of parkeren van materiaal of materieel op een niet-dragende verharding, dan geldt de randvoorwaarde dat er aangesloten druk verdelende rijplaten of elementen worden aangebracht. Als de bodem kleihoudend is (lutum gehalte >10%), dan moet vooraf aan het plaatsen van rijplaten een laag van 20 centimeter grof zand op het bestaande maaiveld aangebracht worden.

### 4.2.7 Uitdrogen beworteling

Blootliggende wortels worden afgedekt om uitdroging te voorkomen. In overleg met de toezichthouder wordt er water gegeven om de wortels nat te houden. Dit is noodzakelijk bij droog weer of wanneer beworteling in een sleuf langer dan 1 werkdag open ligt.

#### 4.2.8 Bronbemaling

Wanneer bronnering toegepast wordt in het groeiseizoen van de bomen (ruwweg maart tot oktober) kan dit van zeer belemmerende invloed op het behoud van de bomen zijn. Het (tijdelijk) verhogen van de grondwaterstand met meer dan 10% of het (tijdelijk) verlagen met meer dan 20% van de bestaande bewortelingsdiepte kan schade aan de wortels brengen. Het veranderen van de grondwaterstand is dan ook niet toegestaan zonder een Goedgekeurd Werkplan.

Tot hoe ver in de omgeving de bronnering effect heeft, zal dan door een hydroloog bepaald moeten worden. Maatregelen om de effecten van bronnering in het groeiseizoen te beperken, kunnen bestaan uit het geven van water aan de bomen. Dit kan bijvoorbeeld uitgevoerd worden door gebruikt te maken van waterzakken die binnen de groeiplaatsen van de bomen worden aangebracht. Met behulp van deze zakken wordt de bodem druppelsgewijs bevoeid om uitdroging van de bomen te voorkomen.

#### 4.2.9 Overige algemene maatregelen bij werken 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 5 weergegeven op de Bomenposter 'Werken rond bomen'.

- 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.
- Het instrueren van werknemers welke de werkzaamheden uitvoeren, hoe om te gaan met wortelkap en werken bij bomen.
- Indien kroonreductie (takdiameter > 30% van de stamdiameter op aanhechthoogte) noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door een boomdeskundige.
- Indien wortelkap (worteldiameter > 5 centimeter) noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door een boomdeskundige. Gestelwortels met een diameter vanaf 8 cm dienen ten allen tijden behouden te worden.
- Bij voorkeur werkzaamheden buiten het groeiseizoen van de bomen uitvoeren. Het advies is om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden van het project een boomtechnisch toezichthouder (minimaal niveau European Tree Worker) aan te stellen. Deze ziet toe op de werkzaamheden en op de naleving van de randvoorwaarden en geeft zo nodig advies.

### → 4.3 Specifieke maatregelen bij werkzaamheden

Uit de vorige hoofdstukken is gebleken dat de voorgenomen werkzaamheden van (zeer) belemmerende invloed kunnen zijn op het behoud van een deel van de aanwezige bomen. Gezien de ontbrekende werktekeningen is niet exact in te schatten welke invloed de werkzaamheden op welke boom hebben. Daarom het volgende: Wanneer de werksleuf voor het nutstracé of andere werkzaamheden op de plek van de bomen gerealiseerd wordt of dat de werkzaamheden tot meer dan 20% wortelverlies leiden, dienen de bomen als niet te behouden gezien te worden. Enkel het aanbrengen van het nutstracé door middel van een boring/persing binnen de kwetsbare boomzone kan tot behoud van de bomen leiden. Andere mogelijkheden tot behoud van de bomen bestaan uit het grootschalig aanpassen van het ontwerp van het nutstracé.

### → 4.4 Bomenbalans

#### 4.4.1 Verplantbaarheid bomen

Zoals in hoofdstuk 3 is aangegeven, zijn er veel randvoorwaarden ongunstig om de acacia's te verplanten. Daarnaast is de voorbereidingstijd van minder dan één jaar te weinig om de bomen van welke soort dan ook, van deze grootte en de aangetroffen beworteling, te verplanten. De verplanting van deze bomen is een niet realiseerbaar plan. Compensatie de enige oplossing is bij verwijderen van de bomen voor de werkzaamheden.

#### 4.4.2 Boombehoud

Op basis van de aangeleverde informatie, kan niet per boom vermeld worden, welke te behouden zijn en welke niet. Ook kunnen er geen boombeschermende maatregelen - toegespitst op boomniveau - beschreven worden om de bomen te behouden. Wanneer in een later stadium meer ontwerpgegevens beschikbaar gesteld wordt kan deze BEA geactualiseerd worden en verder uitgediept.

**Conclusie: Boombehoud onbekend. Verplantbaarheid niet mogelijk.**

**Advies: Uitvoeren maatregelen uit 4.2 en 4.3 blijven gehandhaafd en kunnen verder in detail uitgewerkt worden wanneer meer informatie bekend is.**

## 5. Slotwoord

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 9 maart 2026

Auteur:

5.1.2e

*Boomtechnisch adviseur*

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal

Controleur:

5.1.2e

*European Tree Technician*

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal



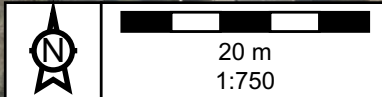
**Pius Floris Boomverzorging**

Alle rechten voorbehouden.  
Niets in deze uitgave mag worden vereenvoudigd,  
in enige vorm of op enige wijze,  
zonder voorafgaande toestemming van de auteur.  
Informatie: [www.piusfloris.nl](http://www.piusfloris.nl)

bijlage 1a - boompunten

deellocatie 1

- Labels
- Boomnummers: BVC
- Bomen
- BVC
- Projectgebieden
- Projectgebied
- Refentiekarten
- Gemeentegrenzen
  - Wijken
  - Luchtfoto



## Bijlage 2a - inventarisatiegegevens

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Standplaats	Stam diameter (exact)	Boom hoogte (klasse)	Kroon diameter (exact)	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomst verwachting	Vitaliteit
1718-20.bm0290	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	43	12-18 mtr	12	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0300	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	29	12-18 mtr	12	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0310	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	21	6-12 mtr	12	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0320	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	40	12-18 mtr	10	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0330	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	36	12-18 mtr	9	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0340	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	47	18-24 mtr	12	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0350	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	25	12-18 mtr	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0360	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	18	6-12 mtr	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm0370	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	38	12-18 mtr	6	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
5.1.2e										
1718-20.bm0420	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	32	12-18 mtr	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
5.1.2e										
1718-20.bm1270	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	36	12-18 mtr	8	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
1718-20.bm1280	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	29	6-12 mtr	7	5 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
1718-20.bm1300	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	35	12-18 mtr	9	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm1310	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	39	12-18 mtr	9	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm1320	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	31	12-18 mtr	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm1330	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	31	6-12 mtr	7	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
1718-20.bm1340	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	29	6-12 mtr	7	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
1718-20.bm1350	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	30	6-12 mtr	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm1360	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	32	6-12 mtr	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm1370	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	24	6-12 mtr	7	5 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
1718-20.bm1380	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	32	12-18 mtr	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm1390	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	29	6-12 mtr	7	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
1718-20.bm1400	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	32	6-12 mtr	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
1718-20.bm1424	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	25	6-12 mtr	5	5 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
4150-10.bm0200	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	40	12-18 mtr	12	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0210	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	36	12-18 mtr	12	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0220	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	37	12-18 mtr	12	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0230	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	30	12-18 mtr	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0250	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	25	6-12 mtr	6	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
4150-10.bm0260	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	25	6-12 mtr	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0290	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Gazon	23	6-12 mtr	5	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
5.1.2e										
5.1.2e										
4150-10.bm0720	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Ruw gras	42	12-18 mtr	8	10 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0730	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	44	12-18 mtr	10	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0760	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	24	12-18 mtr	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0820	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	44	12-18 mtr	10	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0830	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	37	12-18 mtr	10	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0840	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	22	12-18 mtr	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0850	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	29	12-18 mtr	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0860	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	10	6-12 mtr	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
4150-10.bm0870	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Valse acacia	Elementenverharding	27	12-18 mtr	12	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
5290-10.bm2260	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	24	6-12 mtr	8	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende

## Bijlage 2a - inventarisatiegegevens

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Standplaats	Stam diameter (exact)	Boom hoogte (klasse)	Kroon diameter (exact)	Vrije door-gangshoogte	Conditie	Toekomst verwachting	Vitaliteit
5290-10.bm2270	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	51	18-24 mtr	18	5 m	Goed	> 15 jaar	Goed
5290-10.bm2280	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	30	12-18 mtr	12	5 m	Goed	> 15 jaar	Goed
5290-10.bm2290	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	35	18-24 mtr	16	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
5290-10.bm2300	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	37	12-18 mtr	14	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
5290-10.bm2310	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	47	18-24 mtr	18	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
5290-10.bm2320	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	62	18-24 mtr	18	4 m	Goed	> 15 jaar	Goed
onbekend nummer 01	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Gazon	7	0-6 mtr	2	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
onbekend nummer 02	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Bosplantsoen	60	18-24 mtr	20	5 m	Goed	> 15 jaar	Goed

## Bijlage 2b - Boomveiligheidsgegevens

Boomnummer	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectie frequentie	Boom beeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Notitie adviseur
5290-10.bm2280	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
4150-10.bm0200	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
5290-10.bm2260	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
5290-10.bm2300	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
5290-10.bm2320	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
5.1.2e								
1718-20.bm1390	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
4150-10.bm0850	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
4150-10.bm0260	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
5.1.2e								
1718-20.bm1300	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
1718-20.bm1270	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Schade stam	
1718-20.bm1310	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		Wortelopdruk
1718-20.bm1330	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Schade stam	
4150-10.bm0250	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
4150-10.bm0220	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
1718-20.bm0290	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei	Afgestorven tak(en)	
1718-20.bm0360	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei		
1718-20.bm0350	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei		
1718-20.bm0330	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
5290-10.bm2270	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
4150-10.bm0730	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
1718-20.bm1360	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Schade stam	
onbekend nummer 01	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei		Geen doorgaande spil
1718-20.bm1370	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Afstervingsverschijnselen Schade stam	Bij alle bomen met stamschade insectenvraat
1718-20.bm1320	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		Proefsleuf 2.3 m uit hart stamvoet. Geel zand, humusarm. Intensieve oppervlakkige beworteling tot 3 cm dik.
1718-20.bm1424	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afstervingsverschijnselen Schade stam	
4150-10.bm0210	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
1718-20.bm0340	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
1718-20.bm0420	Risicoboom	Externe hulpmiddelen	Binnen 6 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Plakoksel stam	Plakoksel 40 cm
onbekend nummer 02	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
5290-10.bm2290	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
4150-10.bm0820	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
4150-10.bm0840	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei		
1718-20.bm1280	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Schade stam	
1718-20.bm1340	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Schade stam	
1718-20.bm1380	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Rotting stam Schade stam	Prikstok 35 cm inprikbaar

## Bijlage 2b - Boomveiligheidsgegevens

Boomnummer	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectie frequentie	Boom beeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Notitie adviseur
5.1.2e								
4150-10.bm0230	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
1718-20.bm0310	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei		
1718-20.bm0320	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
4150-10.bm0870	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
5290-10.bm2310	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	
4150-10.bm0830	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
4150-10.bm0860	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei		
4150-10.bm0760	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei		
4150-10.bm0720	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
1718-20.bm1350	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
1718-20.bm1400	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei		
5.1.2e								
4150-10.bm0290	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Afstervingsverschijnselen Schade stam	
1718-20.bm0300	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Begeleidingssnoei		Scheefgroei
1718-20.bm0370	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 19, 20, 21, 23, 24