

Bomen Effect Analyse

→ Woon- werklandschap,
Voorthuizen

Colofon

Rapportage

Kenmerk klant	Bomen Effect Analyse
Revisie	Woon- werklandschap Voorthuizen
Projectnummer	PFBV 25 199 SB
Datum	23 oktober 2025
Status	Definitief

Contactpersonen

S. Bouwman (ETT)	Onderzoeker/auteur	s.bouwman@piusfloris.nl
J. Hulshof	Onderzoeker	j.hulshof@piusfloris.nl
A.C. van Polen (ETT)	Collegiale toets	b.vanpolen@piusfloris.nl



Opdrachtgever

Naam	Gemeente Barneveld
Contactpersoon	M. Kino
Adres	Postbus 63
Postcode	3770AB
Plaats	Barneveld

Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal
Nieuweweg Noord 255
3905 LW Veenendaal
Nederland
Telefoon: 0318 - 519 039
Web: www.piusfloris.nl
E-mail: veenendaal@piusfloris.nl
KvK: 30057153

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
1.1 Doel	2
1.2 Onderzoeksvraag	2
1.3 Situatie/project	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 Boomveiligheid	7
3.3 Beoordeling groeiplaats	8
3.4 Toekomstverwachting huidige situatie	10
3.5 Toetsing aan beleid	11
3.6 Projectinvloed	12
4. Conclusie en advies	27
4.1 Toekomstbeeld voor de bomen	27
4.2 Specifieke maatregelen bij de herinrichting	27
4.3 Algemene maatregelen bij werken rond bomen	33
4.4 Bomenbalans	34
5. Slotwoord	36
Bijlagen	
Bijlage 1a kaart boomnummers	
Bijlage 1b kaart toekomstverwachting	
Bijlage 2a inventarisatiegegevens	
Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens	
Bijlage 3 ontwerpdocument	
Bijlage 4 bomenposter 'Werken rond bomen'	

1. Inleiding

In opdracht van gemeente Barneveld heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal, afdeling Onderzoek & Advies, in week 40 en 41 van 2025 een Bomen Effect Analyse (BEA) uitgevoerd. De BEA heeft plaatsgevonden in het projectgebied woon-werklandschap Voorthuizen. Het projectgebied bevindt zich tussen de Hoofdstraat, Verbindingsweg en Baron van Nagellstraat te Voorthuizen. In figuur 1.1 is een globale projectlocatie weergegeven.

1.1 Doel

Het doel van een BEA is, inzichtelijk te krijgen welke invloeden de herinrichting van het projectgebied heeft op de aanwezige bomen. Tevens wordt bepaald hoe om te gaan met de bomen, zodat zoveel mogelijk gehandhaafd kunnen blijven.

1.2 Onderzoeksvraag

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

1.3 Situatie/project

In Voorthuizen wordt onderstaand projectgebied ontwikkeld tot een woon- werklandschap. Tijdens de ontwikkeling is het belangrijk dat zoveel mogelijk bomen van goede kwaliteit behouden worden. Dit zodat zoveel mogelijk van de bestaande natuurwaarden en ecosysteemdiensten behouden blijven. In deze BEA worden randvoorwaarden beschreven hoe dit bereikt kan worden.



Figuur 1.1 De globale projectlocatie is aangegeven d.m.v. het rode kader

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 Bomen Effect Analyse:

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

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.

2.1.1 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.

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 wat de gevolgen kunnen zijn 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. Maatregelen (bijv. retourbemaling of watergeven) om bomen van vocht te voorzien tijdens het groeiseizoen (ruwweg maart t/m oktober) kunnen noodzakelijk zijn om bomen niet te laten verdrogen tijdens bemalingswerkzaamheden.

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 het beleid omtrent de bomen beschreven. Als laatste wordt de projectinvloed op de aanwezige bomen beschreven.

→ 3.1 Inventarisatie

In totaal zijn in het projectgebied 419 bomen geïnventariseerd en beoordeeld op boomveiligheid. Deze bomen vallen binnen de scope van de ontwikkeling van het projectgebied woon- werklandschap Voorthuizen. De voorgenomen werkzaamheden kunnen van invloed zijn op het behoud van de aanwezige bomen. In bijlage 1a is de kaart met boomnummers opgenomen. De bijbehorende boomgegevens zijn opgenomen in bijlage 2. De geïnventariseerde bomen zijn beoordeeld op inpasbaarheid middels de Bomen Effect Analyse. Hier wordt verder op ingegaan in paragraaf 3.5.

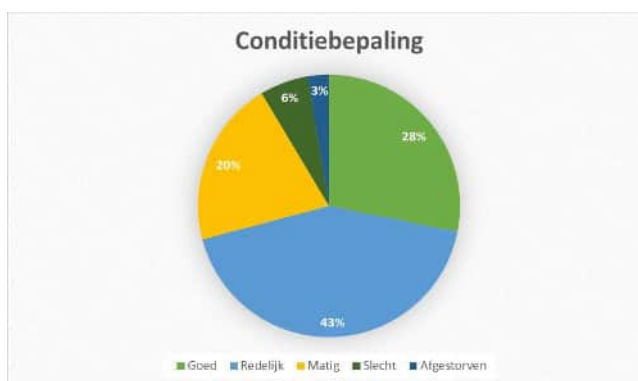
De volgende boomsoorten en aantallen komen het meest voor in het projectgebied:

Boomsoort	Aantal bomen
Boswilg (<i>Salix caprea</i>)	18
Gewone beuk (<i>Fagus sylvatica</i>)	25
Gewone es (<i>Fraxinus excelsior</i>)	25
Gewone esdoorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	33
Grauwe abeel (<i>Populus x canescens</i>)	25
Haagbeuk (<i>Carpinus betulus</i>)	17
Ruwe berk (<i>Betula pendula</i>)	44
Schietwilg (<i>Salix alba</i>)	46
Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	33
Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>)	76

Daarnaast zijn verschillende andere boomsoorten geïnventariseerd, zoals onder andere diverse esdoorns (*Acer*) en tamme kastanje (*Castanea sativa*). Deze boomsoorten zijn goed voor het overige aantal bomen dat aanwezig is in het projectgebied.

3.1.1 Conditie en toekomstverwachting

De conditie van de 419 onderzochte bomen is overwegend redelijk. Dit is het geval bij 179 bomen. Daarnaast zijn 118 bomen met een goede conditie en 86 bomen met een matige conditie beoordeeld. 25 bomen hebben een slechte conditie en 11 bomen zijn reeds afgestorven.



Figuur 3.1 Conditiebepaling bomenbestand

Voor de toekomstverwachting geldt het volgende: De toekomstverwachting van 269 bomen is als goed beoordeeld, met meer dan 15 jaar actieve groei. De toekomstverwachting van 98 bomen is als redelijk beoordeeld (10-15 jaar) en de toekomstverwachting van 16 bomen is als matig beoordeeld (5-10 jaar). 25 bomen hebben een slechte toekomstverwachting van minder dan 5 jaar. De afgestorven bomen hebben uiteraard geen toekomstverwachting. In bijlage 1b is de kaart met toekomstverwachting opgenomen.

3.2 Boomveiligheid

Zoals eerder beschreven is tijdens de boominventarisatie een VTA-controle uitgevoerd bij de 419 geïnventariseerde bomen. De resultaten uit dit onderzoek zijn in deze paragraaf beschreven. De volledige BVC-gegevens zijn opgenomen in bijlage 2 van deze rapportage.

3.2.1 Goedgekeurd

Tijdens de boomveiligheidscontrole zijn 314 bomen goedgekeurd betreffende boomveiligheid. Bij deze bomen zijn geen gebreken aangetroffen die voor een verhoogd risico voor de omgeving zorgen.

3.2.2 Risicobomen

Tijdens de BVC zijn 65 bomen als risicoboom beoordeeld. Bij deze bomen dient binnen een veiligheidstermijn van 6 maanden een veiligheidsmaatregel uitgevoerd te worden. Het kan zijn dat er bij 1 boom verschillende veiligheidsmaatregelen uitgevoerd dienen te worden. In onderstaande tabel is de onderverdeling in veiligheidsmaatregelen weergegeven:

Veiligheidsmaatregel	Aantal bomen
Gerichte snoei	1
Grof dood hout verwijderen	61
Nader onderzoek	3

Jaarlijkse inspectie

Na het uitvoeren van de veiligheidsmaatregel(en) dienen 4 bomen als attentieboom beheerd te worden. Deze bomen dienen jaarlijks geïnspecteerd te worden in plaats van de reguliere inspectiefrequentie van 1 x per 3 jaar.

3.2.3 Attentiebomen

3 bomen zijn tijdens de boomveiligheidscontrole direct aangemerkt als attentieboom. Bij deze bomen is er momenteel nog geen sprake van een risico voor de omgeving, maar dit kan wel zo zijn binnen de reguliere inspectiefrequentie. Daarom dienen de bomen 1 x per jaar visueel geïnspecteerd te worden.

3.2.4 Afgekeurd

37 bomen zijn tijdens de inventarisatie afgekeurd op boomveiligheid. Deze bomen zijn reeds afgestorven of vertonen dusdanig grove gebreken dat deze niet duurzaam en veilig te behouden zijn. Voor het vellen van deze bomen staat een veiligheidstermijn van 6 maanden.

3.2.5 Staat van onderhoud

De staat van onderhoud van de bomen is over het algemeen aanvaard. Dit houdt in dat er geen onderhoud nodig is en dat de bomen op beeld zijn. Bij de overige bomen is het boombeeld regulier. Bij deze bomen dient een snoeimaatregel (bijv. dood hout verwijderen of het uitvoeren van begeleidingssnoei) uitgevoerd te worden.

→ 3.3 Beoordeling groeiplaats

3.3.1 Bovengronds

De bovengrondse groeiplaats van de bomen is over het algemeen redelijk. De onderlinge afstand tussen de bomen is over het algemeen voldoende. Enkele bomen ondervinden wel enige concurrentie van elkaar. Dit doordat de kronen tegen elkaar groeien. Dit is niet van invloed op de toekomstverwachting van de bomen. Verder zijn er weinig bovengrondse obstakels te vinden binnen de kroonprojectie van de bomen. De meeste bomen staan op een rij of in een bosje en dienen als erfafscheiding in het landschap.



Figuur 3.2 Bovengrondse situatie boom 394 t/m 405

3.3.2 Ondergronds

De ondergrondse groeiplaats is bepaald aan de hand van een grondboringen, proefsleuven en beschikbare ondergrondgegevens. Uit de grondboringen blijkt dat het bodemprofiel in het projectgebied globaal als volgt verloopt:



Figuur 3.3 Grondboring 1- boom 54



Figuur 3.4 Grondboring 2- boom 87



Figuur 3.5 Grondboring 6- boom 416

Diepte onder maaiveld	Bodem
0 - 30 cm	Fijn zand, matig humeus (3-5% org. stof)
30 - 120 cm	Matig fijn zand, humusloos, zwak grindig
De bodem is vochtig vanaf 70-90 cm diepte.	

Diepte onder maaiveld	Bodem
0 - 20 cm	Fijn zand, matig humeus (3-5% org. stof)
20 - 90 cm	Matig fijn zand, humusloos
90 - 120 cm	Fijn zand, matig humeus (3-5% org. stof)
De bodem is (licht) vochtig vanaf 90 cm diepte.	



Figuur 3.6 Grondboring 3- boom 303

Diepte onder maaiveld	Bodem
0 - 50 cm	Fijn zand, humeus (5-8% org. stof)
50 - 100 cm	Matig fijn zand, humusloos
De bodem is vochtig vanaf 50 cm. Op 100 cm diepte is grondwater aanwezig.	



Figuur 3.7 Grondboring 4- boom 237

Diepte onder maaiveld	Bodem
0 - 80 cm	Matig fijn zand, humeus (5-8% org. stof)
80 - 110 cm	Fijn zand, sterk humeus (>8% org. stof)
110 - 120 cm	Matig fijn zand, humusloos
Tot op een diepte van 110 cm is (fijne) beworteling aanwezig.	



Figuur 3.8 Grondboring 5- boom 192

3.3.3 Grondwater

De grondwaterstand is bepaald op basis van het Waterhuishoudkundige plan. Hieruit blijkt dat de grondwaterstand gedurende het jaar schommelt. De bomen hebben gedurende het hele jaar toegang tot het grondwater. De bodem is beperkt doorwortelbaar vanwege het gebrek aan zuurstof waar het grondwater aanwezig is. De bomen binnen het projectgebied hebben in het slechtste geval de bovenste 30 cm tot hun beschikking voor onbelemmerde wortelgroei. Hierdoor vormen de bomen een ondiep en breed uitlopend wortelpakket.

3.4 Toekomstverwachting huidige situatie

Het vaststellen van de toekomstverwachting bij bomen is een inschatting en is van diverse factoren afhankelijk. Het overgrote deel van de bomen in het projectgebied heeft een redelijke conditie en goede toekomstverwachting (meer dan 15 jaar actieve groei), bij gelijkblijvende omstandigheden. Bij het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden kan de toekomstverwachting naar beneden moeten worden bijgesteld als het gevolg van o.a. wortelsterfte of -schade.

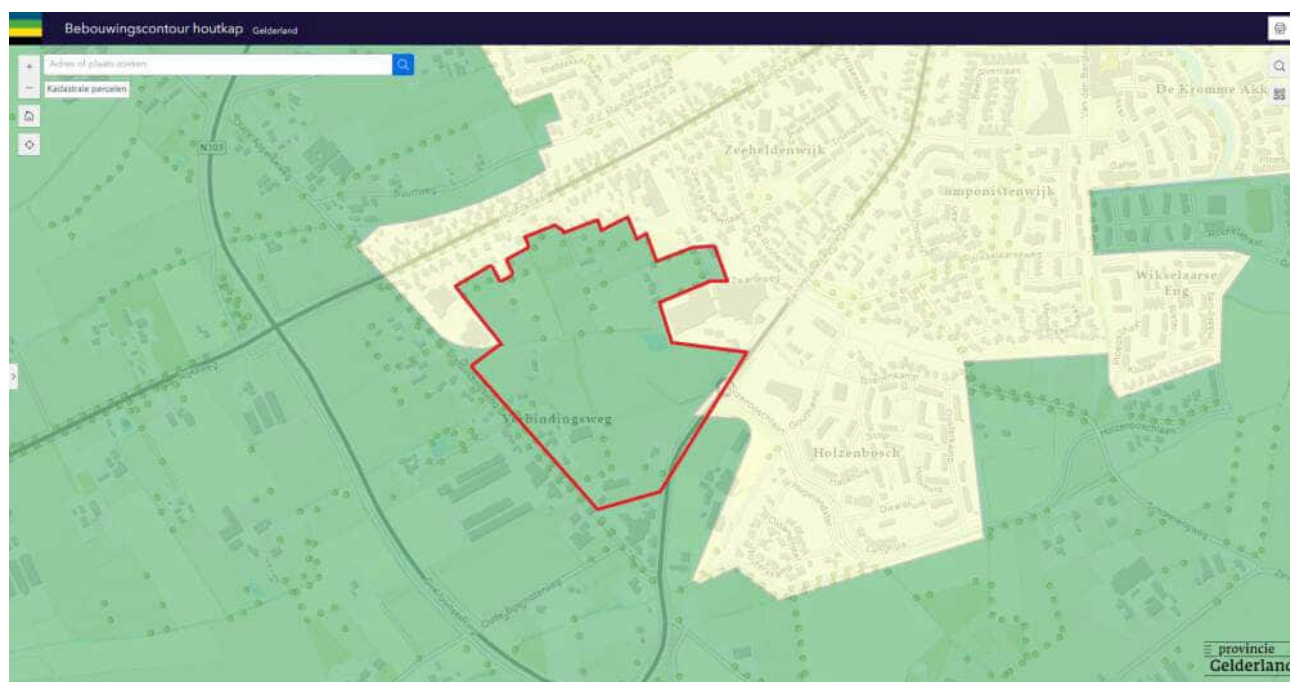
→ 3.5 Toetsing aan beleid

De gemeente Barneveld hanteert het volgende [beleid](#) omtrent het kappen van bomen:

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 c tot en met h van de Wet natuurbescherming;
 - fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
 - naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
 - kweekgoed;
 - uit populieren of wilgen bestaande:
 - 1°. wegbepantingen;
 - 2°. bepantingen langs waterwegen, en
 - 3°. éénrijige bepantingen langs landbouwgronden;
 - het dunnen van een houtopstand;
 - uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande bepantingen 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 bepantingseenheid, zijnde een aaneengesloten bepanting 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 inschrijving of last van het bevoegd gezag.

3.5.1 Omgevingswet en bebouwingscontour houtkap

Vanaf 1 januari 2024 geldt de Omgevingswet. Via het Omgevingsloket kunt u een vergunningscheck doen of omgevingsvergunning aanvragen. U moet dan mogelijk aangeven of de boom of bepanting binnen of buiten de 'bebouwingscontour houtkap' staat. De bebouwingscontour houtkap is een gebied waarbinnen de gemeente regels kan stellen aan het kappen van bomen. Dit gebied is vaak hetzelfde als de bebouwde kom, maar dat hoeft niet. De grenzen van de bebouwingscontour staan op de [kaart Bebouwingscontour Houtkap](#). De bomen in het projectgebied vallen buiten de bebouwingscontour houtkap.



Figuur 3.9 Kaart Bebouwingscontour houtkap. Het projectgebied is aangegeven d.m.v. het rode kader

3.5.2 Project specifiek

Bovenstaand betekent in het kort dat de bomen in het projectgebied kapvergunning plichtig zijn vanaf een stamdiameter van 25 cm, gemeten op 1,3 meter boven maaiveld.

3.6 Projectinvloed

In deze paragraaf wordt de invloed van de voorgenomen ontwikkeling van het projectgebied beschreven. Voor het beschrijven van de projectinvloed is uitgegaan van de informatie uit het ontwerpdocument, zoals bijgevoegd in bijlage 3. Het ontwerp (dwg) is ingeladen in de tekening met boomkronen. Hier zijn de benoemde afstanden op gebaseerd. Hieruit blijkt dat er nieuwbouw plaatsvindt in de vorm van woningbouw en bedrijfspanden. Rondom de bebouwing worden onder andere rijwegen, fietspaden en voetpaden aangelegd. Daarnaast wordt er ruimte gemaakt voor waterberging. Het uitgangspunt bij de ontwikkeling is het behoud van zoveel mogelijk bomen. De bomen die tijdens de boomveiligheidscontrole afgekeurd zijn, worden in de projectinvloed buiten beschouwing gelaten. Het gaat hier om de volgende bomen:

Tabel 3.1 Afgekeurde bomen

3	18	34	46	56	71	74	80	83	89
98	99	100	116	117	123	129	137	144	146
177	283	284	327	337	343	357	358	359	360
361	362	363	366	398	402	403			

Ten tijde van het veldonderzoek is geconstateerd dat boom **323** t/m **328** reeds zijn verwijderd. Deze bomen worden, samen met de afgekeurde bomen (zie tabel 3.1), buiten beschouwing van de projectinvloed gelaten.

3.6.1 Realiseren nieuwbouw

Het voornemen is om in het projectgebied nieuwbouw te realiseren in de vorm van woningen en bedrijfspanden. De volgende bomen staan op de plek van de nieuwe bebouwing: **21** en **22**. Deze bomen zijn niet te behouden wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het aangeleverde ontwerpdocument.

De volgende bomen staan op korte afstand van de nieuwbouw: boom **20, 23, 54** en **368**. De bomen hebben grote kronen gevormd welke voor een deel op de plaats van de nieuwbouw groeien. Het realiseren van de nieuwbouw levert een conflict op met de kronen van de bomen. Bij het opstellen van steigers, zal dit voor een deel in de kronen van de bomen gedaan worden. Afhankelijk van de hoogte van de nieuwbouw, is er onvoldoende vrije werkruimte voor de bouw van de woningen. De kronen raken beschadigd door het gebruik van machines en de opbouw van bouwsteigers. Afhankelijk van het percentage kroonverlies zijn de bouwwerkzaamheden van (zeer) belemmerende invloed op het duurzame behoud van deze bomen. Daarnaast groeien de bomen in de toekomst vaak nog (veel) breder uit, waardoor een nieuw conflict ontstaat met de nieuwbouw.

Daarnaast dient er voor de nieuwbouw een fundering uitgegraven te worden. In figuur 3.10 is de proefsleuf, gegraven bij boom **54**, weergegeven. De proefsleuf is op de rand van de kroonprojectie, 7,5 meter vanuit de stam, gegraven. Tot op een diepte van 50 cm onder maaiveld is geen beworteling aangetroffen. Het bodemprofiel in de proefsleuf correspondeert met de grondboring, welke zichtbaar is in figuur 3.3

De bodem bestaat op deze locatie uit een matig humeuze toplaag van circa 20 cm. Vervolgens bestaat de bodem uit humusloos zand. De bodem is vochtig vanaf 90 cm. Vanaf deze diepte zijn ook gleyverschijnselen zichtbaar. Deze roestvlekken duiden op fluctuaties in de grondwaterstand.



Figuur 3.10 Proefsleuf boom 54

Graafwerkzaamheden ten behoeve van een fundering op de rand van de kroonprojectie leiden tot een percentage wortelverlies van maximaal 5%. De werkzaamheden hebben een beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van bovengenoemde bomen.

3.6.2 Aanleg parkeervakken

Volgens het ontwerpdocument worden er op de plaats van boom **345, 346, 386** en **387** parkeervakken aangelegd. Deze bomen zijn niet te behouden wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het aangeleverde ontwerpdocument.

Ook worden er bij de volgende bomen parkeerplaatsen binnen de kroonprojectie of op korte afstand van de bomen aangelegd: **87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 339, 340, 341, 342** en **382**. De parkeervakken worden gerealiseerd door middel van een open verharding, bijvoorbeeld grasbetonstenen.

Op de rand van de kroonprojectie van boom **87**, **88** en **90** t/m **94** vinden graafwerkzaamheden plaats ten behoeve van de fundering van deze parkeervakken. In figuur 3.11 is de proefsleuf, gegraven bij boom **94**, zichtbaar. De proefsleuf is gegraven op de rand van de kroonprojectie, 8 meter vanuit de stam. Naast de stam van de boom loopt een sloot. In de proefsleuf is tot op een diepte van 60 cm onder maaiveld geen beworteling aangetroffen. Vanaf 40 cm is een laag humusloos zand aanwezig. Het is aannemelijk dat hier weinig tot geen beworteling groeit aangezien het organische stof gehalte nihil is. Graafwerkzaamheden ten behoeve van de fundering van de parkeervakken leiden tot een verwacht percentage wortelverlies van 5%. De werkzaamheden zijn van zeer beperkt tot niet belemmerend op bovengenoemde bomen.



Figuur 3.11 Proefsleuf boom 94

Verder worden ook binnen de kroonprojectie van boom **339** t/m **342** parkeervakken aangelegd. Graafwerkzaamheden ten behoeve van de fundering worden op circa 4 meter vanaf de stam uitgevoerd. Het betreffen hier gewone essen (*Fraxinus excelsior*) met een redelijk tot matige conditie en toekomstverwachting. Zoals te zien in figuur 3.12 is reeds ernstige wortelschade aangericht bij de bomen door graafwerkzaamheden. Daarnaast wordt de ruimte binnen de kroonprojectie gebruikt als opslag voor materieel en als standplaats voor bronnering, zie figuur 3.13. De graafwerkzaamheden leiden naar verwachting niet tot meer wortelverlies. Wel leiden de huidige en toekomstige bouwwerkzaamheden tot het verlies van boom **339** t/m **342**. De wortelbeschadigingen en verdichting van de bodem binnen de kroonprojectie leiden tot wortelsterfte en sterke vermindering in conditie. Daarnaast fungeren de wonden als invalspoort voor schimmels. De werkzaamheden zijn van zeer belemmerende invloed op het duurzame behoud van de bomen. Wanneer de huidige bouwwerkzaamheden vorderen en in de toekomst verdere werkzaamheden uitgevoerd worden op korte afstand van boom **339** t/m **342**, zijn deze bomen niet te behouden.



Figuur 3.12 Ernstige wortelschade boom 342



Figuur 3.13 Opslag van materieel binnen kroonprojectie

Ook op de rand kroonprojectie van boom **382** worden parkeervakken aangelegd. Afgaande op het bodemprofiel bij boom **416** (figuur 3.5) leiden de graafwerkzaamheden tot een percentage wortelverlies van maximaal 15%. Boom **382** betreft een gewone vogelkers (*Prunus padus*) met een matige conditie en toekomstverwachting. Een boom met een matige conditie verdraagt wortelverlies slecht. De bouwwerkzaamheden zijn van (zeer) belemmerende invloed op het duurzame behoud van de boom. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het aangeleverde ontwerpdocument, dient de boom als niet duurzaam te behouden beschouwd te worden.

3.6.3 Aanleg rijwegen en inritconstructies

Op verschillende plekken in het projectgebied worden (geasfalteerde) rijwegen aangelegd. Dit gebeurt op de plaats van de bomen in tabel 3.2. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het aangeleverde ontwerpdocument, dienen de bomen als niet te behouden beschouwd te worden.

Tabel 3.2 Bomen op de plaats van rijwegen

155	156	157	158	159	163	164	165	166	167
168	172	173	174	182	183	187	188	196	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	347	348	349	369	370	384	385
394	399								

In de onderstaande tabel (3.3) zijn de bomen weergegeven waarbij binnen de kroonprojectie of op korte afstand van de boom rijwegen aan worden gelegd. Wanneer dit binnen de kroonprojectie van de bomen aangelegd wordt, zal hierbij schade aangericht worden aan de oppervlakkige beworteling. Het percentage en de invloed hiervan op de bomen is afhankelijk van de afstand van de werkzaamheden tot de bomen.

Tabel 3.3 Bomen op korte afstand van rijwegen

19	25	54	69	84	160	193	194	195	197
198	208	209	237	238					

Op 2,5 meter vanaf de stam van boom **19** en **25** wordt een rijweg aangelegd. Tussen de huidige weg en het maaiveld waarop de bomen staan is een hoogteverschil. De weg wordt opgesloten door een betonnen L- element, zie figuur 3.16. In de proefsleuf (figuur 3.14), gegraven op 2,5 meter afstand vanaf de stam van boom **19**, is daarom geen beworteling aangetroffen. Dieper graven was niet mogelijk vanwege de aanwezigheid van een sterk verdichte puin/grindlaag.



Figuur 3.14 Proefsleuf boom 19



Figuur 3.15 Groeiplaats boom 19



Figuur 3.16 Hoogteverschil maaiveld boom 25

Zoals zichtbaar in de proefsleuf bij boom **54** (figuur 3.10), leiden graafwerkzaamheden op de rand kroonprojectie tot minimaal wortelverlies. Op de rand kroonprojectie worden naast een fundering, ook een cunet gegraven ten behoeve van de aanleg van een rijweg. Ook hier wordt een percentage wortelverlies van maximaal 5% verwacht. De werkzaamheden hebben een zeer beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **54**.

Op dezelfde locatie vinden ook graafwerkzaamheden plaats op korte afstand van boom **69**, ten behoeve van een cunet voor de nieuwe rijweg. Afgaande op de proefsleuf bij boom **54** en het bodemprofiel, wordt een percentage wortelverlies van maximaal 10% verwacht. De werkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **69**.

Verder vinden op 6 meter vanaf de stam van boom **84** graafwerkzaamheden plaats ten behoeve van een cunet voor de rijweg. Tussen de stam van de boom en de nieuwe rijweg ligt een sloot. Afgaande op het bodemprofiel uit grondboring boom **87** (figuur 3.4) en de waarnemingen uit de proefsleuf van boom **94** (figuur 3.11) wordt een percentage wortelverlies van maximaal 5% verwacht. De werkzaamheden zijn van beperkte invloed op het duurzame behoud van boom **84**.

Ook op korte afstand van boom **160** wordt een rijweg aangelegd. Boom **160** staat in de huidige situatie op een talud. Wanneer de graafwerkzaamheden ten behoeve van een cunet buiten het talud uitgevoerd worden blijft het percentage wortelverlies laag. Een percentage wortelverlies van maximaal 10% wordt verwacht. Dit is een percentage welke een boom met een redelijke conditie nog kan verdragen. De graafwerkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **160**.

Langs de Verbindingsweg worden nieuwe inritten aangelegd om de nieuwbouw te ontsluiten. Hiervoor dienen graafwerkzaamheden ten behoeve van een cunet uitgevoerd te worden. Op korte afstand van boom **193**, **194** en **195** wordt gegraven. In figuur 3.17 is de proefsleuf, gegraven bij boom **194**, weergegeven. Op 1,5 meter aan de zuidoost kant van de stam wordt een inrit aangelegd. De proefsleuf is op 1,5 meter vanuit het hart van de stam gegraven. Op 20 cm onder maaiveld is een dikke wortel aangetroffen met een diameter van 10 cm. De wortel is grotendeels rot en brokkelt af.



Figuur 3.17 Proefsleuf boom 194

Afgaande op het bodemprofiel van boom **192** (figuur 3.8) en bovenstaande proefsleuf wordt een percentage wortelverlies van 25-30% verwacht. Dit is een percentage welke een boom met een redelijke conditie nog net kan verdragen. Wel dient rekening gehouden te worden met de diameter van de verloren wortels. Naast dat de boom het wortelverlies slecht verdraagt, worden er bij het afzetten van de wortels tijdens graafwerkzaamheden invalspoorten voor schimmels en bacteriën gecreëerd. Dit voornamelijk wanneer wortels van meer dan 4 cm diameter afgezet worden. Vanaf deze diameter verhouten de wortels en zijn bomen slecht in staat om de wonden af te grendelen. De graafwerkzaamheden ten behoeve van de inrit op 1,5 meter afstand van boom **194** leiden tot het verlies van de boom.

Ook op korte afstand van boom **193** en **195** worden inritconstructies aangelegd. Beide bomen zijn beoordeeld met een matige conditie. Boom **193** heeft een beperkte omvang. Op 1,5 meter vanaf de stam worden graafwerkzaamheden uitgevoerd. Hierbij wordt een percentage wortelverlies van 20% verwacht. Vanwege de matige conditie is de boom niet in staat om enig wortelverlies te compenseren. Boom **193** is niet duurzaam te behouden wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het aangeleverde ontwerpdocument.



Figuur 3.18 Bomen langs de Verbindingsweg

Op circa 3 meter afstand vanaf de stam van boom **195** wordt een inritconstructie aangelegd. Graafwerkzaamheden ten behoeve van een cunet leiden naar verwachting tot een percentage wortelverlies van 15%. Dit is een percentage welke de boom nog net kan verdragen. De graafwerkzaamheden zijn van (zeer) belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **195**.

Verder wordt op korte afstand van boom **197** en **198** een rijweg aangelegd. Aan de zuidkant van de stam van de bomen loopt een sloot. Hierdoor is het aannemelijk dat de bomen voornamelijk wortels hebben gevormd aan de noord-, oost- en westzijde. Aan de noordzijde van de bomen vinden op circa 3,5 meter vanuit de stam graafwerkzaamheden plaats ten behoeve van een cunet voor de weg fundering. Graafwerkzaamheden leiden naar verwachting tot een percentage wortelverlies van 15-20%. Dit is een percentage welke bomen met een redelijk tot goede conditie goed kunnen verdragen. De graafwerkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van de bomen. Wel dient rekening gehouden te worden met de vereiste minimale doorrijhoogte vanwege de aanleg van de rijweg.

Op 2 meter vanaf de stam van boom **209** en op 3 meter vanaf boom **208** wordt een rijweg aangelegd. Zoals zichtbaar in figuur 3.19 en 3.20 staan boom **208** en **209** op een talud. Het hoogteverschil bedraagt circa 60 cm. Wanneer de graafwerkzaamheden ten behoeve van het cunet voor de fundering uitsluitend uitgevoerd worden buiten het talud, wordt een gering percentage wortelverlies verwacht. De werkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **208** en **209**.



Figuur 3.19 2 meter vanaf stam boom 209



Figuur 3.20 Hoogteverschil maaiveld boom 208 en 209

Verder wordt er op 3 meter vanaf de stam van boom **237** en op 4,5 meter vanaf boom **238** een rijweg gerealiseerd. Boom **237** betreft een zomereik met een brede kroon van circa 18 meter. Zoals zichtbaar in de grondboring bij boom **237** (figuur 3.7) is de doorwortelbare ruimte beperkt vanwege de hoge grondwaterstanden in het gebied. Zoals zichtbaar in figuur 3.22 is het weiland drassig en blijft water staan op het maaiveld.

Graafwerkzaamheden op deze afstand leiden tot (te) hoge percentages wortelverlies. Hetzelfde geldt voor boom **238**. Ook deze boom heeft een brede kroon. Naast het wortelverlies wordt de ruimte binnen de kroonprojectie in de huidige situatie gebruikt als opslag voor grond. Dit zorgt voor bodemverdichting en resulteert op langere termijn in wortelsterfte. De graafwerkzaamheden zoals beschreven in het ontwerpdocument leiden, samen met de opslag van grond, tot het verlies van boom **237** en **238**.



Figuur 3.21 Boom 237 en 238



Figuur 3.22 Natte omstandigheden

3.6.4 Aanleg trottoirs

Naast rijwegen worden op verschillende plekken in het projectgebied trottoirs aangelegd. Onder het trottoir worden diverse kabels en leidingen aangelegd. Hiervoor dienen graafwerkzaamheden uitgevoerd te worden tot op een diepte van 60-80 cm.

Volgens het ontwerpdocument worden op de plek de bomen in tabel 3.4 trottoirs aangelegd. Deze bomen zijn dan ook niet te behouden wanneer de werkzaamheden volgens dit plan uitgevoerd worden.

Tabel 3.4 Bomen op de plaats van trottoirs

101	102	103	104	105	106	107	216	217	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Binnen de kroonprojectie of op korte afstand van de bomen in tabel 3.5 worden trottoirs aangelegd.

Tabel 3.5 Bomen op korte afstand van trottoirs

208	209	210	211	212	213	214	215	235	237
238	329	330	331	332	333	334	335	336	338
339	352								

Aan de noordzijde op 1 tot 4 meter vanaf de stam van boom **208** t/m **215** worden graafwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van het cunet voor de fundering van de trottoirs. In figuur 3.23 is de proefsleuf, gegraven bij boom **208**, zichtbaar. De proefsleuf is op 4 meter vanaf de stam van boom **208** gegraven. Tussen boom **208** t/m **211** loopt een sloot. Tot op een diepte van 60 cm onder maaiveld is geen beworteling aangetroffen. Net als in het grootste deel van het projectgebied bestaat het bodemprofiel uit een matig



humeuze toplaag van 30 cm, gevolgd door een laag fijn, humusloos zand.

Graafwerkzaamheden op deze afstand leiden tot een percentage wortelverlies van maximaal 5%. De graafwerkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **208** t/m **211**.

Figuur 3.23 Proefsleuf boom 208

In figuur 3.24 is de proefsleuf, gegraven bij boom **215**, weergegeven. De proefsleuf is op 1 meter uit het hart van de stam gegraven. Direct onder maaiveld is een zeer intensief wortelstelsel aangetroffen. De wortels variëren in diameter van enkele millimeters tot 1 cm. Graafwerkzaamheden ten behoeve van een cunet voor het trottoir worden uitgevoerd op 1 meter vanaf de stam van boom **212** t/m **215**. De graafwerkzaamheden op deze afstand leiden tot te hoge percentages wortelverlies. Wortelverlies van minimaal 35% wordt verwacht. De bomen zijn niet duurzaam te behouden wanneer de graafwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens het aangeleverde ontwerpdocument.



Figuur 3.24 Proefsleuf boom 215

Zoals in figuur 3.21 en 3.22 zichtbaar, wordt de ruimte binnen de kroonprojectie van boom **237** en **238** gebruikt als (tijdelijke) opslagplaats voor vrijgekomen grond. Het opslaan van materiaal, in dit geval zand, binnen de kroonprojectie leidt tot wortelsterfte en uiteindelijk tot het verlies van de bomen. Ook binnen de kroonprojectie van boom **235** wordt in de huidige situatie grond opgeslagen. Op de rand van de kroonprojectie van boom **235**, **237** en **238** worden graafwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van een cunet voor het trottoir. De graafwerkzaamheden leiden tot een percentage wortelverlies van 10-15% bij boom **235**, afgaande op de gegraven proefsleuven bij boom **208**. Ook tussen de uit te voeren graafwerkzaamheden en boom **237** en **238** loopt een sloot. Hier wordt daarom amper wortelverlies verwacht. Echter leidt de opslag van vrijgekomen grond tot wortelsterfte en uiteindelijk het verlies van de bomen. De werkzaamheden zijn van zeer belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **235**, **237** en **238**.

Verder wordt op korte afstand van boom **329** t/m **336**, **338** en **339** een trottoir aangelegd aan de noordzijde van de bomen, gemiddeld op 1 meter afstand van het hart van de stam. Het betreffen hier bomen met een matig tot redelijke conditie en toekomstverwachting. In figuur 3.25 is de proefsleuf, gegraven bij boom **331**, zichtbaar. De proefsleuf is op circa 1 meter afstand vanaf het hart van de stam gegraven. De proefsleuf is gegraven op de rand van de huidige rijweg met de groeiplaats van de bomenrij. De bodem is opgebouwd uit een puinlaag, waardoor dieper graven ook niet mogelijk was. In de puinlaag direct onder het maaiveld zijn enkele fijne wortels aangetroffen.



Figuur 3.25 Proefsleuf boom 331

Bij de andere bomen in de bomenrij zijn oppervlakkig dikkere wortels waargenomen. Enkele van deze wortels zijn zwaar beschadigd door reeds uitgevoerde bouwwerkzaamheden. Graafwerkzaamheden op 1 meter afstand van de bomenrij ten behoeve van een cunet voor een trottoir leiden tot een percentage wortelverlies van 25-35%. Aangezien het hier om bomen met een matig tot redelijke conditie gaat, zijn de bomen niet in staat om wortelverlies in deze mate te verdragen. De graafwerkzaamheden leiden tot het verlies van boom **329** t/m **336**, **338** en **339**.

Ook op korte afstand van boom **352** wordt een trottoir aangelegd, binnen de kroonprojectie op 4 meter afstand vanaf de stam. Boom **352** betreft een zwarte noot (*Juglans nigra*) met een matige conditie. Afgaande op het bodemprofiel en uitgevoerde proefsleuven binnen het projectgebied, leiden de graafwerkzaamheden tot een percentage wortelverlies van maximaal 20%. Dit is een percentage welke een boom met een goede conditie nog goed kan verdragen. Echter kan een boom met een matige conditie deze percentages wortelverlies niet compenseren. De graafwerkzaamheden leiden tot het verlies van boom **352**.

3.6.5 Aanleg voetpaden (halfverharding)

Volgens het ontwerpdocument wordt op de plaats van boom **404** een voetpad aangelegd. Deze boom is daarom niet te behouden.

Binnen de kroonprojectie of op korte afstand van de bomen in onderstaande tabel 3.6 worden (half verharde) voetpaden aangelegd. Voor de aanleg wordt naar verwachting de toplaag (gras) verwijderd en wordt vervolgens ontgraven tot circa 10 cm diepte. Vervolgens wordt de halfverharding aangebracht en wordt de verharding licht afgetrild.

Tabel 3.6 Bomen op korte afstand van voetpaden

81	352	365	367	371	373	393	395	397	400
401	405	416							

Op 5,5 meter vanaf de stam van boom **81** wordt een half verhard pad aangelegd. De werkzaamheden zoals hierboven beschreven leiden naar verwachting tot een percentage wortelverlies van maximaal 5%. De werkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **81**.

Verder wordt op 3 meter vanaf de stam van boom **352** een half verhard pad gerealiseerd. De werkzaamheden leiden tot een percentage wortelverlies van 30%. Dit is een percentage welke een boom met een matige conditie niet kan verdragen. De boom is niet duurzaam te behouden.

Ook binnen de kroonprojectie van boom **365, 367, 371, 373, 375, 393, 395, 396, 397, 400, 401, 405** en **416** wordt een half verhard pad gerealiseerd. In figuur 3.26 is de proefsleuf, gegraven bij boom **397**, weergegeven. De proefsleuf is op 4 meter vanaf de stam gegraven. Tot op een diepte van 20 cm onder maaiveld zijn enkele wortels aanwezig. De wortels hebben een diameter van 1 tot 2,5 cm.



Figuur 3.26 Proefsleuf boom 397

Daarnaast is een proefsleuf gegraven bij boom **416** om het wortelgestel inzichtelijk te maken, zie figuur 3.27. De proefsleuf is gegraven op 3 meter vanaf de stam. Tot op een diepte van 60 cm onder maaiveld is amper tot geen beworteling aanwezig.



Figuur 3.27 Proefsleuf boom 416

Graafwerkzaamheden tot een maximale diepte van 10 cm onder maaiveld leiden tot een percentage wortelverlies van 10%. De werkzaamheden voor het aanleggen van een half verhard pad zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **365, 367, 371, 373, 375, 393, 395, 396, 397, 400, 401, 405** en **416**.

3.6.6 Waterberging

Op verschillende locaties in het plangebied wordt ruimte gecreëerd voor waterberging. De grondwaterstand in het gebied is hoog. Daardoor staat het maaiveld (in de winterperiode) regelmatig onderwater en is het gebied drassig. Op korte afstand van de bomen in tabel 3.7 vinden graafwerkzaamheden plaats ten behoeve van de aanleg van wadi's.

Tabel 3.7 Bomen op korte afstand van waterberging

63	73	301	302	303	304	305	306	307	308
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

In de ontwerptekening gemeten, worden op 6 meter afstand vanaf boom **63** en op 3 meter afstand vanaf boom **73**, wadi's uitgegraven. Boom **63** betreft een schietwilg (*Salix alba*), een soort welke natte omstandigheden goed kan verdragen. De graafwerkzaamheden op 6 meter afstand leiden tot een percentage wortelverlies van maximaal 10%. De werkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het behoud van boom **63**. Boom **73** betreft een valse christusdoorn (*Gleditsia triacanthos*), welke zich ook goed kan aanpassen aan natte omstandigheden. Graafwerkzaamheden op 3 meter afstand vanaf de stam leiden tot een percentage wortelverlies van 30%. De boom is beoordeeld met een redelijke conditie en goede toekomstverwachting en is daardoor in staat om deze mate van wortelverlies te verdragen. Echter worden invalspoorten voor schimmels gecreëerd wanneer wortels afgezet worden met een diameter groter dan 4 cm. Vanaf deze dikte verhouten de wortels en zijn bomen slecht in staat om de wonden af te grendelen. De werkzaamheden zijn van zeer belemmerende invloed op het behoud van boom **73**. Boom **73** is niet duurzaam te behouden.

Verder wordt op 3,5 meter vanaf de stam van de bomenrij **301** t/m **308** een wadi gerealiseerd. In figuur 3.28 is de proefsleuf, gegraven bij boom **303**, weergegeven. De proefsleuf is op 3,5 meter vanaf de stam gegraven. In de proefsleuf is tot op een diepte van 60 cm geen beworteling aangetroffen. De bovenste 30 cm bestaat uit matig humeus zand, waarna enkel een laag humusloos zand aanwezig is. Naar verwachting wortelen de bomen enkel in de eerste 30 cm. Graafwerkzaamheden op 3,5 meter afstand leiden tot maximaal 10% wortelverlies. Dit is een percentage welke bomen met een redelijk tot goede conditie voldoende kunnen verdragen. De werkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van boom **301** t/m **308**.



Figuur 3.28 Proefsleuf boom 303



Figuur 3.29 Overzichtsfoto uitgevoerde graafwerkzaamheden



Figuur 3.30 Wortelschade



Figuur 3.31 Wortelschade



Figuur 3.32 Wortelschade

Ten tijde van het onderzoek zijn reeds graafwerkzaamheden uitgevoerd op korte afstand van de bomenrij, zie figuur 3.29 t/m 3.32. De uitgevoerde graafwerkzaamheden hebben geresulteerd in het verlies van fijne beworteling. De bomen hebben voornamelijk (zeer) fijne beworteling gevormd in de eerste 30 cm onder maaiveld. De reeds uitgevoerde graafwerkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van de bomen.

3.6.7 Ophogen maaiveld

Omdat het een gebied betreft waar tijdens natte weersomstandigheden het water op het maaiveld blijft staan, wordt het maaiveld opgehoogd. Het ophogen van het maaiveld is van zeer belemmerende invloed op het behoud van de bomen wanneer dit op het wortelpakket gebeurt. Dit omdat bij het ophogen van het maaiveld de diffusie van bodemgassen met de buitenlucht verstoord wordt. Zuurstof kan minder goed de wortels van de bomen bereiken, waardoor CO₂ en methaan zich ophopen in de bodem. Dit heeft op termijn wortelsterfte tot gevolg, wat leidt tot een afname in de conditie en toekomstverwachting van de bomen. Wanneer het zuurstofgehalte van de bodemlucht tijdelijk daalt beneden de 10-12% treden er al storingen op in de normale wortelfuncties. Bij langdurige afwezigheid van zuurstof gaan wortels afsterven.

Zuurstofdiffusie staat of valt met de aanwezigheid van voldoende luchtgevulde poriën in de bodem. De keuze van het materiaal waarmee wordt opgehoogd, bepaalt dus hoeveel zuurstof na ophoging de dieper gelegen wortels nog kan bereiken. Voor een structuurloze zandgrond (vaak gebruikt als ophoogzand) is de praktische ondergrens circa 20% poriënvolume.

Wanneer daarnaast het maaiveld tegen de stam van een boom aan opgehoogd wordt, leidt dit tot rottingen in de stam.

Sommige boomsoorten doorstaan een ophoging vrij goed, andere gaan ten gronde aan de gevolgen ervan. De tolerantie voor een ophoging heeft vooral te maken met het vermogen om veranderingen in het percentage bodemzuurstof te overleven. Als regel zijn de boomsoorten die van nature voorkomen op overslaggebieden langs rivieren (populier, wilg, els) relatief tolerant.

In relatie tot graafwerkzaamheden, kan ophoging van het maaiveld een oplossing bieden voor wortelverlies. In voorgaande paragrafen wordt vaak benoemd dat graafwerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden ten behoeve van de aanleg van bijvoorbeeld een parkeervak. Dit leidt tot wortelschade- en verlies. Echter, wanneer het maaiveld eerst opgehoogd wordt, is het mogelijk dat er weinig tot niet gegraven hoeft te worden. Wel is het zo dat de aangetroffen beworteling af kan sterven als gevolg van een ophoging met daar boven op de parkeervakken door zuurstoftekort. Daarmee, geleidelijke afsterving van wortels is gunstiger voor boombehoud, dan het abrupt afhakken van wortels.

3.6.8 Algemeen beeld beworteling

Zoals is gebleken uit voorgaande paragrafen, wortelen de bomen in het projectgebied voornamelijk binnen de kroonprojectie. Op de randen van de kroonprojectie is weinig tot geen beworteling aangetroffen. Wanneer de rand van de kroonprojectie wordt aangehouden als ophooggrens, zijn de werkzaamheden van beperkt belemmerende invloed op het duurzame behoud van de bomen in het projectgebied. Dit geldt echter niet voor de bomen met een matig tot slechte conditie. Deze verdragen wortelverlies niet en zullen afsterven op termijn.

3.6.9 Badkuipeffect

Wanneer de omgeving rondom de te behouden bomen opgehoogd wordt, is het risico groot dat het regenwater afstroomt naar de lager gelegen delen van het gebied. In dit geval de delen waar bomen behouden blijven. Het risico is hierbij groot dat de grondwaterstand voor vaak langere tijd hoger wordt dan in de huidige situatie. Dit leidt tot wortelsterfte bij de bomen. Zelfs een beperkte verhoging in de grondwaterstand kan al tot hoge percentages wortelverlies leiden, aangezien de bomen maar tot een beperkte diepte kunnen wortelen.

3.6.10 Opslag bouw- en sloopmaterialen

Door rijbewegingen van materieel en opslag van bouw- en sloopmateriaal kan bodemverdichting optreden. Wanneer deze bodemverdichting te sterk wordt ($>2,5-3$ MPa), treedt wortelsterfte op. Afhankelijk van de mate van verdichting zijn de werkzaamheden dan van (zeer) belemmerende invloed op het duurzame behoud van de bomen.

3.6.11 Nutsvoorzieningen en riolering

Naast de werkzaamheden voor de nieuwbouw, parkeerplaatsen etc. dienen ook riolering en overige nutsvoorzieningen aangelegd worden. Uit de ontwerptekening is niet duidelijk op te maken waar dit komt te liggen. Het realiseren van de riolering kan ook van belemmerende invloed zijn op het behoud van de bomen. Dit is sterk afhankelijk van de afstand waarop de riolering van de bomen gerealiseerd wordt. Daarnaast wordt de riolering vaak dieper aangelegd dan de nutsvoorzieningen, waarvoor een brede sleuf gegraven dient te worden.

3.6.12 Bronnering

Het ondergrondse onderzoek wijst uit dat het grondwater binnen op ongeveer 0,3 tot 1,3 meter onder maaiveld aanwezig is. Het grondwater is dus bereikbaar voor de volwassen bomen in het projectgebied. De bomen kunnen dan ook het gehele groeiseizoen met de wortels bij het grondwater. Wanneer er ondanks de ophogingen in het projectgebied bronnering uitgevoerd moet worden bij de realisatie van de bedrijfspanden, nutsvoorzieningen of riolering uitgevoerd moet worden, kan dit van zeer belemmerende invloed zijn op het duurzame behoud van de bomen. Wanneer het waterpeil verlaagt wordt, beschikken de bomen over minder water in de bodem. Hierdoor kan droogtestress optreden. Afhankelijk van de duur van de bronnering kan dit van zeer belemmerende invloed op het behoud van de bomen zijn.

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. Vervolgens wordt de bomenbalans opgemaakt. Het hoofdstuk eindigt met het beschrijven van de algemeen geldende regels voor werken rond bomen.

4.1 Toekomstbeeld voor de bomen

In de huidige situatie hebben de meeste bomen een redelijke conditie en goede toekomstverwachting. De werkzaamheden voor het ontwikkelen van het projectgebied zijn (zeer) belemmerende invloed op het behoud van een deel van de bomen. Wanneer de werkzaamheden zonder specifieke maatregelen uitgevoerd worden, kan dit negatieve gevolgen hebben voor de toekomstverwachting.

4.2 Specifieke maatregelen bij de herinrichting

Uit het vorige hoofdstuk is gebleken dat de voorgenomen werkzaamheden van zeer belemmerende invloed zijn op het behoud van een deel van de aanwezige bomen. In deze paragraaf worden enkele maatregelen beschreven om duurzaam behoud van een deel van de bomen mogelijk te maken.

Geadviseerd wordt om de bomen met een matige en slechte conditie voorafgaand aan de werkzaamheden te verwijderen. Deze bomen verdragen wortelsterfte niet en zullen op termijn al afsterven. Dit geldt ook voor de afgekeurde bomen in tabel 3.1 en de reeds verwijderde bomen **323 t/m 328**. Na afloop van de werkzaamheden dient compensatie plaats te vinden binnen het projectgebied.

4.2.1 Realiseren nieuwbouw

Uit het vorige hoofdstuk blijkt dat het realiseren van nieuwbouw van (zeer) belemmerende invloed is op boom **20 t/m 23, 54 en 368**. Alleen grootschalige wijzigingen kunnen leiden tot het behoud van boom **21 en 22**. Geadviseerd wordt, wanneer hier mogelijkheden tot zijn, om te schuiven met de kavelindeling. Aanbevolen wordt om boom **21** te behouden vanwege de redelijke conditie en goede toekomstverwachting. Daarnaast is het soort redelijk zeldzaam en daardoor waardevol in Nederland. Boom **23** dient vanwege de matige conditie en afstervingsverschijnselen, voorafgaand aan de werkzaamheden verwijderd te worden.

Verder wordt geadviseerd om boom **20, 54 en 368** voorafgaand aan de werkzaamheden te snoeien om ruimte te creëren voor de bouw. Hierbij worden de volgende specifieke maatregelen toegepast:

- De bomen dienen tak op tak gesnoeid te worden.
- Alleen takken met een diameter tot 5 cm mogen gesnoeid worden.
- Maximaal 20% kroonreductie per snoeibeurt mag plaatsvinden.
- De snoemaatregelen dienen uitgevoerd te worden door een ervaren European Tree Worker.
- Binnen de kroonprojectie van de bomen mogen geen rijbewegingen van machines en mag geen tijdelijke opslag van machines en bouwmaterialen plaatsvinden.

Daarnaast worden er graafwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van de fundering van de woningen en bedrijfspanden. Om wortelverlies te beperken en boom **20, 21, 54 en 368** duurzaam te behouden, dienen de volgende maatregelen ten uitvoer gebracht te worden:

- De minimale graafafstanden (bijlage 4) dienen gehandhaafd te worden. Voor boom **20** en **54** bedraagt deze afstand >1,75 meter. Voor boom **21** en **368** is dit >1,25 meter.
 Graafwerkzaamheden
 dienen binnen de kroonprojectie + 1,5 meter zeer voorzichtig uitgevoerd te worden.
 - Wortels van 4 cm diameter mogen enkel met toestemming van de toezichthouder afgezet worden, wanneer dit noodzakelijk is om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
 - Wortels met een diameter van 8 cm of meer dienen altijd behouden te worden.
 - Het afzetten van wortels dient uitgevoerd te worden op de volgende manier, zoals beschreven bij de algemene maatregelen voor werken rond bomen; door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting.
- Grond dat bij de graafwerkzaamheden vrij komt mag op de bestrating liggen mits dit binnen 1 dag (24 uur) weer verwijderd wordt.
- De stam van de bomen wordt beschermd door middel van duurzame stambescherming.

4.2.2 Aanleg parkeervakken

Zoals beschreven in het vorige hoofdstuk, worden er op de plek van boom **345, 346, 386** en **387** parkeervakken aangelegd. Alleen grootschalige wijzigingen in het ontwerp kunnen leiden tot het behoud van enkele bomen. Op korte afstand van boom **87, 88, 90** t/m **94, 339** t/m **342** en **382** worden parkeervakken gerealiseerd. De werkzaamheden worden op ruime afstand uitgevoerd van boom **87, 88, 90** t/m **94**. Hier volstaat het wanneer de algemene maatregelen voor werken rond bomen (bijlage 4) toegepast worden.

Boom **339** t/m **342** worden in de huidige situatie sterk belemmerd in het duurzame behoud. Dit vanwege de ernstige wortelschade welke reeds is aangericht en het feit dat de ruimte binnen de kroonprojectie gebruikt wordt als opslag van bouwmaterieel- en materiaal. Geadviseerd wordt om boom **339** t/m **342** voorafgaand aan de werkzaamheden te verwijderen. Na afloop van de werkzaamheden dient compensatie plaats te vinden binnen het projectgebied. Ook het verwachte wortelverlies bij boom **382** leidt tot het verlies van deze boom. Geadviseerd wordt om net als bij bovenstaande bomen, de boom te verwijderen en te compenseren.

4.2.3 Aanleg rijwegen en inritconstructies

Alleen grootschalige wijzigingen in het ontwerp kunnen leiden tot het behoud van enkele bomen in tabel 3.2. De bomen dienen voorafgaand aan de werkzaamheden verwijderd te worden. Na afloop dient compensatie plaats te vinden in het projectgebied.

Verder worden binnen de kroonprojectie en/of op korte afstand van de bomen in tabel 3.3 rijwegen gerealiseerd. In onderstaande paragrafen wordt beschreven of en op welke manier duurzaam behoud van de bomen mogelijk is.

Bij boom **19** en **25** volstaat het wanneer de algemeen geldende regels voor werken rond bomen (bijlage 4) toegepast worden. Hetzelfde geldt voor boom **69** en **84**. De graafwerkzaamheden worden op ruime afstand uitgevoerd.

Om boom **160**, **208** en **209** duurzaam te behouden, dienen de volgende maatregelen toegepast te worden:

- Het talud waarop de bomen staan, dient in stand gehouden te worden. Binnen het talud mogen geen graafwerkzaamheden uitgevoerd worden.
- Wanneer het maaiveld opgehoogd dient te worden, mag dit niet hoger zijn dan het hoogstepeil van het talud.

Om wortel- en kroonverlies bij boom **197** en **198** te beperken, dienen de volgende specifieke maatregelen ten uitvoer gebracht te worden:

- Beide bomen dienen voorafgaand gesnoeid te worden om de beoogde minimale doorrijhoogte te bereiken. Om kroonbeschadiging en/of verlies te beperken wordt aanbevolen om de bomen voorafgaand aan de werkzaamheden flink in te nemen (30-40%). Het betreffen hier twee Hollandse lindes (*Tilia x europaea*) welke dit soort ingrijpende snoei goed verdragen. Geadviseerd wordt om de bomen in twee snoeibeurten in te nemen. Deze werkzaamheden dienen door een ervaren European Tree Worker uitgevoerd te worden.
 - Binnen de kroonprojectie van de bomen mogen geen rijbewegingen van machines en mag geen tijdelijke opslag van machines en bouwmaterialen plaatsvinden.
- De minimale graafafstanden (bijlage 4) dienen gehandhaafd te worden. Graafwerkzaamheden dienen binnen de kroonprojectie + 1,5 meter zeer voorzichtig uitgevoerd te worden.
 - Wortels van 4 cm diameter mogen enkel met toestemming van de toezichthouder afgezet worden, wanneer dit noodzakelijk is om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
 - Wortels met een diameter van 8 cm of meer dienen altijd behouden te worden.
 - Het afzetten van wortels dient uitgevoerd te worden op de volgende manier, zoals beschreven bij de algemene maatregelen voor werken rond bomen; door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting.
- Grond dat bij de graafwerkzaamheden vrij komt mag op de bestrating liggen mits dit binnen 1 dag (24 uur) weer verwijderd wordt.
- De stam van de bomen wordt beschermd door middel van duurzame stambescherming.

Boom **237** en **238** zijn enkel te behouden wanneer de opgeslagen grond zo spoedig mogelijk verwijderd wordt. Na afloop dient de verdichting van de bodem gemeten te worden om te bepalen welke maatregelen (zoals ploffen) genomen dienen te worden.

Verder worden er op verschillende locaties inritconstructies gerealiseerd, om de nieuwbouw te ontsluiten. Op korte afstand van boom **193** t/m **195** worden graafwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van de fundering van deze constructies. Boom **193** en **195** zijn beoordeeld met een matige conditie en verdragen wortelverlies slecht. Geadviseerd wordt om de bomen voorafgaand aan de werkzaamheden te verwijderen. Na afloop dient compensatie plaats te vinden binnen het projectgebied. Boom **194** is beoordeeld met een redelijke conditie en goede toekomstverwachting. Echter leiden de graafwerkzaamheden tot hoge percentages wortelverlies. Enkele mogelijkheden om de boom te behouden luiden als volgt:

Er zijn diverse mogelijkheden waarmee de inritten aangelegd kunnen worden. Het meest ideale scenario voor de bomen zou zijn het aanleggen van de inritten middels halfverharding. Hierbij gaat de voorkeur uit naar Achterhoeks Padvast of Schots granietgruis. Deze twee soorten halfverharding zijn

zuurstof- en waterdoorlatend, ook voor op de langere termijn en kunnen met minimale ontgraving aangebracht worden.

Een tweede optie bestaat uit het realiseren van de inritten middels een zwevende en drukverdelende constructie, zoals bijvoorbeeld een Permavoid krattensysteem. Deze dient bij voorkeur bovenop het huidige maaiveld aangelegd te worden. Op deze manier wordt wortelverlies beperkt tot een minimum.

Wanneer het niet mogelijk is de inrit te realiseren middels een van de bovengenoemde opties, dient boom **194** als niet te behouden beschouwd te worden.

4.2.4 Aanleg trottoirs

Zoals beschreven in het vorige hoofdstuk worden er op de plaats van de bomen in tabel 3.4, trottoirs gerealiseerd. Alleen grootschalige wijzigingen in het ontwerp kunnen leiden tot het behoud van enkele bomen.

Verder worden binnen de kroonprojectie of op korte afstand van de bomen in tabel 3.5 trottoirs aangelegd. Bij boom **208** t/m **211** volstaat het wanneer de algemene maatregelen voor werken rond bomen (bijlage 4) gehanteerd worden.

Uit het vorige hoofdstuk is gebleken dat het realiseren van een trottoir op korte afstand van boom **212** t/m **215** leidt tot het verlies van deze bomen. De bomen dienen voorafgaand verwijderd te worden. Na afloop dient compensatie plaats te vinden.

Daarnaast worden ook binnen de kroonprojectie van boom **235**, **237** en **238** trottoirs aangelegd. De graafwerkzaamheden zijn van beperkt belemmerende invloed. Echter leidt de opslag van vrijgekomen grond tot bodemverdichting en wortelsterfte. Net zoals beschreven in de vorige paragraaf, dient de grond zo snel mogelijk verplaatst te worden (buiten de kroonprojectie + 1,5 meter). Daarna dienen metingen uitgevoerd te worden om de invloed en de te nemen maatregelen te bepalen.

Zoals beschreven in het vorige hoofdstuk, is van duurzaam behoud van boom **329** t/m **336**, **338** en **339** geen sprake. Geadviseerd wordt om de bomen voorafgaand aan de werkzaamheden te verwijderen. Na afloop dient compensatie plaats te vinden binnen het projectgebied. Hetzelfde geldt voor boom **352**. De boom is vanwege een matige conditie en daarbij het onvermogen om enig wortelverlies op te vangen, niet duurzaam te behouden.

4.2.5 Aanleg voetpaden (halfverharding)

Op de plaats van boom **404** wordt een half verhard pad gerealiseerd. Alleen grootschalige wijzigingen in het ontwerp kunnen leiden tot het behoud van deze boom.

Verder worden binnen de kroonprojectie en/of op korte afstand van de bomen in tabel 3.6, voetpaden gerealiseerd. De opdrachtgever is voornemens de paden uit te voeren in halfverharding. Hiervoor dient maximaal 10 cm ontgraven te worden. Vervolgens dient het cunet gevuld te worden met een bepaald type half verharding. Hierbij gaat de voorkeur uit naar Achterhoeks Padvast of Schots granietgruis. Deze twee soorten halfverharding zijn zuurstof- en waterdoorlatend, ook voor op de langere termijn en kunnen met minimale ontgraving aangebracht worden.

Om wortelverlies te beperken en boom **365**, **367**, **371**, **373**, **375**, **393**, **395**, **396**, **397**, **400**, **401**, **405** en **416** duurzaam te behouden, dienen de volgende maatregelen ten uitvoer gebracht te worden:

- De minimale graafafstanden (bijlage 4) dienen gehandhaafd te worden. Graafwerkzaamheden dienen binnen de kroonprojectie + 1,5 meter zeer voorzichtig uitgevoerd te worden.
 - Wortels van 4 cm diameter mogen enkel met toestemming van de toezichthouder afgezet worden, wanneer dit noodzakelijk is om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
 - Wortels met een diameter van 8 cm of meer dienen altijd behouden te worden.
 - Het afzetten van wortels dient uitgevoerd te worden op de volgende manier, zoals beschreven bij de algemene maatregelen voor werken rond bomen; door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting.
- Grond dat bij de graafwerkzaamheden vrij komt mag op de bestrating liggen mits dit binnen 1 dag (24 uur) weer verwijderd wordt.
- De stam van de bomen wordt beschermd door middel van duurzame stambescherming.
- De halfverharding dient zo minimaal mogelijk afgetrild te worden, om bodemverdichting te voorkomen.

4.2.6 Waterberging

In het projectgebied worden op diverse locaties wadi's aangelegd. Dit gebeurt op korte afstand van de bomen in tabel 3.7.

Voor boom **63** volstaat het wanneer de algemeen geldende regels voor werken rond bomen (bijlage 4) gehanteerd worden.

Uit het vorige hoofdstuk is gebleken dat graafwerkzaamheden ten behoeve van een wadi, leiden tot het verlies van boom **73**. De boom dient voorafgaand aan de werkzaamheden verwijderd te worden. Na afloop dient compensatie plaats te vinden in het gebied.

Om wortelverlies te beperken en boom **301** t/m **308** duurzaam te behouden, dienen de volgende specifieke maatregelen toegepast te worden:

- De minimale graafafstanden (bijlage 4) dienen gehandhaafd te worden. Graafwerkzaamheden dienen binnen de kroonprojectie + 1,5 meter zeer voorzichtig uitgevoerd te worden.
 - Wortels van 4 cm diameter mogen enkel met toestemming van de toezichthouder afgezet worden, wanneer dit noodzakelijk is om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
 - Wortels met een diameter van 8 cm of meer dienen altijd behouden te worden.
 - Het afzetten van wortels dient uitgevoerd te worden op de volgende manier, zoals beschreven bij de algemene maatregelen voor werken rond bomen; door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting.
- Grond dat bij de graafwerkzaamheden vrij komt mag op de bestrating liggen mits dit binnen 1 dag (24 uur) weer verwijderd wordt.
- De stam van de bomen wordt beschermd door middel van duurzame stambescherming.

4.2.7 Ophogen maaiveld

Voor ophoging moeten eerst bodembedekkende vegetaties, zoals gras, worden verwijderd. Door vertering van het verse materiaal kan namelijk bodemzuurstofgebrek optreden en kan er na vertering een storende laag ontstaan waarop inzakkend water stagneert. Ook onttrekt het afbreken van het organische materiaal zuurstof uit de bodem, waardoor er minder zuurstof beschikbaar is voor de bomen en bodemleven.

De grondophogingen moeten bij voorkeur in de rustperiode van bomen uitgevoerd worden, zodat de

boom al vroeg in het voorjaar, nog voordat het blad uitloopt, kan beginnen met de vorming van nieuwe wortels.

De meeste bomen in een goede tot redelijke conditie kunnen een geringe ophoging (met 10 cm grond) zonder al te veel problemen doorstaan. Dit omdat de zuurstofhuishouding in de bodem relatief weinig veranderd en er beperkt wortelsterfte optreedt. De boom kan dit goed afgrendelen en vanuit nog levende wortels nieuwe wortels te vormen.

4.2.8 **Badkuipeffect**

Omdat het gebied rondom de bomen opgehoogd wordt en het maaiveld rond de bomen als bestaand blijft, is het risico aanwezig dat er rondom de bomen een badkuipeffect optreedt. Hierbij stroomt er vanaf de overige percelen veel water naar de groenzones. Een groot deel van dit water wordt gebufferd in de bestaande en nieuwe watergangen rondom de groene zones. Hierbij is het van belang dat zich niet te veel water in deze gebieden verzameld en hier blijft staan.

De afwatering van de watergangen naar de diverse sloten dient dan ook op peil te zijn. Zodanig dat het grondwaterpeil niet hoger kan komen te staan dan het geval is in de huidige situatie. Dit is belangrijk omdat uit het vorige hoofdstuk blijkt dat de bomen maar tot een (zeer) beperkte diepte wortelen. Bij een verhoging van het grondwaterpeil, zal een hoog percentage van de aanwezige beworteling dan ook afsterven, evenals de bomen zelf.

4.2.9 **Nutsvoorzieningen en riolering**

In het ontwerpdocument wordt niets beschreven over de aanleg van nutsvoorzieningen. Wanneer de werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone plaatsvinden kan dit van belemmerende invloed zijn op het behoud van de bomen. Aanbevolen wordt om nutsvoorzieningen zoveel mogelijk buiten de kroonprojecties van de bomen te realiseren om schade te voorkomen. Boringen/persingen kunnen anders uitkomst bieden. Voor het realiseren van riolering geldt hetzelfde. Dit wordt echter vaak op grotere diepte gerealiseerd dan de nutsvoorzieningen. Hierdoor moet er een brede sleuf gegraven worden, waardoor vaak dicht bij de bomen gewerkt wordt dan bij het aanleggen van de nutsvoorzieningen. Aanbevolen wordt om de riolering zo aan te leggen dat dit midden in de nieuw te realiseren rijbanen uitgevoerd wordt.

4.2.10 **Bronnering**

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 risico is groot dat de bomen verdrogen. Tot hoe ver in de omgeving de bronnering effect heeft, kan door een hydroloog bepaald moeten worden. Op basis van deze inzichten dienen eventueel passende maatregelen uitgevoerd worden om de bomen van voldoende vocht te voorzien en droogtestress te voorkomen.

Maatregelen om de effecten van bronnering in het groeiseizoen te beperken, kunnen bestaan uit het geven van water aan de boom. Dit kan bijvoorbeeld uitgevoerd worden door gebruik te maken van waterzakken die binnen de groeiplaats van de boom worden aangebracht. Met behulp van deze zakken wordt de bodem druppelsgewijs bevoeid om uitdroging van de bomen te voorkomen. Het grondwater dat door middel van de bronnering wordt opgepompt kan niet gebruikt worden voor de watergiften van de bomen. Het grondwater heeft een te lage temperatuur en bevat onvoldoende zuurstof om voor dit doeleinde gebruikt te worden.

4.2.11 Beheer populieren

Aan de noordoost kant van het projectgebied staat een rij populieren (boom **274 t/m 290** en **292 t/m 300**). Het betreffen vormbomen welke op circa 6 meter afgezet zijn. De bomen zijn grotendeels beoordeeld met een matige conditie en redelijke toekomstverwachting. Doordat de bomen abrupt afgezet/getopt zijn, is het risico op rotting van de stamdelen groot. Hierdoor zijn verhoogde beheerkosten te verwachten. Geadviseerd wordt om de bomen 1 x per 5 tot 10 jaar opnieuw terug te zetten om de bomenrij in stand te houden.

4.2.12 Potentiële verplantbaarheid

Tijdens het onderzoek zijn 26 bomen geïnventariseerd welke recentelijk aangeplant zijn. Aangezien de bomen een beperkte omvang hebben, zijn ze gemakkelijk te verplanten. Aanbevolen wordt om enkel de bomen met een redelijke en goede conditie te verplanten.

Conditie	Boomnummers
Goed	1 - 4 - 7 - 10 - 108 - 115 - 161 - 349 - 350 - 351 - 353 - 355 - 356 - 364
Redelijk	5 - 153 - 163 - 164 - 166 - 167 - 168
Matig	12 - 152 - 154 - 165
Slecht	
Afgestorven	3

De bomen moeten allen met gelijkwaardig materiaal verplant worden, namelijk een verplantmachine met een diameter van 1,4 m. Voorbereiding van de bomen is niet nodig. Wel dienen de verplantingen in de rustperiode van de bomen en met 3 jaar nazorg uitgevoerd te worden.

Bij de overige bomen is het investeren in een verplanting niet zinvol, of is de verplanting simpelweg niet mogelijk. De bomen zijn te groot, het soort leent zich niet voor verplanting, of er is sprake van een slechte kroonopbouw. Daarnaast zijn er bomen aanwezig die vanwege een matige conditie niet in aanmerking komen voor een verplanting.

→ 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 de bomen die behouden blijven. Deze adviezen staan tevens in bijlage 4 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 kroonprojectie dient zoveel als mogelijk te worden ontzien. Gebruik van bouwhekken voorkomt schade aan boom en groeiplaats.
- Bij de bomen dient rond de stam een duurzame 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 4 cm diameter dient handmatig te worden uitgevoerd. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een boomdeskundige, niveau European Tree Worker of gelijkwaardig.
- 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 (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.

4.4 Bomenbalans

In deze paragraaf wordt de bomenbalans beschreven. Duidelijk wordt welke bomen er op basis van de boomveiligheidscontrole en de ontwikkeling van het projectgebied niet te behouden zijn. Ook wordt duidelijk welke bomen, al dan niet met specifieke maatregelen, duurzaam te behouden zijn.

4.4.1 Boomveiligheidscontrole

Uit de resultaten van de boomveiligheidscontrole blijkt dat er 37 bomen zijn afgekeurd. Het gaat hier om de volgende bomen:

Tabel 4.1 Afgekeurde bomen

3	18	34	46	56	71	74	80	83	89
98	99	100	116	117	123	129	137	144	146
177	283	284	327	337	343	357	358	359	360
361	362	363	366	398	402	403			

Daarnaast zijn boom **323** t/m **328** reeds verwijderd.

Deze bomen dienen binnen een veiligheidstermijn van 6 maanden verwijderd te worden.

4.4.2 Niet te behouden bomen

Wanneer de plannen uitgevoerd worden zoals in het ontwerpdocument is aangegeven zijn de volgende 80 bomen niet te behouden:

Tabel 4.2 Bomen niet te behouden - projectinvloed

22	23	73	101	102	103	104	105	106	107
155	156	157	158	159	163	164	165	166	167
168	172	173	174	182	183	187	188	193	195
196	212	213	214	215	216	217	309	310	311
312	313	314	315	316	317	318	319	320	321
322	329	330	331	332	333	334	335	336	338

339	340	341	342	345	346	347	348	349	352
369	370	382	384	385	386	387	394	399	404

Conclusie: Bomen niet te behouden bij uitvoer plannen volgens het ontwerpdocument

Advies: Bomen rooien compenseren in ontwerp.

4.4.3 Te behouden bomen

De volgende bomen zijn duurzaam te behouden wanneer de specifieke maatregelen uit paragraaf 4.2 ten uitvoer gebracht worden.

Tabel 4.3 Bomen te behouden - specifieke maatregelen

20	21	54	160	164	197	198	208	209	235
237	238	301	302	303	304	305	306	307	308
365	367	368	371	373	375	393	395	396	397
400	401	405	416						

Alle overige bomen zijn tijdens en na de voorgenomen werkzaamheden duurzaam te behouden, mits de in deze rapportage beschreven specifieke en algemene maatregelen voor boombehoud ten uitvoer gebracht worden.

5. Slotwoord

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 23 oktober 2025.

Mw. S. Bouwman
European Tree Technician
Pius Floris Boomverzorging Veenendaal

Dhr. A.C. van Polen
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



Bijlage 1a kaart boomnummers

<Standaard groep>

- Grondboring
- Proefsleuf
- Label: BVC

Bomen

- BVC
- Projectgebieden
- Referentiekaarten
- Gemeentegrenzen
- Wijken
- Luchtfoto



Bijlage 1b kaart toekomstverwachti

<Standaard groep>
● Grondbooring
● Proefsleuf

Labels
A Label: BVC

<Standaard groep>
● Toekomstverwachting niet aanwezig
● Toekomstverwachting <5 jaar
● Toekomstverwachting 5-10 jaar
● Toekomstverwachting 10-15 jaar
● Toekomstverwachting >15 jaar

Bomen
● BVC

Projectgebieden
— Projectgebied

Referentiekaarten
— Gemeentegrenzen
— Wijken
— Luchtfoto

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogte- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
1	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm	14	6-12 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
2	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Heesters	15-30 cm	18	0-6 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
3	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	3 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
4	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Heesters	15-30 cm	19	0-6 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
5	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
6	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Heesters	15-30 cm	21	0-6 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
7	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm	6	0-6 mtr	2	1	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
8	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Heesters	15-30 cm	19	0-6 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
9	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Heesters	15-30 cm	18	0-6 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
10	Alnus glutinosa	Zwarte els	Vormboom	Heesters	0-15 cm	8	6-12 mtr	2	1	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
11	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Heesters	15-30 cm	20	0-6 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
12	Betula pendula	Ruwe berk	Vormboom	Heesters	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
13	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Heesters	15-30 cm	18	0-6 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
14	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	6-12 mtr	8	4	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
15	Pinus nigra	Zwarte den	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	43	12-18 mtr	8	4	2 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
16	Pinus nigra	Zwarte den	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	40	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
17	Pinus nigra	Zwarte den	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	38	12-18 mtr	8	4	1 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
18	Malus	Appel	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	19	6-12 mtr	6	3	1 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
19	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	66	12-18 mtr	14	7	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
20	Liriodendron tulipifera	Amerikaanse tulpenboom	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	68	18-24 mtr	16	8	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
21	Cryptomeria japonica	Sikkelcypres	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	6-12 mtr	7	3,5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Goed
22	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	48	6-12 mtr	10	5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
23	Liriodendron tulipifera	Amerikaanse tulpenboom	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	56	18-24 mtr	16	8	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
24	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	45	18-24 mtr	12	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
25	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	63	18-24 mtr	20	10	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
26	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	37	18-24 mtr	12	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
27	Metasequoia glyptostroboides	Watercypres	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	58	18-24 mtr	12	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
28	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	66	18-24 mtr	20	10	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
29	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	31	6-12 mtr	8	4	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
30	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	18-24 mtr	12	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
31	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	12-18 mtr	9	4,5	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
32	Acer campestre	Veldesdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	37	12-18 mtr	10	5	4 m	Goed	> 15 jaar	Goed
33	Pinus nigra	Zwarte den	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	37	12-18 mtr	12	6	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
34	Salix alba	Schietwilg	Vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3		Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
35	Acer platanoides	Noorse esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	18-24 mtr	14	7	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
36	Acer platanoides	Noorse esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	38	12-18 mtr	14	7	4 m	Goed	> 15 jaar	Goed
37	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	30	12-18 mtr	8	4	4 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
38	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	25	6-12 mtr	6	3	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
39	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	37	12-18 mtr	10	5	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
40	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	48	12-18 mtr	10	5	4 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
41	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	35	12-18 mtr	8	4	4 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
42	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
43	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	48	12-18 mtr	12	6	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
44	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	45	12-18 mtr	10	5	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
45	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
46	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm		12-18 mtr	12	6	3 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
47	Abies grandis	Reuzenzilverspar	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	6-12 mtr	6	3	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
48	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	35	12-18 mtr	10	5	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
49	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	33	12-18 mtr	10	5	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
50	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	42	12-18 mtr	10	5	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
51	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	29	18-24 mtr	10	5	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
52	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	37	18-24 mtr	10	5	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
53	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	36	18-24 mtr	12	6	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogte e- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
54	Liquidambar styraciflua	Amberboom	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	55	12-18 mtr	15	7,5	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
55	Cedrus libani	Libanonceder	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	42	12-18 mtr	9	4,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Voldoende
56	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	40	12-18 mtr	8	4	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
57	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	12-18 mtr	6	3	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
58	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	21	12-18 mtr	6	3	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
59	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	40	12-18 mtr	12	6	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
60	Pseudostuga menziesii	Douglasspar	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
61	Pseudostuga menziesii	Douglasspar	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	25	12-18 mtr	6	3	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
62	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	12-18 mtr	12	6	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
63	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	93	18-24 mtr	20	10	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
64	Fagus sylvatica 'Asplenifolia'	Varenbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	12-18 mtr	12	6	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
65	Ulmus spec.	Iep cv.	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
66	Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	22	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
67	Acer platanoides	Noorse esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	20	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
68	Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	26	12-18 mtr	6	3	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
69	Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	38	12-18 mtr	10	5	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
70	Acer platanoides	Noorse esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	29	12-18 mtr	8	4	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
71	Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	16	12-18 mtr	6	3	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
72	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	33	18-24 mtr	12	6	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
73	Gleditsia triacanthos	Valse Christusdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	53	12-18 mtr	16	8	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
74	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	17	6-12 mtr	5	2,5	3 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
75	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
76	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	23	6-12 mtr	8	4	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
77	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	16	6-12 mtr	6	3	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
78	Acer platanoides 'Globosum'	Bolesdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	0-6 mtr	5	2,5	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
79	Prunus spinosa	Sleedoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	4 m	Goed	> 15 jaar	Goed
80	Juglans regia	Okkernoot	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	6-12 mtr	8	4	4 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
81	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	72	18-24 mtr	18	9	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
82	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	37	12-18 mtr	12	6	5 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
83	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	31	6-12 mtr	6	3	2 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
84	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	89	18-24 mtr	22	11	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
85	Prunus spinosa	sleedoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
86	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	39	12-18 mtr	14	7	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
87	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	51	18-24 mtr	18	9	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
88	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	21	12-18 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
89	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	12-18 mtr	8	4	5 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
90	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	61	18-24 mtr	16	8	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
91	Tilia x europaea	Hollandse linde	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm		12-18 mtr	10	5	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
92	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	46	18-24 mtr	14	7	5 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
93	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	35	6-12 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
94	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	58	18-24 mtr	16	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
95	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
96	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	31	18-24 mtr	10	5	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
97	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	12-18 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
98	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	12-18 mtr	8	4	5 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
99	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	12-18 mtr	8	4	5 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
100	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	54	18-24 mtr	14	7	5 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
101	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	49	12-18 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
102	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	22	6-12 mtr	8	4	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
103	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	32	18-24 mtr	10	5	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
104	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	18-24 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
105	Castanea sativa	Tamme kastanje	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	6-12 mtr	8	4	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
106	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	18-24 mtr	10	5	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogt e- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
107	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	32	18-24 mtr	10	5	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
108	Tilia x europaea	Hollandse linde	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm	5	0-6 mtr	2	1	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
109	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
110	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
111	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	22	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
112	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	34	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
113	Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	16	6-12 mtr	6	3	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
114	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	46	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
115	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
116	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	24	18-24 mtr	12	6	6 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
117	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	43	18-24 mtr	12	6	6 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
118	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	21	6-12 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
119	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	12-18 mtr	7	3,5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
120	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	21	12-18 mtr	9	4,5	6 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
121	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	37	18-24 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
122	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	34	18-24 mtr	12	6	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
123	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	24	12-18 mtr	8	4	6 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
124	Pseudostuga menziesii	Douglasspar	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	16	0-6 mtr	4	2	4 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
125	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	22	18-24 mtr	8	4	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
126	Pseudostuga menziesii	Douglasspar	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	4	2	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
127	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	38	18-24 mtr	14	7	6 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
128	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	34	18-24 mtr	14	7	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
129	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	36	18-24 mtr	8	4	4 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
130	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	12-18 mtr	8	4	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
131	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	36	18-24 mtr	14	7	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
132	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	39	12-18 mtr	10	5	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
133	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	41	18-24 mtr	12	6	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
134	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	29	12-18 mtr	8	4	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
135	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	18-24 mtr	10	5	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
136	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	18-24 mtr	10	5	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
137	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	31	12-18 mtr	8	4	4 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
138	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm	14	6-12 mtr	4	2	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
139	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	34	12-18 mtr	12	6	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
140	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	4	2	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
141	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	100> cm	103	18-24 mtr	24	12	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
142	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
143	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm		6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
144	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	30	18-24 mtr	12	6	2 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
145	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	39	12-18 mtr	12	6	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
146	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	6-12 mtr	5	2,5	2 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
147	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	6-12 mtr	5	2,5	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
148	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	0-15 cm		6-12 mtr	4	2	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
149	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	25	6-12 mtr	5	2,5	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
150	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	21	6-12 mtr	5	2,5	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
151	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	6-12 mtr	5	2,5	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
152	Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	2	1	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
153	Acer saccharinum	Zilveresdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	2	1	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
154	Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	2	1	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
155	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	12-18 mtr	8	4	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
156	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	29	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
157	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	26	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
158	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
159	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	26	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogte e- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
160	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	12-18 mtr	12	6	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
161	Alnus x spaethii	Kaukasische els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	2	1	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
162	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm		12-18 mtr	10	5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
163	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	3	1,5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
164	Alnus x spaethii	Kaukasische els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	3	1,5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
165	Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm		0-6 mtr	3	1,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
166	Acer saccharinum	Zilveresdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	3	1,5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
167	Alnus x spaethii	Kaukasische els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	3	1,5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
168	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	5	0-6 mtr	3	1,5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
169	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	45	12-18 mtr	12	6	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
170	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	0-15 cm	9	0-6 mtr	4	2	3 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
171	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	48	12-18 mtr	12	6	7 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
172	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	16	6-12 mtr	4	2	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
173	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	51	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
174	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	51	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
175	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	53	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
176	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	56	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
177	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	33	0-6 mtr	2	1	2 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
178	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	61	0-6 mtr	4	2	2 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
179	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	49	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
180	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	52	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
181	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	56	0-6 mtr	4	2	2 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
182	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	69	0-6 mtr	4	2	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
183	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	71	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
184	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	38	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
185	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	36	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
186	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	44	0-6 mtr	4	2	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
187	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	62	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
188	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	64	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
189	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	51	0-6 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
190	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	56	0-6 mtr	4	2	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
191	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	11	6-12 mtr	4	2	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
192	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	30-50 cm	35	12-18 mtr	12	6	7 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
193	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	15-30 cm	17	6-12 mtr	6	3	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
194	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	30-50 cm	41	12-18 mtr	12	6	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
195	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	30-50 cm	39	12-18 mtr	12	6	6 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
196	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	34	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
197	Tilia x europaea	Hollandse linde	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	62	12-18 mtr	14	7	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
198	Tilia x europaea	Hollandse linde	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	44	6-12 mtr	12	6	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
199	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	49	12-18 mtr	14	7	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
200	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	15-30 cm	28	6-12 mtr	6	3	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
201	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	15-30 cm	23	6-12 mtr	6	3	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
202	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	15-30 cm	23	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
203	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	30-50 cm	33	12-18 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
204	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	15-30 cm	28	12-18 mtr	8	4	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
205	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	4 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
206	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	15-30 cm	22	6-12 mtr	6	3	4 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
207	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Gazon	30-50 cm	31	12-18 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
208	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	53	18-24 mtr	12	6	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
209	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	41	18-24 mtr	12	6	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
210	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	42	12-18 mtr	10	5	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
211	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	36	12-18 mtr	10	5	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
212	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	30	12-18 mtr	10	5		Goed	> 15 jaar	Goed

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogte- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
213	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	29	6-12 mtr	10	5		Goed	> 15 jaar	Goed
214	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	23	6-12 mtr	8	4		Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
215	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	15	12-18 mtr	8	4		Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
216	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	12-18 mtr	8	4		Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
217	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	15	6-12 mtr	5	2,5		Goed	> 15 jaar	Goed
218	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	18	12-18 mtr	7	3,5	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
219	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	17	12-18 mtr	7	3,5	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
220	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	16	12-18 mtr	7	3,5	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
221	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	16	12-18 mtr	7	3,5	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
222	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	15	12-18 mtr	6	3	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
223	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	17	12-18 mtr	8	4	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
224	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	18	12-18 mtr	7	3,5	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
225	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	19	12-18 mtr	6	3	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
226	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	20	12-18 mtr	6	3	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
227	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	21	12-18 mtr	7	3,5	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
228	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	16	12-18 mtr	6	3	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
229	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	21	12-18 mtr	8	4	1 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
230	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	22	6-12 mtr	8	4	1 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
231	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	20	6-12 mtr	8	4	1 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
232	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	0-15 cm	10	6-12 mtr	5	2,5	1 m	Goed	> 15 jaar	Goed
233	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	15-30 cm	16	6-12 mtr	6	3	1 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
234	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	30-50 cm	46	12-18 mtr	12	6	1 m	Redelijk	> 15 jaar	Goed
235	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Houtwal	50-100 cm	86	12-18 mtr	18	9	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Goed
236	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	6-12 mtr	8	4		Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
237	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras		72	12-18 mtr	18	9		Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
238	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	60	12-18 mtr	18	9		Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
239	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	18	6-12 mtr	7	3,5	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
240	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	23	6-12 mtr	7	3,5	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
241	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	18	12-18 mtr	10	5	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
242	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	47	18-24 mtr	12	6	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
243	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	30-50 cm	16	6-12 mtr	8	4	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
244	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
245	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
246	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
247	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	16	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
248	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	22	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
249	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
250	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
251	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	13	12-18 mtr	8	4	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
252	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	23	12-18 mtr	8	4	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
253	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	26	12-18 mtr	8	4	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
254	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	12	6-12 mtr	4	2	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
255	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	17	6-12 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
256	Salix caprea	Boswilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	22	12-18 mtr	12	6	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
257	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	30	12-18 mtr	8	4	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
258	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	30	12-18 mtr	12	6	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
259	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	21	12-18 mtr	8	4	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
260	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	26	12-18 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
261	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	28	6-12 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
262	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm		12-18 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
263	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm		12-18 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
264	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	21	12-18 mtr	6	3	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
265	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	16	6-12 mtr	5	2,5	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogte e- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
266	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	12-18 mtr	6	3	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
267	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	6-12 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
268	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	21	6-12 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
269	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	17	6-12 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
270	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
271	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	17	6-12 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
272	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	17	6-12 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
273	Quercus robur	Zomereik	Vormboom	Ruw gras	15-30 cm	516	6-12 mtr	6	3	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
274	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	64	6-12 mtr	5	2,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
275	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	72	6-12 mtr	6	3	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
276	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	15-30 cm	25	6-12 mtr	3	1,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
277	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	15-30 cm	27	6-12 mtr	3	1,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
278	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	15-30 cm	29	6-12 mtr	3	1,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
279	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	31	6-12 mtr	3	1,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
280	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	36	6-12 mtr	3	1,5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
281	Populus x canescens	Grauwe abeel	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	38	18-24 mtr	10	5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
282	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	20	12-18 mtr	8	4	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
283	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	51	6-12 mtr	4	2	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
284	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	31	6-12 mtr	4	2	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
285	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	57	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
286	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	53	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
287	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	45	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
288	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	61	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
289	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	57	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
290	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	15-30 cm	29	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
291	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	50-100 cm	56	12-18 mtr	16	8	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
292	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	48	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
293	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	40	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
294	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	58	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
295	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	44	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
296	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	65	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
297	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	30-50 cm	46	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
298	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	52	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
299	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	56	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
300	Populus x canescens	Grauwe abeel	Vormboom	Ruw gras	50-100 cm	55	6-12 mtr	4	2	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
301	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	64	12-18 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
302	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	90	12-18 mtr	16	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
303	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	65	12-18 mtr	12	6	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
304	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	76	12-18 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
305	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	58	12-18 mtr	12	6	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
306	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	69	12-18 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
307	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	70	12-18 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
308	Quercus robur	Zomereik	Gekandelaberde boom	Ruw gras	50-100 cm	67	12-18 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
309	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	4	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
310	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	6	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
311	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	6	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
312	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	6	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
313	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
314	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
315	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
316	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	6	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
317	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
318	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogte- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
319	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
320	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	2	1	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
321	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	6	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
322	Fagus sylvatica	Gewone beuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	4	0-6 mtr	2	1	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
323	Acer campestre	Veldesdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	63	18-24 mtr	14	7	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
324	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	18-24 mtr	12	6	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
325	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	18-24 mtr	12	6	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
326	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	18-24 mtr	14	7	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
327	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	6-12 mtr	4	2	5 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
328	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	34	18-24 mtr	18	9	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
329	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	36	18-24 mtr	18	9	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
330	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	12-18 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
331	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	27	12-18 mtr	10	5	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
332	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	41	18-24 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
333	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	38	18-24 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
334	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	22	12-18 mtr	6	3	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
335	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	30	12-18 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
336	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	12-18 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
337	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	33	12-18 mtr	10	5	5 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
338	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	12-18 mtr	8	4	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
339	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	40	18-24 mtr	12	6	5 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
340	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	18-24 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
341	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	52	18-24 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
342	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	38	18-24 mtr	14	7	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
343	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	18-24 mtr	14	7	5 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
344	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	34	18-24 mtr	16	8	5 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
345	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	12-18 mtr	8	4	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
346	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	23	6-12 mtr	6	3	4 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
347	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	6-12 mtr	8	4	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
348	Prunus avium	Zoete kers	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	17	6-12 mtr	4	2	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
349	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	10	6-12 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
350	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	0-15 cm	9	0-6 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
351	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
352	Juglans nigra	Zwarte noot	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	0-6 mtr	16	8	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
353	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
354	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	69	12-18 mtr	14	7	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
355	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	0-15 cm	9	0-6 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
356	Salix alba	Schietwilg	Vormboom	Ruw gras	0-15 cm	8	0-6 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
357	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	67	12-18 mtr	14	7	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
358	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	56	12-18 mtr	14	7	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
359	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	57	12-18 mtr	14	7	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
360	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	51	12-18 mtr	14	7	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
361	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	52	12-18 mtr	14	7	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
362	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	12-18 mtr	10	5	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
363	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	34	12-18 mtr	10	5	3 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
364	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	16	6-12 mtr	4	2	3 m	Goed	> 15 jaar	Goed
365	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	66	12-18 mtr	16	8	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
366	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	35	12-18 mtr	8	4	3 m	Dood	Niet aanwezig	Afgestorven
367	Salix alba	Schietwilg	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	69	12-18 mtr	14	7	3 m	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende
368	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	33	12-18 mtr	12	6	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
369	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	0-15 cm	10	6-12 mtr	5	2,5	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
370	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	41	12-18 mtr	12	6	3 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
371	Acer saccharinum	Zilveresdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	66	18-24 mtr	16	8	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed

Bijlage 2a inventarisatiegegevens

Boomnr.	Boomsoort	Boomsoort Nederlands	Boomtype	Standplaats	Stamdiameter- klasse (cm)	Stamdiameter (exact)	Boomhoogte e- klasse (m)	Kroondiameter	Kroonstraal	Vrije doorgangshoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Vitaliteit
372	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	26	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
373	Acer saccharinum	Zilveresdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	58	18-24 mtr	16	8	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
374	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	30	12-18 mtr	10	5	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
375	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	42	18-24 mtr	12	6	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
376	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	12-18 mtr	10	5	6 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
377	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	24	6-12 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
378	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	36	12-18 mtr	12	6	6 m	Matig	5 - 10 jaar	Matig
379	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	30	12-18 mtr	12	6	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
380	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	39	12-18 mtr	12	6	6 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
381	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	25	12-18 mtr	8	4	6 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
382	Prunus padus	Gewone vogelkers	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	12-18 mtr	10	5	3 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
383	Fraxinus excelsior	Gewone es	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	63	12-18 mtr	12	6	6 m	Goed	> 15 jaar	Goed
384	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	22	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
385	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	25	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
386	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
387	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
388	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
389	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	15	6-12 mtr	6	3	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
390	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	16	6-12 mtr	6	3	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
391	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	20	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
392	Carpinus betulus	Haagbeuk	Niet vrij uitgroeiende boom	Heesters	15-30 cm	19	6-12 mtr	6	3	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
393	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	32	12-18 mtr	10	5	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
394	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	12-18 mtr	10	5	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
395	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	30	12-18 mtr	10	5	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
396	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	33	12-18 mtr	10	5	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
397	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	78	12-18 mtr	20	10	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
398	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	30	12-18 mtr	8	4	2 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
399	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	25	6-12 mtr	6	3	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
400	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	33	12-18 mtr	8	4	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
401	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	24	12-18 mtr	8	4	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
402	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	23	12-18 mtr	8	4	2 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
403	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	33	12-18 mtr	10	5	2 m	Slecht	< 5 jaar	Slecht
404	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	23	12-18 mtr	8	4	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
405	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	12-18 mtr	8	4	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
406	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	12-18 mtr	8	4	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
407	Alnus glutinosa	Zwarte els	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	34	12-18 mtr	8	4	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
408	Pyrus communis	Gewone peer	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	16	6-12 mtr	4	2	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
409	Pyrus communis	Gewone peer	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	31	6-12 mtr	6	3	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
410	Pyrus communis	Gewone peer	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	17	0-6 mtr	6	3	2 m	Matig	10 - 15 jaar	Matig
411	Chamaecyparis lawsoniana	Californische cipres	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	25	12-18 mtr	8	4	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
412	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	23	12-18 mtr	10	5	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
413	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	12-18 mtr	10	5	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
414	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	17	12-18 mtr	8	4	2 m	Goed	> 15 jaar	Goed
415	Acer campestre	Veldesdoorn	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	18	6-12 mtr	6	3	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
416	Quercus robur	Zomereik	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50-100 cm	98	12-18 mtr	22	11	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
417	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	28	12-18 mtr	8	4	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
418	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	15-30 cm	42	18-24 mtr	16	8	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende
419	Betula pendula	Ruwe berk	Niet vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30-50 cm	42	18-24 mtr	12	6	2 m	Redelijk	> 15 jaar	Voldoende

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
1	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
2	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Knotten			
3	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		Nieuwe aanplant
4	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Knotten	Afgestorven boom		Nieuwe aanplant
5	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
6	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Knotten			
7	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
8	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Knotten			
9	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Knotten			
10	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
11	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Knotten			
12	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
13	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Knotten			
14	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
15	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	klimop		Vogelnest in kroon
16	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
17	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Scheefstand		
18	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
19	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
20	Risicoboom	Nader onderzoek	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Holte in stam		
21	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
22	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
23	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
24	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
25	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
26	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
27	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
28	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
29	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
30	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
31	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
32	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
33	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
34	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
35	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
36	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
37	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
38	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
39	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
40	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Bloedingen		
41	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
42	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
43	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
44	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
45	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
46	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant			
47	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
48	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
49	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
50	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
51	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
52	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
53	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
54	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
55	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
56	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
57	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
58	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
59	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
60	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
61	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
62	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
63	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
64	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
65	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
66	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
67	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
68	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
69	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
70	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
71	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Rotting stamvoet		
72	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
73	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
74	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
75	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
76	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
77	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
78	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
79	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
80	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
81	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
82	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
83	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
84	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
85	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
86	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
87	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
88	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
89	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
90	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
91	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
92	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
93	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
94	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
95	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
96	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
97	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
98	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
99	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
100	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
101	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
102	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
103	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
104	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
105	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
106	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
107	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
108	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
109	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
110	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
111	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
112	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
113	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
114	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
115	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
116	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
117	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
118	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
119	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
120	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
121	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
122	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
123	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
124	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Begeleidingssnoei			
125	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
126	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
127	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
128	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
129	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
130	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
131	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Afgestorven boom		
132	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
133	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
134	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
135	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
136	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
137	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
138	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
139	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
140	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
141	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
142	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
143	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
144	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
145	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
146	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
147	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
148	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
149	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
150	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
151	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
152	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
153	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
154	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
155	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
156	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
157	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
158	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
159	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
160	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
161	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
162	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
163	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
164	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
165	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
166	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
167	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
168	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
169	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
170	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Begeleidingssnoei			
171	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
172	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
173	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
174	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
175	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
176	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
177	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		Evt behouden tbv ecologie
178	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
179	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
180	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
181	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
182	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
183	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
184	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
185	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
186	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
187	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
188	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
189	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
190	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Knotten			
191	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Achterstallig	Begeleidingssnoei			
192	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
193	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
194	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
195	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
196	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
197	Risicoboom	Gerichte snoei	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei	Onvoldoende vrije doorgangshoogte		
198	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
199	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
200	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
201	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
202	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
203	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
204	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
205	Risicoboom	jaarlijkse inspectie;Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	jaarlijks	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
206	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Spechtgat		
207	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
208	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
209	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
210	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
211	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
212	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
213	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
214	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
215	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
216	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
217	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
218	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
219	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
220	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
221	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
222	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
223	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
224	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
225	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
226	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
227	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
228	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
229	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
230	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
231	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
232	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
233	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Meerstammige boom		
234	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
235	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
236	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
237	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
238	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
239	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
240	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
241	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
242	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
243	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
244	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
245	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
246	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
247	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
248	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
249	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
250	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
251	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
252	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
253	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
254	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
255	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
256	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
257	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
258	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
259	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
260	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
261	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
262	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
263	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
264	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
265	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

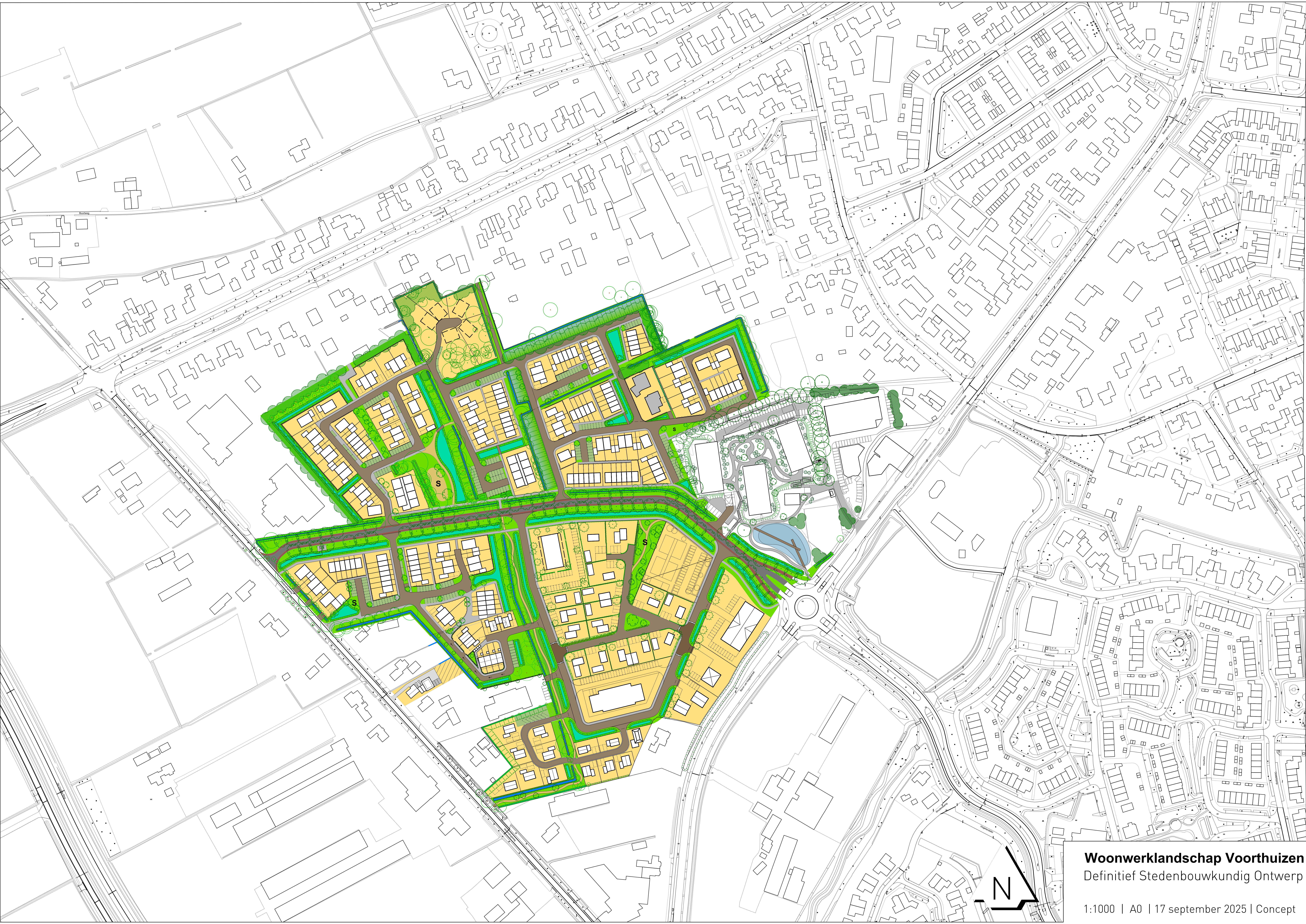
Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
266	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
267	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
268	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Fauna hol bij stamvoet
269	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
270	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
271	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
272	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
273	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
274	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten	Bestratingsopdruk		
275	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten	Bestratingsopdruk		
276	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
277	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
278	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
279	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
280	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
281	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
282	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
283	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
284	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
285	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
286	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
287	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
288	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
289	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
290	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten	Holte in stam		
291	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
292	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
293	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
294	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
295	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
296	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
297	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
298	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
299	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
300	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			
301	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
302	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
303	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
304	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
305	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
306	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
307	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
308	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
309	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
310	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
311	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
312	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
313	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
314	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
315	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
316	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
317	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
318	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
319	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
320	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
321	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
322	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
323	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
324	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
325	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
326	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
327	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
328	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		Gekapt vanaf hier
329	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
330	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
331	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
332	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
333	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
334	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
335	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
336	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
337	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen	Essentaksterfte	
338	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
339	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
340	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
341	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
342	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
343	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen	Essentaksterfte	
344	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
345	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
346	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
347	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
348	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
349	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			Nieuwe aanplant
350	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			Nieuwe aanplant
351	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			Nieuwe aanplant
352	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
353	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			Nieuwe aanplant
354	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
355	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			Nieuwe aanplant
356	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			Nieuwe aanplant
357	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
358	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
359	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
360	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
361	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
362	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
363	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
364	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Knotten			Nieuwe aanplant
365	Risicoboom	jaarlijkse inspectie;Nader onderzoek	Binnen 6 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Holte in stam;Rotting stam		
366	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven boom		
367	Risicoboom	jaarlijkse inspectie;Nader onderzoek	Binnen 6 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Holte in stam;Rotting stam		
368	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
369	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
370	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
371	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			

Bijlage 2b boomveiligheidsgegevens

Boomnr.	Categorie	Maatregel veiligheid	Urgentie veiligheid	Inspectiefrequentie	Boombeeld	Snoeiwijze	Afwijkingen	Ziekten/aantastingen	Notitie adviseur
372	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
373	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Plakoksel kroon		
374	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
375	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
376	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
377	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
378	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	jaarlijks	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen	Essentaksterfte	
379	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
380	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
381	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Begeleidingssnoei			
382	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
383	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
384	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
385	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
386	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
387	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
388	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
389	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
390	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
391	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
392	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei			
393	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
394	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
395	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
396	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
397	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;jaarlijkse inspectie	Binnen 6 maanden	jaarlijks	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)	Dikrandtonderzwam	
398	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
399	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
400	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
401	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
402	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
403	Afgekeurd	Vellen	Binnen 6 maanden	Geen	Niet relevant	Niet relevant	Afgestorven tak(en);Afstervingsverschijnselen		
404	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
405	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
406	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
407	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
408	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
409	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
410	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
411	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
412	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
413	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
414	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
415	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
416	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen	Binnen 6 maanden	1 x per 3 jaar	Regulier	Onderhoudssnoei	Afgestorven tak(en)		
417	Attentieboom	jaarlijkse inspectie	Binnen 12 maanden	jaarlijks	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Holte in stam		
418	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			
419	Goedgekeurd	Geen	Geen	1 x per 3 jaar	Aanvaard	Onderhoudssnoei			

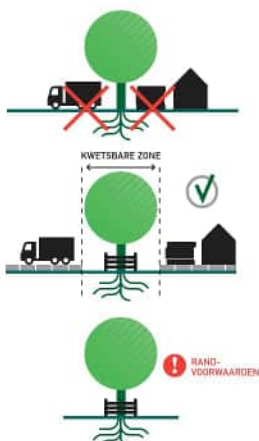


Woonwerklandschap Voorthuizen
Definitief Stedenbouwkundig Ontwerp

1:1000 | A0 | 17 september 2025 | Concept

WERKEN ROND BOMEN

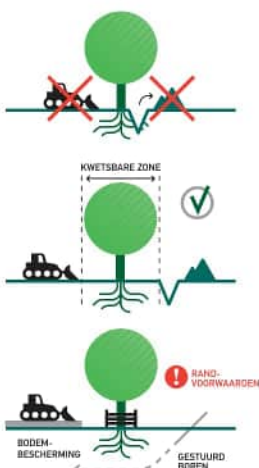
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

❗ Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

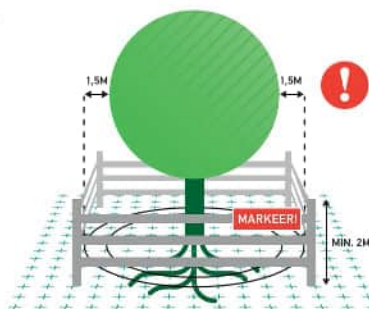


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

❗ Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBARE BOOMZONE



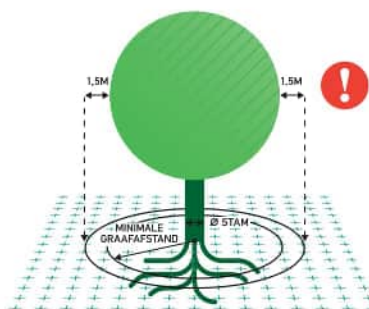
❗ Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

1. Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
2. Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
3. Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
4. Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
5. Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
6. Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

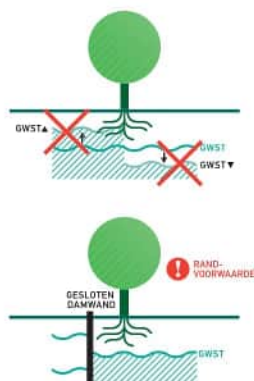
Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



❗ Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op: www.bomenposter.nl

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

❗ Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN



Bodemvreemde gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoer, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEI-WERKZAAMHEDEN



Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.

