



Inventarisatie & Boomveiligheidscontrole

Schoonengweg, Voorthuizen



Pius Floris Boomverzorging Veenendaal

Projectnummer: PFBV19.145.TH

Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V.
T.a.v. de heer E. Prosman
Postbus 8029
6710 AA Ede

Project: Inventarisatie & boomveiligheidscontrole

Locatie: Schoonengweg Voorthuizen

Contactpersoon: Dhr. A.C. van Polen
Telefoon: 06-49410666
E-mail: b.vanpolen@piusfloris.nl

Onderzoeker(s): Dhr. T. van de Hoef
Boomtechnisch adviseur

Auteur: Dhr. T. van de Hoef

Datum: 21 november 2019

Inhoud

1 Inleiding	4
2 Onderzoeksmethode	4
3 Onderzoeksresultaten	8
4 Conclusie en advies	11
Slotwoord	14
Bijlage 1A: Situatieschets	15
Bijlage 1B: Extra inmeting/houtwallen	16
Bijlage 2A: Inventarisatie gegevens	17
Bijlage 2B: BVC gegevens	18
Bijlage 2C Inventarisatie gegevens extra inmeting	19
Bijlage 3: Bomenposter 'Werken rond bomen'	20
	20

1 Inleiding

In opdracht van De Bunte Vastgoed B.V. heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal een inventarisatie en boomveiligheidscontrole (BVC) uitgevoerd op de bomen langs de Schoonengweg te Voorthuizen.

Doel van het onderzoek

Bij de inventarisatie wordt bekeken uit wat voor bomen het bomenbestand bestaat en wat de kwaliteit hiervan is. De bomen zijn ingemeten met xy coördinaten en de boomkronen zijn op kaart gezet. Door de exacte maatvoering helder te hebben wordt duidelijkheid verschaft welke ruimtes er zijn om in de toekomst de bouwwerkzaamheden op de juiste manier uit te voeren, met behoud van zoveel mogelijk bomen. Bij de uitvoering van deze boomveiligheidscontrole (volgens de VTA-methode), is gebruik gemaakt van boombeheersysteem Geovisia. In *figuur 1* is een overzichtskaart te zien, met daarop globaal de projectgrenzen van de gecontroleerde locatie. De inventarisatie en BVC heeft plaatsgevonden op 8 en 15 november 2019.

Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk wordt aangegeven welke onderzoeksmethoden gehanteerd zijn en wat de functie hiervan is. De resultaten van boomveiligheidscontrole worden vermeld in hoofdstuk twee van dit rapport. In hoofdstuk drie wordt op basis van de onderzoeksgegevens een conclusie en advies geformuleerd. In bijlage 1 bevindt zich een overzichtskaart van het terrein met daarop de boomnummers. Bijlage 2A en 2B bevatten de volledige inventarisatie- en VTA gegevens.



Figuur 1: Rode lijnen: globale projectgrens

2 Onderzoeksmethode

Er zijn verschillende stappen ondernomen voor de inventarisatie en boomveiligheidscontrole:

1. Inventarisatie en conditiebepaling van het bomenbestand.
2. Visuele controle op symptomen van verzwakking. Als er geen bedenkelijke tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd.
3. Bij een indicatie van verzwakking wordt nader technisch onderzoek (NTO) geadviseerd.
4. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving.

Hieronder staan de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

2.1 Inventarisatie

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

Inventarisatie

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

Conditiebepaling

De conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van een boom. Bij de conditiebepaling is door ons 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.
Dood	De boom is geheel afgestorven.

2.2 Boomveiligheidscontrole

Wanneer een boomeigenaar onvoldoende zorg heeft besteed kan hij in geval van schade, veroorzaakt door zijn boom(tak), daarvoor aansprakelijk worden gesteld. Om deze aansprakelijkheid af kunnen wenden, is het noodzakelijk dat een boomeigenaar voldoende zorg besteedt aan zijn bomen. Enerzijds bestaat deze zorg uit het plegen van onderhoud en anderzijds uit het controleren van de bomen op veiligheid.

Zorgplicht

Op basis van rechtspraak wordt in de praktijk onderscheid gemaakt tussen een drietal vormen van zorgplicht:

1. Bij de algemene zorgplicht is de boomeigenaar verplicht om zijn bomen regelmatig en systematisch op deskundige wijze te (laten) beoordelen. Vervolgens moet hij indien nodig, actie ondernemen. Hierbij kan worden gedacht aan het plegen van onderhoud of het laten uitvoeren van een vervolgonderzoek.
2. De verhoogde zorgplicht houdt in dat een boomeigenaar op plaatsen met een verhoogde gevaarstelling zijn bomen tenminste eenmaal per jaar moet controleren. Een verhoogde gevaarstelling wordt bepaald door verschillende zaken, zoals de locatie waar de boom staat en de kwaliteit en de leeftijd van de boom. Ook hier geldt dat de beoordeling systematisch en op deskundige wijze moet plaats vinden.
3. Tenslotte kennen we de onderzoeksplicht. Deze geldt voor bomen waarbij tijdens de visuele boomveiligheidscontrole gebreken en/of symptomen zijn waargenomen die op een mogelijke verzakking van de boom duiden. Omdat hiervan visueel niet vast te stellen is of het een gevaar voor de omgeving oplevert, dient er een aanvullend nader onderzoek plaats te vinden.

VTA methode

De boomveiligheidscontrole bij de bomen is uitgevoerd met behulp van de VTA methode. De afkorting VTA staat voor Visual Tree Assessment. Door middel van deze methode wordt het breukrisico van een boom visueel beoordeeld op grond van bouw en groeiedrag.

Bij de VTA controle wordt onderscheid gemaakt tussen verzwakkingen die zijn waargenomen in de kroon, stam en stamvoet van de boom. Er wordt onder meer gecontroleerd op zaken als de aanwezigheid van schimmels, holten en inrottingen, mechanische belasting, inrottende snoeiwonden plakoksels en dood hout. Naast de waargenomen VTA afwijkingen is per boom een conclusie en advies gegeven. 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.
Niet aanwezig	Ten tijde van de VTA-controle is deze boom niet meer aangetroffen.

2.3 Toekomstverwachting huidige situatie

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

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

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

2.4 Invloed werkzaamheden

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

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.

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 opname wortels.

Onder het begrip stabiliteitswortelschade wordt de schade aan de wortels verstaan die zorgen voor de stabiliteit van de boom. Het wordt weergegeven in procenten ten opzichte van de totale stabiliteit wortels.

Voor het percentage schade aan de beworteling zijn onderstaande richtlijnen opgesteld:

- Tot 10 % verlies is acceptabel bij een goede groeiontwikkeling;
- Bij > 10% wortelschade is compensatie gewenst;
- Bij 20 – 40 % verlies is individuele afweging noodzakelijk.
- Bij meer dan 40% verlies van de stabiliteitswortels (> 5 cm diam.) is er sprake van acute instabiliteit.

In de regel heeft een boom 3 jaar nodig om het wortelverlies te compenseren, indien hiervoor ondergronds de mogelijkheden (nieuwe doorwortelbare ruimte) toereikend zijn.

Bronbemaling

Voor de vochtvoorziening zijn de bomen afhankelijk van regenwater en grondwater. Bij de toepassing van bronbemaling wordt de grondwaterstand (tijdelijk) verlaagd. Het grondwater is tijdens de werkzaamheden niet meer bereikbaar voor de bomen. Afhankelijk van het tijdstip van de uitvoering van de werkzaamheden, kan de vochtvoorziening ontoereikend zijn voor de bomen.

3 Onderzoeksresultaten

Alle bomen binnen het projectgebied zijn geïnventariseerd, gecontroleerd op boomveiligheid en ingemeten.

3.1 Inventarisatie bomen

In totaal zijn 170 bomen geïnventariseerd en gecontroleerd op boomveiligheid. De bomen zijn opgenomen in Geovisia en hebben ieder een uniek boomnummer gekregen. Het individuele boomnummer correspondeert met de gegevens uit bijlagen 1, 2A en 2B. De complete inventarisatie- en BVC gegevens zijn terug te vinden in bijlage 2A en 2B achterin deze rapportage.

Enkele van de geïnventariseerde bomen staan solitair, voornamelijk op het noordelijke terreindeel. Het overgrote deel van het bomenbestand staat echter in houtwallen tussen de huidige verkaveling.

De volgende soorten zijn het meest voorkomend:

- Zwarte els (*Alnus glutinosa*, 96 stuks)
- Gewone berk (*Betula pendula* (cv), 19 stuks).
- Zomereik (*Quercus robur*, 13 stuks)

Verder komen onder andere de volgende soorten voor: bos wilg, gewone esdoorn, ratelpopulier, paardenkastanje, cipres, gewone beuk, sierappel, zoete kers en de Hollandse linde.

3.2 Extra inmeting houtwallen

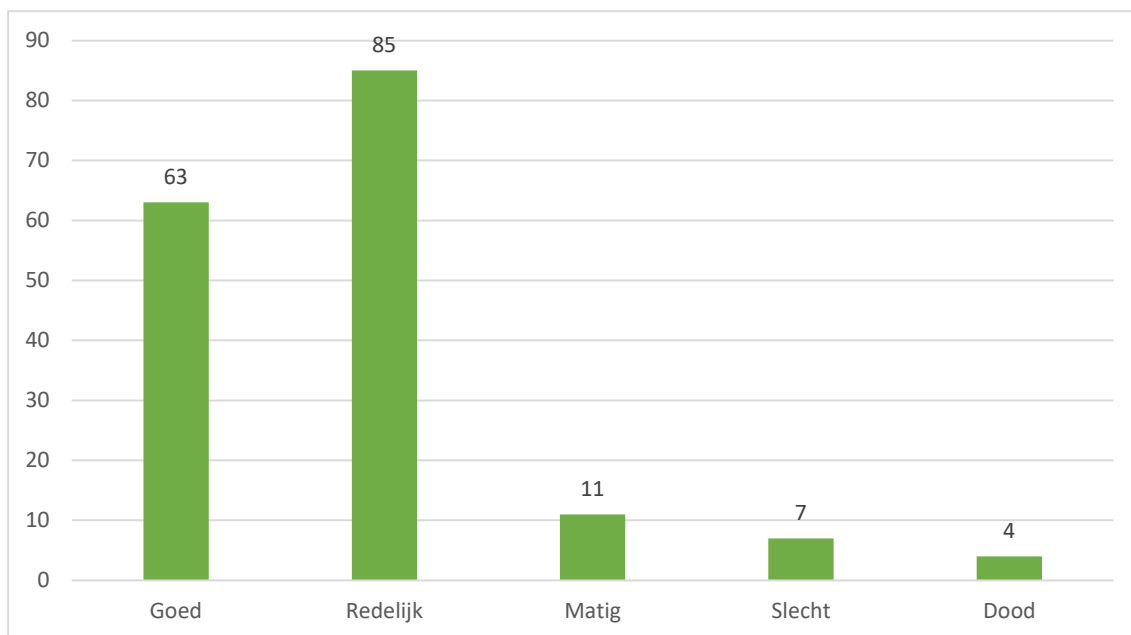
In december is een extra inmeting en inventarisatie verricht. Hierbij zijn enkele houtwallen aan de huidige inventarisatie toegevoegd. In de houtwallen zijn de zwaardere bomen ingemeten. Ook zijn de krooncontouren ingemeten aan de hand van een recente luchtfoto. De houtwallen zijn voorzien van een nummer. Hieronder zijn de houtwallen omschreven:

- **Houtwal 1** bestaat uit enkele zware zomereiken, Amerikaanse eiken, berken, elzen en sierkers. De grotere eiken bevatten dood hout. De conditie van de bomen is redelijk tot goed. De grotere bomen zijn individueel ingemeten. Daarnaast staan er in de houtwal nog zo'n 30 kleinere bomen.
- **Houtwal 2** bestaat uit 5 zwaardere zomereiken welke individueel zijn ingemeten. Naast deze bomen staan er nog 20 á 30 jongere bomen tot 6 meter hoogte. Soorten zijn onder andere veldesdoorn, berk, zomereik en Amerikaanse eik. De bomen zijn in het verleden dichtbij de grond afgezaagd, waarna ze weer zijn uitgelopen.
- **Houtwal 3** Deze houtwal ligt in het zuidwesten van het plangebied en bestaat grotendeels uit knotelzen en een enkele geknotte es. Het onderhoud is achterstallig en de wal heeft hierdoor een breedte van 10-12 meter.
- **Houtwal 4** bestaat uit enkele kleinere knotelzen en een volgroeide els. Het onderhoud is op beeld.

In bijlage 1B is een overzicht van de houtwallen en extra ingemeten bomen zichtbaar. De individuele boompunten en de contouren van de houtwallen worden als DWG bestand verstuurd.

3.3 Conditie

Op basis van de conditiebepaling blijkt dat het grootste deel van de bomen een redelijke (85 stuks) tot goede (63 stuks) conditie heeft. 11 bomen hebben een matige en 7 bomen een slechte conditie. Daarnaast zijn ook 4 dode bomen aangetroffen. In *figuur 2* staat de conditie van de bomen schematisch weergegeven.



Figuur 2: Conditie geïnventariseerde bomenbestand

3.4 Toekomstverwachting

Het vaststellen van de toekomstverwachting bij bomen is een inschatting. De toekomstverwachting is van diverse factoren afhankelijk. Gezien de redelijke tot goede conditie en de voldoende ruime groeiplaats van de bomen, is toekomstverwachting in de huidige situatie, voor 72 bomen goed (>15 jaar) en voor 76 bomen redelijk (10 - 15 jaar). Voor 19 bomen is de toekomstverwachting minder dan 10 jaar. De 4 dode bomen hebben vanzelfsprekend een slechte toekomstverwachting.

Wanneer er een Nader Technisch Onderzoek wordt geadviseerd bij een boom met een gebrek (bijvoorbeeld een zwamaantasting of holte), kan bij een negatieve uitkomst van het vervolgonderzoek de toekomstverwachting naar beneden worden bijgesteld.

3.5 Boomveiligheidscontrole

Goedgekeurd

Bij **94** bomen zijn geen symptomen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke gebreken of afwijkingen, welke gevaar op kunnen leveren. Deze bomen zijn **goedgekeurd** (bomen zonder noemenswaardige afwijkingen) betreffende boomveiligheid. Het onderzoek bij deze bomen wordt dan ook beëindigd.

Attentiebomen

Tijdens de inventarisatie zijn geen bomen aangemerkt als **attentieboom**.

Risicobomen

In totaal zijn **76** bomen aangemerkt als **risicoboom**. Hierbij is een verzwakking of risico geconstateerd waar actie op moet worden ondernomen. Het is mogelijk dat na een vervolgactie, zoals verwijderen van dood hout, de boom weer kan worden goedgekeurd.

De onderverdeling binnen de risicobomen is als volgt:

- Verwijderen dood hout

Bij **41** risicobomen is gerichte snoei of het verwijderen van dood hout noodzakelijk om het risico weg te nemen. Wanneer geen overige gebreken zijn aangetroffen, kan de boom weer worden goedgekeurd.

- Rooien

Totaal **24** bomen zijn afgekeurd (inclusief de 4 dode bomen). Hier zorgen gebreken voor een verhoogd risico op stambreuk. Deze dienen te worden gerooid.

- Gerichte snoei

Bij **8** bomen is gerichte snoei nodig. Hier zorgen gebreken (plakoksels) voor een verhoogd risico op stam- of takbreuk. Het op de juiste manier innemen van de verkleefde takken (plakoksel) minimaliseert de kans op uitbreken.

- Nader Technisch Onderzoek

Bij **2** bomen is een nader technisch onderzoek nodig om de risico's voor de omgeving in kaart te brengen (**boom 55 en 86**). Dit wegens een holte in de stam en een holte in de stamvoet. Het risico op stambreuk is tijdens de BVC niet uit te sluiten. De boom zal nader moeten worden onderzocht.

- Extern hulpmiddel

Bij **1** boom dient een extern hulpmiddel (kroonanker) aangebracht te worden (**boom 4** figuur 3) om het gevaar van een plakoksel te minimaliseren.



Figuur 3 Verkleefde stammen boom 4

3.6 Staat van onderhoud

De staat van onderhoud van de meeste bomen is redelijk tot goed. Enkele bomen dienen tijdens regulier onderhoud opgekroond te worden om de wettelijke minimale doorrijdhoogte te behalen langs rijwegen. De meeste bomen in de houtwallen en de solitaire bomen zijn redelijk tot goed onderhouden (*figuur 4*).



Figuur 4 Houtwal

4 Conclusie en advies

De bomen in het projectgebied aan de Schoonengweg beschikken over het algemeen over een redelijke tot goede conditie. De staat van onderhoud is redelijk tot goed. Dood hout en rottingen in de stam van enkele bomen, zorgen voor een verhoogd risico op tak- en/of stambreuk.

Veel bomen zijn na het nemen van snoeimaatregelen veilig en veroorzaken hierdoor geen verhoogd gevaar voor de omgeving. De toekomstverwachting van het grootste gedeelte is redelijk tot goed.

4.1 Veiligheidsmaatregelen

Aanbevolen uit te voeren adviezen:

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

- Bij **boom 4** dient een kroonanker aangebracht te worden. Hierna dient deze boom jaarlijks gecontroleerd te worden (attentieboom).
- Bij 41 bomen dient het verhoogde risico te worden geminimaliseerd door middel van snoeimaatregelen (verwijderen (grof) dood hout). In bijlage 2B is te zien om welke bomen het hier gaat.
- 24 bomen dienen gerooid te worden. Bij deze bomen geldt een verhoogd risico op stambreuk. In bijlage 2B is te zien om welke bomen het hier gaat.
- Bij 8 bomen is gerichte snoei nodig om het risico van plakoksels te minimaliseren. Het gaat hierbij om **boom 61 – 63 – 93 – 109 – 121 – 124 – 125 en 126**
- Bij 2 bomen (**boomnummer 55 en 86**) is het uitvoeren van een nader onderzoek noodzakelijk om het risico voor de omgeving in te schatten. De bomen hebben een holte in de stam(voet) waarvan het risico op stambreuk vanaf de grond niet in te schatten is.

4.2 Inpassing verkaveling

Voor het projectgebied is nog geen concept verkaveling beschikbaar. Daarom zijn enkele voorwaarden beschreven voor het duurzame behoud van de aanwezige houtwallen en solitaire bomen:

- Werkzaamheden mogen niet plaatsvinden binnen de kroonprojectie van de te behouden bomen. Wanneer dit wel gebeurt, leidt dit tot (grote) wortelsterfte en zijn de bomen niet duurzaam te behouden.
- Aanbevolen wordt om nieuwbouw vanaf 2 meter buiten de kroonprojectie van de te behouden bomen te realiseren. Zo worden conflicten tussen boom en bebouwing in de toekomst vermeden.
- De watergangen langs de te behouden houtwallen mogen niet gedempt worden. Wanneer dit wel gebeurt zal door een verstoorde diffusie van bodemgassen met de buitenlucht wortelsterfte optreden.

4.3 Mogelijke bronbemaling

Het advies is om de werkzaamheden uit te voeren in de bladerloze periode van de bomen. Er is dan op dat moment geen verdamping dus ook geen verhoogd risico op een vocht tekort. Mochten de werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de bladperiode is het advies om te zorgen voor een retourleiding richting de bomen. Deze retourleiding dient voldoende capaciteit te hebben om de beuken niet te laten verdrogen. Verder dienen er peilbuizen geplaatst te worden om de grondwaterstand te monitoren. Vervolgens kan worden bepaald of de bomen nog voorzien moeten worden van extra water.

4.4 Algemene adviezen bij werken rondom bomen

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

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

Slotwoord

Bij het uitwerken van de verkaveling voor het projectgebied, dient rekening te worden gehouden met de behoudens waardige bomen. Door het behoud van de houtwallen en de diverse solitaire bomen tussen de nieuwbouwlocaties blijft het groene karakter van het terrein aanwezig. Daarnaast kunnen tijdens het uitwerken van de verkaveling locaties aangewezen worden waar extra groen gecreëerd wordt.

Om het risico op stam- en takbreukgevaar te weg te nemen bij bomen welke te behouden zijn, is het noodzakelijk om de aanbevolen adviezen uit te voeren en op deze manier het gevaar te minimaliseren.

Wanneer er een definitief ontwerp goedgekeurd is, kan Pius Floris Boomverzorging een gerichte Boom Effect Analyse maken. Op deze manier kan duidelijk in beeld worden gebracht hoe er met de bomen omgegaan moet worden tijdens de bouwwerkzaamheden.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 21 november 2019.

Ing. W.A. van Ginkel
Directeur
Pius Floris Boomverzorging Veenendaal

© **Pius Floris Boomverzorging**

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd,
in enige vorm of op enige wijze,
zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Informatie: www.piusfloris.nl

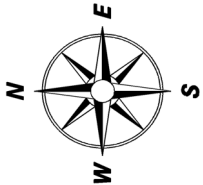


Bijlage 1A: Situatieschets

In deze bijlage is de overzichtskaart van het gebied weergegeven. De boomnummers corresponderen met de lijst in bijlage 2A en 2B.



Legenda
● Boom



Boomnummers
November 2019
Formaat: A3

Bijlage 1B: Extra inmeting/houtwallen

In deze bijlage is een overzicht weergegeven van de extra inmeting. Een overzicht van de boompunten, boomnummers en krooncontouren van de houtwallen wordt tevens als DWG verstuurd.



Legenda

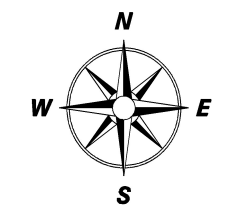
Bomen

● 11-12-2019

houtwallen_kroonstructu

INMETING_STEENBER

wms: actueel_winter



Extra inmeting dec 2019

Schoonengweg
December 2019
Overzichtskaart
Boomnummers
Formaat: A3

Bijlage 2A: Inventarisatie gegevens

In deze bijlage zijn de volledige inventarisatie gegevens weergegeven. De boomnummers corresponderen met de overzichtskaart in bijlage 1.

Bijlage 2A Inventarisatiegegevens

UID	Boomsoort (Latijns)	Boomsoort (Nederlands)	Hoogte in m	Standplaats	Kroondia	Stamdia	Conditie	Toekomstverwachting
1	Malus	(Sier)Appel	6 - 12 m	Ruw gras	8	52	Slecht	< 1 jaar
2	Betula pendula	Gewone Berk	6 - 12 m	Elementverharding	5	18	Redelijk	10 - 15 jaar
3	Betula pendula 'Tristis'	Treurberk	12 - 18 m	Ruw gras	10	41	Goed	> 15 jaar
4	Tilia europaea	Gewone Linde	12 - 18 m	Elementverharding	8	80	Goed	> 15 jaar
5	Tilia europaea	Gewone Linde	12 - 18 m	Elementverharding	10	53	Goed	> 15 jaar
6	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Ruw gras	9	40	Goed	> 15 jaar
7	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	12 - 18 m	Bosplantsoen	10	31	Slecht	< 1 jaar
8	Salix alba	Schietwilg	12 - 18 m	Houtwal	14	70	Goed	> 15 jaar
9	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Bos	8	40	Goed	> 15 jaar
10	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Bos	8	48	Goed	> 15 jaar
11	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Bos	8	44	Redelijk	10 - 15 jaar
12	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Bos	6	35	Redelijk	10 - 15 jaar
13	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Bos	6	50	Redelijk	10 - 15 jaar
14	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m	Ruw gras	7	19	Goed	> 15 jaar
15	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Bos	5	55	Redelijk	10 - 15 jaar
16	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Bos	8	36	Goed	> 15 jaar
17	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Bos	9	51	Goed	> 15 jaar
18	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Bos	8	46	Redelijk	10 - 15 jaar
19	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Bos	9	58	Goed	> 15 jaar
20	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Bos	12	58	Redelijk	> 15 jaar
21	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	14	58	Goed	> 15 jaar
22	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	14	56	Redelijk	> 15 jaar
23	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	28	Goed	> 15 jaar
24	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	5	23	Redelijk	10 - 15 jaar
25	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	20	Redelijk	10 - 15 jaar
26	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	19	Goed	> 15 jaar
27	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	7	20	Goed	> 15 jaar
28	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	7	19	Goed	> 15 jaar
29	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	21	Goed	> 15 jaar
30	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	26	Goed	> 15 jaar
31	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	5	18	Goed	> 15 jaar
32	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	21	Goed	> 15 jaar
33	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	22	Goed	10 - 15 jaar
34	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	7	21	Goed	> 15 jaar
35	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m	Ruw gras	7	14	Goed	> 15 jaar
36	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	5	21	Redelijk	10 - 15 jaar
37	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	20	Redelijk	> 15 jaar

Bijlage 2A Inventarisatiegegevens

38	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	5	20	Matig	5 - 10 jaar
39	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	5	15	Matig	5 - 10 jaar
40	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	5	15	Redelijk	10 - 15 jaar
41	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	5	18	Redelijk	10 - 15 jaar
42	Salix caprea	Waterwilg	12 - 18 m	Houtwal	5	23	Matig	5 - 10 jaar
43	Populus tremula	Ratelpopulier	18 - 24 m	Houtwal	4	21	Redelijk	> 15 jaar
44	Populus tremula	Ratelpopulier	18 - 24 m	Houtwal	6	28	Goed	> 15 jaar
45	Populus tremula	Ratelpopulier	18 - 24 m	Houtwal	6	20	Goed	> 15 jaar
46	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Houtwal	5	23	Redelijk	10 - 15 jaar
47	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Houtwal	6	34	Matig	5 - 10 jaar
48	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Houtwal	3	20	Slecht	< 5 jaar
49	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	7	32	Redelijk	10 - 15 jaar
50	Prunus avium	Zoete Kers	18 - 24 m	Houtwal	6	30	Slecht	< 1 jaar
51	Populus tremula	Ratelpopulier	18 - 24 m	Houtwal	10	45	Goed	> 15 jaar
52	Betula pendula	Gewone Berk	> 24 m	Houtwal	10	45	Goed	> 15 jaar
53	Populus tremula	Ratelpopulier	18 - 24 m	Houtwal	12	44	Goed	> 15 jaar
54	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Houtwal	2	21	Dood	Niet aanwezig
55	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	10	52	Goed	> 15 jaar
56	Populus tremula	Ratelpopulier	12 - 18 m	Houtwal	4	19	Redelijk	> 15 jaar
57	Populus tremula	Ratelpopulier	18 - 24 m	Houtwal	5	31	Redelijk	> 15 jaar
58	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m	Opengrond	5	28	Redelijk	> 15 jaar
59	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Opengrond	10	37	Goed	> 15 jaar
60	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m	Opengrond	8	29	Redelijk	> 15 jaar
61	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Opengrond	9	33	Goed	> 15 jaar
62	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypress	18 - 24 m	Opengrond	8	34	Goed	> 15 jaar
63	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Opengrond	6	31	Goed	> 15 jaar
64	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Opengrond	6	21	Matig	5 - 10 jaar
65	Betula pendula	Gewone Berk	> 24 m	Houtwal	12	42	Goed	> 15 jaar
66	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	18 - 24 m	Opengrond	12	39	Goed	> 15 jaar
67	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypress	12 - 18 m	Opengrond	5	35	Goed	> 15 jaar
68	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Opengrond	6	25	Redelijk	10 - 15 jaar
69	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	18 - 24 m	Opengrond	12	51	Goed	> 15 jaar
70	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m	Opengrond	8	38	Redelijk	> 15 jaar
71	Chamaecyparis lawsoniana	Lawson Cypress	12 - 18 m	Opengrond	5	47	Goed	> 15 jaar
72	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Opengrond	10	47	Goed	> 15 jaar
73	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Houtwal	1	44	Redelijk	10 - 15 jaar

Bijlage 2A Inventarisatiegegevens

74	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	1	32	Redelijk	10 - 15 jaar
75	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	1	40	Redelijk	10 - 15 jaar
76	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Houtwal	1	25	Dood	Niet aanwezig
77	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	1	27	Slecht	< 5 jaar
78	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	1	32	Slecht	< 5 jaar
79	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	1	28	Redelijk	10 - 15 jaar
80	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Ruw gras	9	39	Redelijk	> 15 jaar
81	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Ruw gras	9	36	Goed	> 15 jaar
82	Betula pendula	Gewone Berk	6 - 12 m	Ruw gras	3	18	Goed	> 15 jaar
83	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Ruw gras	5	21	Goed	> 15 jaar
84	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Ruw gras	9	37	Goed	> 15 jaar
85	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Ruw gras	9	25	Goed	> 15 jaar
86	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Ruw gras	14	59	Goed	> 15 jaar
87	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	10	32	Goed	> 15 jaar
88	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	47	Goed	> 15 jaar
89	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	38	Goed	> 15 jaar
90	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	42	Goed	> 15 jaar
91	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	43	Goed	> 15 jaar
92	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	9	30	Goed	> 15 jaar
93	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10		Goed	> 15 jaar
94	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	32	Goed	> 15 jaar
95	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	35	Goed	> 15 jaar
96	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	28	Goed	> 15 jaar
97	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	10	52	Goed	> 15 jaar
98	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	10	32	Goed	> 15 jaar
99	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	10	26	Goed	> 15 jaar
100	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	8	23	Goed	> 15 jaar
101	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	6	23	Goed	> 15 jaar
102	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	10	26	Goed	> 15 jaar
103	Fagus sylvatica	Gewone Beuk	12 - 18 m	Houtwal	10	29	Goed	> 15 jaar
104	Acer pseudoplatanus	Gewone Esdoorn	12 - 18 m	Houtwal	5	22	Redelijk	10 - 15 jaar
105	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
106	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	22	Redelijk	10 - 15 jaar
107	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	22	Redelijk	10 - 15 jaar
108	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	26	Redelijk	10 - 15 jaar
109	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	23	Redelijk	10 - 15 jaar
110	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	10	23	Redelijk	10 - 15 jaar

Bijlage 2A Inventarisatiegegevens

111	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	11	24	Redelijk	10 - 15 jaar
112	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	8	29	Redelijk	10 - 15 jaar
113	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	30	Redelijk	10 - 15 jaar
114	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	28	Redelijk	10 - 15 jaar
115	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	7	27	Redelijk	10 - 15 jaar
116	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	28	Redelijk	10 - 15 jaar
117	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	22	Redelijk	10 - 15 jaar
118	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	5	25	Redelijk	10 - 15 jaar
119	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	8	31	Redelijk	10 - 15 jaar
120	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	22	Redelijk	10 - 15 jaar
121	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	26	Redelijk	10 - 15 jaar
122	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	23	Redelijk	10 - 15 jaar
123	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	24	Redelijk	10 - 15 jaar
124	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	12	31	Redelijk	10 - 15 jaar
125	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	8	34	Redelijk	10 - 15 jaar
126	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
127	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	4	30	Redelijk	10 - 15 jaar
128	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	12	28	Redelijk	10 - 15 jaar
129	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	2	25	Redelijk	10 - 15 jaar
130	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	4	23	Redelijk	10 - 15 jaar
131	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	5	24	Redelijk	10 - 15 jaar
132	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	12	24	Redelijk	10 - 15 jaar
133	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	3	18	Redelijk	10 - 15 jaar
134	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	16	Matig	5 - 10 jaar
135	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	9	24	Redelijk	10 - 15 jaar
136	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Houtwal	5	18	Redelijk	10 - 15 jaar
137	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Houtwal	6	18	Redelijk	10 - 15 jaar
138	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	6	25	Redelijk	10 - 15 jaar
139	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	6	24	Redelijk	10 - 15 jaar
140	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	6	21	Redelijk	10 - 15 jaar
141	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	8	27	Redelijk	10 - 15 jaar
142	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	8	37	Redelijk	10 - 15 jaar
143	Betula pendula	Gewone Berk	18 - 24 m	Houtwal	8	30	Redelijk	10 - 15 jaar
144	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	5	29	Redelijk	10 - 15 jaar
145	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	20	Redelijk	10 - 15 jaar
146	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
147	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	21	Matig	5 - 10 jaar
148	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	24	Redelijk	10 - 15 jaar
149	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	10	34	Redelijk	10 - 15 jaar

Bijlage 2A Inventarisatiegegevens

150	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	29	Redelijk	10 - 15 jaar
151	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Houtwal	4	20	Redelijk	10 - 15 jaar
152	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	35	Matig	5 - 10 jaar
153	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	27	Slecht	< 5 jaar
154	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	27	Matig	5 - 10 jaar
155	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	5	24	Redelijk	10 - 15 jaar
156	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	3	25	Matig	5 - 10 jaar
157	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	16	Matig	5 - 10 jaar
158	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	20	Redelijk	10 - 15 jaar
159	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	10	32	Redelijk	10 - 15 jaar
160	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	29	Redelijk	10 - 15 jaar
161	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	22	Dood	Niet aanwezig
162	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	4	28	Redelijk	10 - 15 jaar
163	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	5	23	Redelijk	10 - 15 jaar
164	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	30	Redelijk	10 - 15 jaar
165	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	28	Dood	Niet aanwezig
166	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	8	28	Redelijk	10 - 15 jaar
167	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	30	Redelijk	10 - 15 jaar
168	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Houtwal	6	37	Redelijk	10 - 15 jaar
169	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	10	46	Goed	> 15 jaar
170	Alnus glutinosa	Zwarte Els	18 - 24 m	Houtwal	6	32	Redelijk	10 - 15 jaar

Bijlage 2B: BVC gegevens

In deze bijlage zijn de volledige boomveiligheidsgegevens weergegeven. De boomnummers corresponderen met de overzichtskaart in bijlage 1.

Bijlage 2B Boomveiligheidsgegevens

UID	Kroon	Stam en stamvoet	Veiligheidscat	Inspectie freq	Veiligheidsmaatregel	Veiligheidsurgentie	Afwijkingen
1	Slecht	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Afstervingsverschijnselen;
2	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
3	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
4	Voldoende	Slecht	Risicoboom	Jaarlijks	Externe hulpmiddelen;	Binnen 6 maanden	Plakoksel stamvoet; verkleefde stammen; meerstammig
5	Voldoende	Slecht	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Scheefstand;
6	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Scheefgroei;
7	Slecht	Slecht	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Afstervingsverschijnselen; Kastanjebloedingsziekte (ernstig)
8	Matig	Slecht	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Rotting stam; Honingzwam (rhizomorfen)
9	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
10	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Schade stamvoet;
11	Voldoende	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Rotting stam;
12	Voldoende	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Rotting stam;
13	Voldoende	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Rotting stam; Meerstammige boom;
14	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
15	Voldoende	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien	Binnen 6 maanden	Schade stam; Schade stamvoet; Holte in stamvoet;
16	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Schade stamvoet;
17	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
18	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien	Binnen 6 maanden	Holte in stam;
19	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Meerstammige boom;
20	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Meerstammige boom; Rotting stam;
21	Goed	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
22	Goed	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Schade stamvoet;
23	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
24	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
25	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
26	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
27	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
28	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
29	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
30	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
31	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
32	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bloedingen;
33	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bloedingen;
34	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
35	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
36	Matig	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
37	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;

Bijlage 2B Boomveiligheidsgegevens

38	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
39	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom; Onderstandige boom;
40	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Onderstandige boom;
41	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
42	Matig	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Onderstandige boom;
43	Voldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
44	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Onderstandige boom;
45	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Onderstandige boom;
46	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Eenzijdige kroon;
47	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
48	Slecht	Voldoende	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Afstervingsverschijnselen; Ontbrekende kroon;
49	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Eenzijdige kroon;
50	Slecht	Voldoende	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	klimop;
51	Voldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
52	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
53	Voldoende	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
54	Slecht	Voldoende	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	
55	Goed	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Nader onderzoek;	Binnen 6 maanden	Holtes in stam; Ingerotte snoeiwonden; klimop;
56	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
57	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
58	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
59	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
60	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
61	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Plakksel stam;
62	Goed	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom; Plakksel stamvoet;
63	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Plakksel kroon;
64	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
65	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
66	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
67	Goed	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
68	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
69	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen; Externe hulpmiddelen;	Binnen 6 maanden	Holte in stamvoet; Meerstammige boom; Plakksel stamvoet;
70	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
71	Goed	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop; Uitgescheurde takken en grote snoeiwonden (recent)
72	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
73	Niet aanwezig	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	rooien;	Binnen 6 maanden	Onbekend vruchtlichaam;

Bijlage 2B Boomveiligheidsgegevens

74	Niet aanwezig	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	rooien;	Binnen 6 maanden	Schade stamvoet; onbekend vruchtlichaam
75	Niet aanwezig	Matig	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
76	Niet aanwezig	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	
77	Niet aanwezig	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Onbekend vruchtlichaam;
78	Matig	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Onbekend vruchtlichaam;
79	Niet aanwezig	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	rooien;	Binnen 6 maanden	Schade stamvoet; onbekend vruchtlichaam
80	Goed	Matig	Risicoboom	Jaarlijks	Grof dood hout verwijderen; Externe hulpmiddelen;	Binnen 6 maanden	Plakoksel stam;
81	Goed	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
82	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
83	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
84	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
85	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
86	Goed	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Nader onderzoek;	Binnen 6 maanden	Holte in stamvoet;
87	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
88	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
89	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
90	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
91	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
92	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
93	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen; Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Plakoksel stam;
94	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
95	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
96	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
97	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Ingerotte snoeiwonden;
98	Goed	Goed	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
99	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
100	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
101	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
102	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
103	Goed	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
104	Voldoende	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Plakoksel stamvoet;
105	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
106	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
107	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;klimop;
108	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
109	Voldoende	Matig	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	klimop;Meerstammige boom; Plakoksel stamvoet;
110	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;

Bijlage 2B Boomveiligheidsgegevens

111	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
112	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
113	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	klimop;
114	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Holte in stam;
115	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
116	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
117	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
118	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
119	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
120	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
121	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Meerstammige boom; Plakoksel stamvoet;
122	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
123	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
124	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Meerstammige boom; Plakoksel stam;
125	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Meerstammige boom; Plakoksel stam;
126	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Eenzijdige kroon;
127	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
128	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
129	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
130	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
131	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
132	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
133	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
134	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Meerstammige boom;
135	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Meerstammige boom;
136	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bloedingen; Eenzijdige kroon;
137	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bloedingen; Eenzijdige kroon;
138	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
139	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
140	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
141	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
142	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
143	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
144	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Holte in stam;
145	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
146	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
147	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
148	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
149	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	

Bijlage 2B Boomveiligheidsgegevens

150	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
151	Matig	Goed	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Onderstandige boom;
152	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
153	Slecht	Matig	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	stam doorboord door kever/rups
154	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
155	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Eenzijdige kroon;
156	Matig	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
157	Matig	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Eenzijdige kroon;
158	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
159	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
160	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
161	Slecht	Slecht	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	
162	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
163	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
164	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Eenzijdige kroon;
165	Slecht	Slecht	Risicoboom	Geen (rooien)	Rooien;	Binnen 6 maanden	Onbekend vruchtlichaam;
166	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
167	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	
168	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	3 jaarlijks	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	
169	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Schade stam;Schade stamvoet;
170	Voldoende	Voldoende	Risicoboom	3 jaarlijks	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden	Eenzijdige kroon;

Bijlage 2C Inventarisatie gegevens extra inmeting

In deze bijlage zijn de boomgegevens van de extra inmeting weergegeven.

Bijlage 2C Inventarisatiegegevens extra inmeting

[illegible]

Bijlage 2C Inventarisatiegegevens extra inmeting

215	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	7	diverse	Redelijk	> 15 jaar	Knotten	11-12-2019
216	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	7	diverse	Redelijk	> 15 jaar	Knotten	11-12-2019
217	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	7	diverse	Redelijk	> 15 jaar	Knotten	11-12-2019
218	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	7	diverse	Redelijk	> 15 jaar	Knotten	11-12-2019
219	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	7	diverse	Redelijk	> 15 jaar	Knotten	11-12-2019
220	Alnus glutinosa	Zwarte Els	6 - 12 m	Houtwal	7	diverse	Redelijk	> 15 jaar	Knotten	11-12-2019
221	Quercus robur	Zomereik	6 - 12 m	Houtwal	10	65	Goed	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
222	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Houtwal	14	50	Goed	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
223	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Houtwal	10	50	Goed	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
225	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	20	80	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
226	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	12 - 18 m	Houtwal	5	30	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
227	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	12 - 18 m	Houtwal	5	30	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
228	Quercus robur	Zomereik	12 - 18 m	Houtwal	8	40	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
229	Quercus rubra	Amerikaanse Eik	12 - 18 m	Houtwal	7	30	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
230	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	6 - 12 m	Houtwal	7	30	Goed	> 15 jaar	Begeleidingssnoei	11-12-2019
231	Robinia pseudoacacia	Valse Acacia	18 - 24 m	Houtwal	8	30	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
232	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	9	45	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
233	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	12	70	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
234	Betula pendula	Gewone Berk	12 - 18 m	Houtwal	5	35	Redelijk	10 - 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
235	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	12	70	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
236	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	12	70	Matig	10 - 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
237	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	12	60	Redelijk	> 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
238	Quercus robur	Zomereik	18 - 24 m	Houtwal	12	50	Redelijk	5 - 10 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
239	Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje	6 - 12 m	Houtwal	6	30	Goed	> 15 jaar	Begeleidingssnoei	11-12-2019
241	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Ruw gras	2	50	Redelijk	10 - 15 jaar	Knotten	11-12-2019
242	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Ruw gras	2	40	Redelijk	10 - 15 jaar	Knotten	11-12-2019
243	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Ruw gras	2	30	Redelijk	10 - 15 jaar	Knotten	11-12-2019
244	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Ruw gras	2	40	Redelijk	10 - 15 jaar	Knotten	11-12-2019
245	Alnus glutinosa	Zwarte Els	12 - 18 m	Ruw gras	2	50	Redelijk	10 - 15 jaar	Onderhoudssnoei	11-12-2019
246	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Ruw gras	2	40	Redelijk	5 - 10 jaar	Knotten	11-12-2019
247	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Ruw gras	2	40	Redelijk	< 5 jaar	Knotten	11-12-2019
248	Alnus glutinosa	Zwarte Els	< 6 m	Ruw gras	2	50	Redelijk	< 5 jaar	Knotten	11-12-2019

Bijlage 3: Bomenposter 'Werken rond bomen'

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT

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

1 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.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgaten, manelbuizen en gespuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij graven en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLC-melding, WION).

KWETSBAAR BOOMZONE

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

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (kanal 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermde boomzone.
- 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.
- 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 Impact Analyse (BIA).
- Het Werkplan vormt het godelokaal (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materiaal en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom niet in gevaar brengen.
- Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)		
Stam o	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stammeer	Eenszijdige wortelontwikkeling of schuifzande boom (molec(g)s)
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	> 2,00 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,00 m	5,0 m

1 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 insplassen van een gesloten bronbemaling.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN

Bodemvloeistoffen en gasen om te voorkomen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmortels en lijkafval voren, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEIWERKZAAMHEDEN

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.