



Boom Inventarisatie/VTA en BEA

Wethoudersbuurt, Ede

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal **Afdeling onderzoek en advies**

Projectnummer: PFBV.21.WL.102

Opdrachtgever: Buro BOOT
Dhr. M. Jol
Postbus 509
3900 AM Veenendaal

Project: Wethoudersbuurt, Ede

Contactpersoon: Dhr. A. C. van Polen
Telefoon: 0649410666
E-mail: b.vanpolen@piusfloris.nl

Onderzoeker(s): Dhr. W. van de Langemeen
Boomtechnisch adviseur/European Tree Worker

Auteur: Dhr. W. van de Langemeen

Projectleider: Dhr. A.C. van Polen

Datum: 23 december 2021

Status: Concept

Inhoud

1 Inleiding	2
2 Onderzoeksmethode	3
2.1 Inventarisatie en conditiebepaling	3
2.2 Boomveiligheidscontrole	4
2.3 Toekomstverwachting huidige situatie	4
2.4 Invloed werkzaamheden	5
3 Onderzoeksresultaten	6
3.1 Inventarisatie, conditiebepaling en BVC	6
Inventarisatie	6
Conditie en toekomstverwachting	7
Boomveiligheidscontrole	8
3.2 Projectinvloed	9
Sloop oudbouw	9
Nieuwbouw	9
Opbreken verhardingen	10
Riolering	11
Bebouwing én verhardingen	11
3.3 Kabels en leidingen	11
3.4 Proefsleuven	11
4 Particuliere bomen	12
5 Conclusie en advies	13
5.1 Toekomstbeeld voor de bomen	13
5.2 Advies particuliere bomen	14
5.2 Algemene maatregelen bij werken rond bomen	15
Slotwoord	16
Bijlage 1: Kaarten projectgebied met boomnummers	17
Bijlage 2: Boomgegevens	18
Bijlage 3: Boomgegevens Particuliere bomen	19
Bijlage 4: 'Werken rond bomen'	20
Bijlage 5: Klic	21
Bijlage 6: Foto's	22

1 Inleiding

In opdracht van ingenieursbureau BOOT te Veenendaal heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal, afdeling onderzoek & advies, op 30 juni een boominventarisatie/VTa en een Boom Effect Analyse (BEA) uitgevoerd. Daarnaast zijn op 2 november en 21 december de bomen in de particuliere tuinen geïnventariseerd. Het onderzoek heeft plaatsgevonden in de Wethoudersbuurt te Ede.

Doel

Het doel van de inventarisatie/VTa en BEA is het inzichtelijk maken van de boomkwaliteit in de Wethoudersbuurt te Ede. De uitkomsten worden meegenomen in het stedenbouwkundig plan en de afweging om bomen te behouden of te kappen.

Onderzoeksvraag

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

Situatie/project

Een deel van de Wethoudersbuurt wordt gerenoveerd. De huidige bebouwing wordt vervangen door nieuwbouw. Ook de huidige verhardingen, riolering en kabels & leidingen worden deels of geheel vervangen. Voor de uitwerking van de plannen, is middels deze rapportage onderzocht hoe groot de invloed van de werkzaamheden is op de aanwezige bomen. Uitgangspunt bij de renovatie is het behoud van zoveel mogelijk bomen van goede kwaliteit.

De volgende straten vallen binnen het projectgebied: Van Voorthuizenlaan – Thomaslaan – IJssel de Schepperlaan – Van Neslaan.

Het uiteindelijke stedenbouwkundigplan moet nog worden vastgesteld.

Status project: Initiatieffase

Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk wordt aangegeven welke onderzoeksmethoden gehanteerd zijn en wat de functie hiervan is. De resultaten van de onderzoeken worden vermeld in hoofdstuk drie van dit rapport. In hoofdstuk vier worden de onderzoeksresultaten van de particuliere bomen weergegeven. Hoofdstuk vijf bevat de conclusie en het advies.

Bijlages:

- Bijlage 1: Kaart met daarop de boomnummers.
- Bijlage 2: Inventarisatie- en boomveiligheidsgegevens van de gemeentelijke bomen.
- Bijlage 3: Inventarisatie- en boomveiligheidsgegevens van de particuliere bomen.
- Bijlage 4: Bomenposter 'Werken rond bomen'.
- Bijlage 5: KLIC-melding projectgebied.
- Bijlage 6: Verschillende foto's uit het projectgebied.

2 Onderzoeksmethode

Er zijn verschillende stappen ondernomen voor deze Boominventarisatie:

1. Inventarisatie en conditie bepaling van het bomenbestand;
2. Visuele controle op symptomen van verzwakking.
3. Toekomstverwachting.
4. Beïnvloeding civiele werkzaamheden op de bomen

Hieronder staan de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

2.1 Inventarisatie en conditiebepaling

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

Inventarisatie

Bij de inventarisatie van de bomen zijn 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 conditiebepaling.

Conditiebepaling

De conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van de boom. Bij de conditiebepaling is onderscheid gemaakt in 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

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 groeiedrag van de boom. Het breukrisico wordt beoordeeld door te kijken naar de stam, stamvoet, takaaanzetten, kroonopbouw en aanwezigheid van zwamaantastingen. 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 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 staat een opsomming wat de gevolgen kunnen zijn.

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 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 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.

3 Onderzoeksresultaten openbaar groen

In bijlage 1 zijn de bomen inclusief boomnummers, globaal weergegeven op een overzichtskaart. Dit per projectgebied. De bijbehorende inventarisatie- en boomveiligheidsgegevens, zijn opgenomen in bijlage 2.

3.1 Inventarisatie, conditiebepaling en BVC

Alle bomen binnen het projectgebied zijn geïnventariseerd en beoordeeld op boomveiligheid. Ook zijn de bomen bij deze inventarisatie beoordeeld op inpasbaarheid binnen de herontwikkelingsplannen, voor zover deze bekend zijn.

Inventarisatie

In het projectgebied zijn in totaal 135 bomen geïnventariseerd. Iedere straat heeft zijn eigen boomsoort, behalve rond de speeltuin en Van Neslaan. Hier zijn de boomsoorten divers. Het betreft in alle gevallen gemeentelijke bomen. (zie figuur 1)

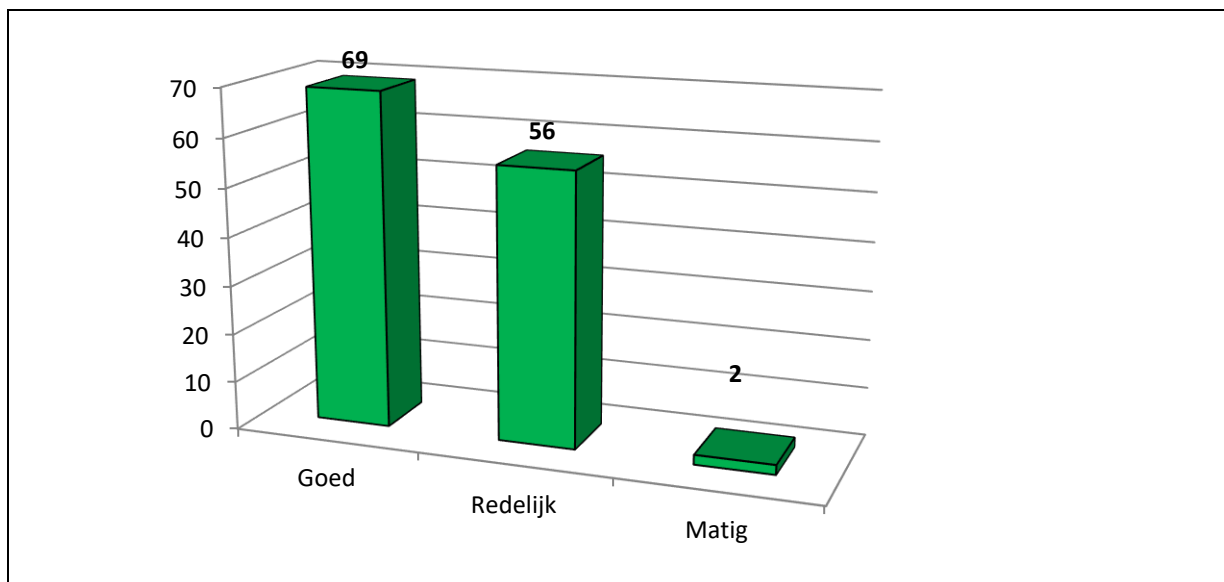
De meeste bomen staan in kleine boomspiegels in de elementverharding, en beschikken over een matige groeiplaats. Daarnaast staan enkele bomen in grasvelden of heestervakken.

Straat	Boomsoort	Aantal
Van Voorthuizenlaan	Betula ermanii	37
Thomaslaan	Carpinus betulus	40
	Ostrya carpinifolia	2
IJssel de Schepperlaan	Prunus cv.	24
Van Neslaan	Platanus hispanica	3
	Carpinus betulus	1
Speeltuin	Acer campestre	2
	Alnus glutinosa	1
	Crataegus monogyna	1
	Populus alba	12
	Populus tremula	1
	Quercus robur	1
	Sorbus aucuparia	1
	Tilia europaea	9

Figuur 1: Boomsoortverdeling Wethoudersbuurt

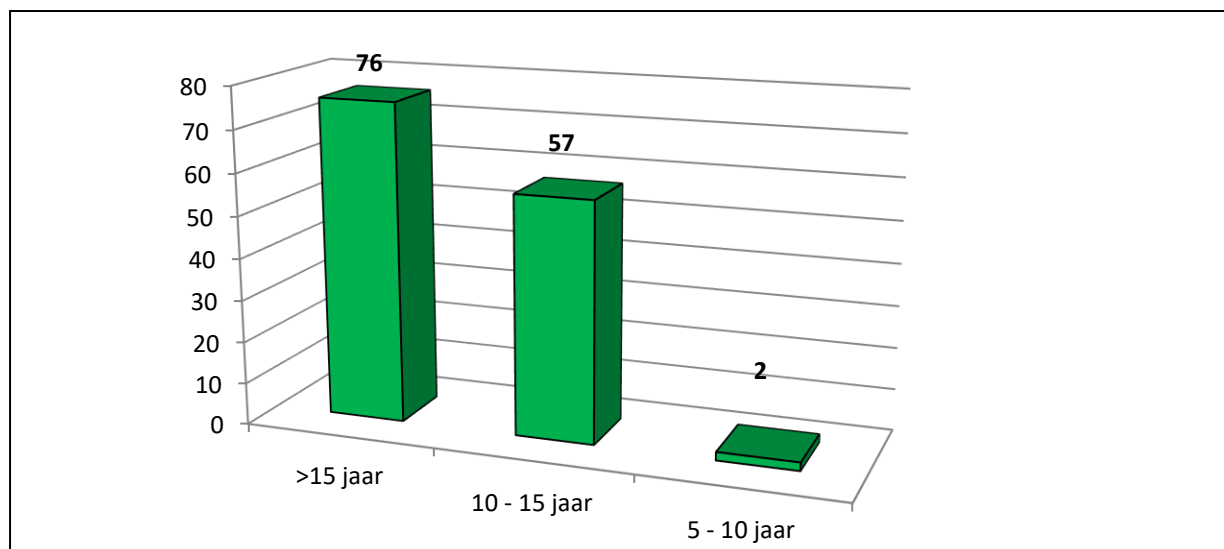
Conditie en toekomstverwachting

De conditie van de geïnventariseerde bomen is over het algemeen als goed beoordeeld (*figuur 2*). Dit is het geval bij 69 van de 135 bomen. 56 bomen hebben een redelijke conditie. 2 bomen zijn beoordeeld met een matige conditie.



Figuur 2: conditie bomenbestand

De toekomstverwachting van het bomenbestand is overwegend goed (meer dan 15 jaar actieve groei). Dit is namelijk het geval bij 76 van de geïnventariseerde bomen. Bij 57 bomen is de toekomstverwachting als redelijk beoordeeld, 10 tot 15 jaar actieve groei. Bij slechts 2 bomen is de toekomstverwachting als matig beoordeeld, met 5 tot 10 jaar actieve groei.



Figuur 3: toekomstverwachting bomenbestand

Boomveiligheidscontrole

Zoals eerder beschreven is tijdens de boominventarisatie een boomveiligheidscontrole volgens de VTA-methode uitgevoerd. De resultaten uit dit onderzoek worden in deze paragraaf beschreven. De volledige BVC-gegevens zijn opgenomen in bijlage 2 van deze rapportage.

Goedgekeurd

118 van de 135 bomen zijn **goedgekeurd** betreffende boomveiligheid. Bij deze bomen zijn geen gebreken of afwijkingen geconstateerd die voor een verhoogd risico voor de omgeving zorgen.

Risicobomen

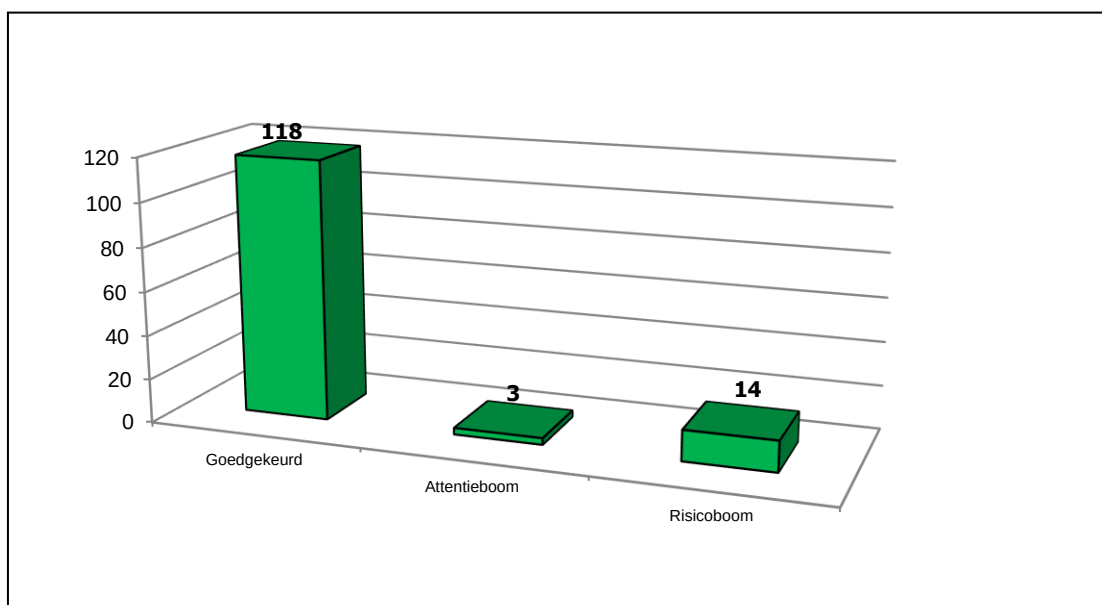
Tijdens de BVC zijn 14 bomen als **risicoboom** beoordeeld. Bij deze bomen zijn gebreken en/of afwijkingen geconstateerd die voor een verhoogd risico voor de omgeving zorgen. De onderverdeling in de boomsoorten is als volgt:

- Verwijderen (grof) dood hout: bij tien bomen, te weten: **115 t/m 119 – 122 – 126 – 131 – 132 en 134.**
Na verwijdering van het dode hout kunnen deze vijf bomen goedgekeurd worden betreffende boomveiligheid.
- Gerichte snoei: bij twee bomen, te weten: **10 en 130**
- Nader onderzoek: bij twee bomen, te weten: **22 en 70**

Attentiebomen

Tijdens de controle zijn **3** bomen aangemeld als zijnde **attentieboom**, bij deze bomen zijn constatering gedaan welke in de toekomst (binnen 1 jaar) mogelijk voor problemen kunnen zorgen.

- jaarlijkse controle: bij drie bomen, te weten: **1 – 8 en 15**



Figuur 4: uitslag BVC

3.2 Projectinvloed

In deze paragraaf wordt de invloed van de herontwikkeling van de Wethoudersbuurt beschreven. Ten tijde van het opstellen van dit rapport, zijn nog geen concrete plannen beschikbaar. Het beschrijven van de projectinvloed op de aanwezige bomen zal daarom gebeuren aan de hand van te verwachten werkzaamheden, te weten:

- Sloop bestaande bebouwing
- Nieuwbouw
- Opbreken verhardingen
- Riool vervangen.

Het bepalen of een boom te behouden is tijdens de werkzaamheden, is naast de eerder genoemde werkzaamheden, ook afhankelijk of de kabels en leidingen in het projectgebied vervangen worden. Hier wordt in paragraaf 3.3 dieper op ingegaan.

Sloop oudbouw

Het slopen van de bestaande bebouwing kan van grote invloed zijn op het duurzame behoud van het bomenbestand in de Wethoudersbuurt. Sommige bomen staan op kleine afstand van te slopen bebouwing. Bij sloop is de kans op schade aan de bomen erg groot. Dit doordat de kroon vaak tot dicht bij de huizen groeit. Door bewegingen van materieel en vallend puin is de kans op schade aan de kroon en stam groot.

Wanneer de fundering van de oudbouw verwijderd wordt, is het risico op wortelschade bij de bomen aan de 3 wegen die dicht op de bebouwing staan aanwezig. Bij een te groot percentage wortelverlies is duurzaam behoud van een boom niet meer mogelijk.

Nieuwbouw

Na het verwijderen van de oudbouw, wordt nieuwbouw gerealiseerd. Afhankelijk van de afmetingen en positionering van de nieuwbouw, zijn de aanwezige bomen wel of niet duurzaam te behouden. Uitgaande van de positionering en afmetingen van de oudbouw zijn dezelfde bomen niet te behouden als bij het slopen van de oudbouw. Bij de bouwwerkzaamheden moet ruimte zijn voor hijsbewegingen en het bouwen van steigers. Dit geeft mogelijk een conflict met de bomen aan de 3 wegen met laanbeplanting.

Opbreken verhardingen

Bij de herontwikkeling van de Wethoudersbuurt worden waarschijnlijk de huidige verhardingen opgebroken en vervangen. Bij het vervangen van deze verhardingen is het risico op (te) grote wortelschade bij verschillende bomen groot. Dit met name bij bomen die nu voor opdrukken van de verhardingen zorgen. Enkele bomen zorgen voor opdruk in trottoirs, doordat de kleine groeiplaatsen volledig zijn gebruikt. Dit is het geval bij de Berken in de Van Voorthuizenlaan (figuur 5).

In de Thomaslaan drukken enkele haag- en hopbeuken de opsluitbanden en het asfalt op (figuur 6).

Ook in de IJssel de Schepperlaan is veel opdruk in de verhardingen aangetroffen. Ook hier is de groeiplaats van de sierkersen volledig gebruikt. Wortels gaan dan op zoek naar voedingsstoffen en vocht buiten de groeiplaats (figuur 7) en zorgen voor de wortelopdruk. Er kan vanuit worden gegaan dat veel beworteling zich heeft gevestigd in de voortuinen van de woningen.

Bij deze bomen is grote wortelschade of groot wortelverlies bij werkzaamheden aan de verhardingen onvermijdelijk. Wanneer graafwerkzaamheden op te kleine afstand van de bomen plaatsvinden en dikke wortels van 8 cm diameter of groter afgezet worden of beschadigd raken, is de kans op instabiliteit van de bomen aanwezig. Wortels vanaf 4 cm dienen behouden te worden. Het opbreken van de huidige verhardingen is bij 103 bomen van zeer belemmerende invloed op het duurzame behoud.



Figuur 5: Wortelopdruk aan de Van Voorthuizenlaan



Figuur 6: Opdruk verharding aan de Thomaslaan en wegdrukken van de opsluitband



Figuur 7: Aan de IJssel de Schepperlaan opdruk verharding en wegdrukken van de opsluitband

Riolering

De riolering ligt in het projectgebied in alle straten in het midden van de weg. Wanneer deze riolering vervangen wordt, is de projectinvloed afhankelijk van de diepte van het riool. Wanneer de riolering diep ligt, zal een brede sleuf tot dicht bij de bomen gegraven moeten worden voor de benodigde werkzaamheden. Afhankelijk van de afstand van de graafwerkzaamheden tot de bomen zal groot wortelverlies en instabiliteit van de bomen op kunnen treden.

Bebouwing én verhardingen

Bij alle bomen zijn twee factoren die duurzaam behoud verhinderen, namelijk het opbreken van de verhardingen en de sloop- en bouwwerkzaamheden. Dit is het geval bij 103 bomen in het projectgebied. Het betreft de laanbeplanting aan de Van Voorthuizenlaan de Thomaslaan en de IJssel de Schepperlaan.

3.3 Kabels en leidingen

Een factor die van grote invloed kan zijn op het duurzame behoud van de bomen is het vervangen van de aanwezige kabels en leidingen. Uit de KLIC-melding (BIJLAGE 4) blijkt dat de kabels en leidingen bij alle straten binnen het projectgebied in het trottoir op kleine afstand van de bomen liggen.

Het is zeer aannemelijk dat er voor de bouwplannen nieuwe kabels en leidingen moeten worden aangelegd, vervangen of verplaatst. Daarnaast zullen er waarschijnlijk ook aanpassingen aan de riolering moeten plaatsvinden.

3.4 Proefsleuven

Er is in iedere straat onder de aanwezige verharding beoordeelt waar zich de beworteling bevindt. Het komt er op neer dat de aanwezige straat en laanbomen oppervlakkig wortelen wat de nodige opdruk veroorzaakt van de verharding. De wortels groeien massaal richting de tuinen. Onder het asfalt zullen weinig wortels groeien, vanwege de hoge verdichting is daar wortelgroei na genoeg onmogelijk.



4 Onderzoeksresultaten particuliere bomen

In totaal zijn er in de particuliere tuinen **115** bomen op tekening gezet en zijn de gegevens opgenomen. Het betreft diverse boomsoorten maar het overgrote deel bestaat uit coniferen/naaldbomen een aantal vorm bomen en een klein gedeelte loofbomen. Er staan 11 bomen niet op genoemde percelen, echter wel nabij de erfgrans.

Aangezien de tuinen van de te slopen huizen erg groot zijn, staan de bomen overal op de percelen. Er staan geen waardevolle bomen volgens de lijst van waardevolle bomen van de gemeente Ede. Echter kunnen de bomen wel waardevol zijn.

Een waardevolle boom is:

- boom die duurzaam is en zich goed kan blijven ontwikkelen; of
- een boom die zich verder kan ontwikkelen tot monumentale boom; of
- een boom die tenminste 40 jaar oud is

Boom **112** staat op een perceel aan de Schaapsweg, deze kan als zeer waardevol worden beschouwd, vanwege het feit dat de boom voldoet alle drie bovengenoemde criteria.

Boom **9** aan de Thomaslaan 23 is een "grote" Kastanje. Vanwege de omvang zou het mooi zijn wanneer de boom behouden kan blijven. Echter is hier sprake van matige aantasting van kastanjabloedingsziekte. Door de aantasting is de levensverwachting laag en is de boom niet behoudenswaardig te noemen.

Ook staan hier een Cryptomeria (boom **10**) en een Pinus sylvestris (boom **11**) die beide zwaar en waardevol zijn. Boom 10 staat echter kort op de gevel en zal moeilijk te behouden zijn.

Er zijn vier bomen welke mogelijk verplant kunnen worden, het betreft 2 fruitbomen (15-30 cm) en 2 leiplatanen (0-15) cm. Om een goede verplanting te kunnen realiseren is een juiste voorbereiding nodig, hiermee neemt de slagingskans toe.

De bomen **18** en **72** zijn dode bomen, deze bomen zijn afgekeurd.

5 Conclusie en advies

5.1 Toekomstbeeld voor de gemeentelijke bomen

In de huidige situatie hebben de bomen die duurzaam in te passen zijn een redelijke tot goede toekomstverwachting, zoals beschreven in de inventarisatie.

De voorgenomen werkzaamheden kunnen bij de laanbomen van zeer belemmerende invloed op het duurzame behoud. Bij deze belemmerende knelpunten dienen dan ook maatregelen getroffen te worden om de aanwezige bomen duurzaam te behouden. De kabels en leidingen liggen in alle 3 de straten in het aanwezige trottoir en de riolering ligt onder de straat. Er kan worden geconcludeerd dat alle straat/laanbomen wortelen in de tuinen, als gevolg van de ontoereikende groeiplaatsen in de trottoirs.

Uitgaande dat er geen wijzigingen in het wegprofiel zullen worden aangebracht, komen we tot de volgende conclusie en advies:

Van Neslaan

Aan de Van Neslaan worden geen problemen verwacht, het valt buiten het project gebied.

Van Voorthuizenlaan

Hier staan Berken. De bomen vormen een mooie laanbeplanting van goede kwaliteit en zijn redelijk opgaand in hun groei. Handhaven van deze bomen is gewenst.

Thomaslaan

De bomen aan de Thomaslaan zijn redelijk laag vertakt, daarnaast vormen ze brede kronen welke tot ver in de tuinen reiken. De lage en brede kronen kunnen mogelijk tot problemen leiden tijdens de aan en afvoer van bouwmaterialen.

IJssel de Schepperlaan

De sierkersen zijn met name aan de wegzijde gesnoeid, de kronen hangen dan ook sterk boven de tuinen. Ook hier kunnen mogelijk problemen ontstaan met aan en afvoer van bouwmaterialen en tijdens de sloop en de nieuwbouwwerkzaamheden. De toekomstverwachting van deze bomen is beperkt, het advies luidt dan ook om deze bomen te vervangen door een meer duurzame soort met een goede groeiplaats.

Speeltuin

De aanwezige bomen in de speeltuin kunnen mogelijk worden ingepast binnen het ontwerp, hier staan 'grotere' bomen. Met name de aanwezige lindebomen zijn waardevol.

Voor behoud van zoveel mogelijk bomen is het van belang dat het weg profiel gelijk blijft. Ook handhaven van trottoirs is van belang omdat hier veel beworteling aanwezig is. De gevel lijn hetzelfde houden en de sloop van de gebouwen vanbinnen uit uitvoeren zal behoud van de bomen mogelijk maken. In de tuinen dient zo min mogelijk graafwerkzaamheden worden uitgevoerd. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een Plan van Aanpak worden gemaakt hoe de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden, zodat zoveel mogelijk bomen behouden blijven. Een inzet van een European Tree Technician is daarbij van grote waarde.

5.2 Advies particuliere bomen

Het advies voor de particuliere bomen in de drie betreffende straten zal hieronder worden geformuleerd.

Uit de opname is gebleken dat er een aantal waardevolle bomen staan in de particuliere tuinen. Het overgrote deel van de bomen betreft coniferen/naaldbomen welke minder waardevol zijn omdat het om oude haagbeplanting gaat.

Boom **112** en boom **10** zijn de meest waardevolle bomen die beschermd moeten worden door bouwhekken tot het eind van de kroonprojectie te plaatsen.

Boom **73** is aangetast door kastanjabloedingsziekte. De boom komt vanwege de aantasting op een jaarlijkse controle (attentieboom) te staan en uiteindelijk zal de boom binnen 5-10 jaar bezwijken. De boom is vanwege de verkorte levensduur niet behoudenswaardig.

De bomen **5** en **65** zijn afgestorven bomen, deze kunnen niet worden gehandhaafd.

Boom **70** en **71** zijn beiden haagbeuken. Vanwege de locatie kunnen deze niet worden verplant maar mogelijk wel te behouden, dit is natuurlijk afhankelijk van wat de uiteindelijke nieuwbouwplannen zullen zijn. Echter is in de kroon van boom 70 een verkleefde takaanhechting (plakoksel) geconstateerd, deze kan in de toekomst uitbreken en voor problemen zorgen. Bij behoud kan deze gesnoeid worden en voorzien van een kroonanker.

De platanen (boom **73** en **74**) zijn leibomen met een stamdiameter kleiner dan 15 cm. Deze bomen zouden zonder voorbereiding kunnen worden verplant.

Boom **46** (Appel) en **49** (peer) zouden ook verplant kunnen worden. De stamdiameters zijn 15-30 cm, echter fruitbomen hebben een voorbereiding nodig van minstens een jaar.

De bomen **70** en **73** zijn aangemerkt als attentieboom, hierbij zijn verzwakkingen geconstateerd welke binnen 3 jaar problemen kunnen veroorzaken. Voor deze bomen is jaarlijkse inspectie noodzakelijk.

5.2 Algemene maatregelen bij werken rond bomen

Bij het uitvoeren van werkzaamheden in de Wethoudersbuurt, dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de algemeen geldende adviezen bij werkzaamheden in de buurt van bomen. Deze adviezen staan ook in bijlage 4 weergegeven op de Bomenposter 'Werken rond bomen'.

- Opstellen van een Plan van Aanpak voor behoud van zoveel mogelijk bomen, uit te voeren door de aannemer samen met een European Tree Technician.
- 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

Deze boominventarisatie is een eerste stap naar het her ontwikkelen van de Wethouderbuurt, met behoud van zoveel mogelijk bomen. Binnen het projectgebied zijn een aantal bomen van een hogere kwaliteit aangetroffen. Belangrijk is het duurzame behoud van deze bomen, voor het leefbaar houden van de buurt.

Het maken van een Plan van Aanpak en eventueel het uitvoeren van een aanvullende Boom Effect Analyses (bij duidelijke nieuwbouwplannen) zal meer duidelijkheid verschaffen in het duurzame behoud van de aanwezige bomen.

Bij het uitvoeren van, bijvoorbeeld werkzaamheden aan kabels en leidingen rondom waardevolle bomen wordt dit sterk aanbevolen.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 23 december 2021

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 1: Kaarten projectgebied met boomnummers

De tekening met boompunten en boomnummers wordt u digitaal aangeleverd.



Legenda

P20_0247_027_BOMEN

● uitgevoerd
L20_0247_BGT_LIN

Bijlage 2: Boomgegevens

In deze bijlage staan zowel de inventarisatie als de BVC-gegevens weer gegeven.
De boompunten met nummer, stamdiameter en kroonstraal zijn aangeleverd door Buro Boot.

	Boomsoort (Lat)	Boomsoort (NL)	Standplaats	Hoogte	Stamdiam.	Kroon in straal	Conditie	Toek.verw.	Kroon	Stam/stamvoet	Veiligheids categorie	Veiligheidsmaatregel	Veiligheidsurgentie	Afwijkingen	Ziekten en Plagen	Opmerkingen	Onderhoud	Boombeeld	Inspec. freq.	Datum
9	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	35	3	Matig	5 - 10 jaar	Matig	Goed	Attentieboom	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Afstervingsverschijnselen;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	Jaarlijks	30-06-2021
10	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
11	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
12	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	40	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
13	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	35	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
14	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	30	3	Matig	5 - 10 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
15	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	30	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
16	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Matig	Attentieboom	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Rotting stam;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	Jaarlijks	30-06-2021
17	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	30	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
18	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	12 - 18 m	40	4	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden	Takken tegen gebouw/straat meubilair;			Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
19	Platanus hispanic	Plataan	Heesters	6 - 12 m	20	4	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Achterstallig	3 jaarlijks	30-06-2021
20	Platanus hispanic	Plataan	Heesters	6 - 12 m	22	4	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Achterstallig	3 jaarlijks	30-06-2021
21	Platanus hispanic	Plataan	Heesters	6 - 12 m	23	4	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Achterstallig	3 jaarlijks	30-06-2021
22	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	4	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Kandalaberen	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
23	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	4	Goed	> 15 jaar	Goed	Matig	Attentieboom	Jaarlijkse inspectie;	Binnen 1 jaar	Rotting stam;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	Jaarlijks	30-06-2021
24	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	30	4	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
25	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	30	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
26	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	30	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
27	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	27	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Schade stam;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
28	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	5,5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
29	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
30	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	30	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
31	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	30	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
32	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	35	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
33	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	< 6 m	30	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
34	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Schade stam;Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
35	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	35	6	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
36	Prunus	(Sier)Kers	Elementverharding	6 - 12 m	27	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
37	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	45	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
38	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	23	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
39	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	40	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
40	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	45	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
41	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	18	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
42	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	24	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
43	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	23	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
44	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	24	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
45	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	23	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
46	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	25	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
47	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	22	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Gebroken / losse tak;			Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
48	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	18	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
49	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	18	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
50	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	20	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
51	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	18	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
52	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	22	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Onvoldoende	Risicoboom	Nader onderzoek;	Binnen 6 maanden		Dikrandonderzwam;		Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
53	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	30	4,5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
54	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	26	4,5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
55	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	20	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
56	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	24	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
57	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	40	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
58	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	37	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
59	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	12 - 18 m	35	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
60	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	35	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
61	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	40	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
62	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	42	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
63	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	25	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
64	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	25	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
65	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	25	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
66	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	13	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidings snoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
67	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	25	3,5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
68	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	25	3,5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
69	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	30	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
70	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	26	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
71	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	28	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
72	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	23	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Kandalaberen	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
73	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	6 - 12 m	27	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
74	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	30	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
75	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	20	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
76	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	25	4	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
77	Betula ermanii	Goudberk	Elementverharding	12 - 18 m	28	4</														

PNR	Boomsoort (Lat)	Boomsoort (NL)	Standplaats	Hoogte	Stamdiam.	Kroon in straal	Conditie	Toek.verw.	Kroon	Stam/stamvoet	Veiligheidscategorie	Veiligheidsmaatregel	Veiligheidsurgentie	Afwijkingen	Ziekten en Plagen	Opmerkingen	Onderhoud	Boombeeld	Inspec. freq.	Datum
97	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	40	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
98	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	43	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Bestratingsopdruk;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
99	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	40	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
100	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	42	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
101	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	22	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
102	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	40	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
103	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	12 - 18 m	40	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
104	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	26	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
105	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	12 - 18 m	43	5	Goed	10 - 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
106	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	25	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
107	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	30	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
108	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	25	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
109	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	28	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
110	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	28	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
111	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	30	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
112	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	32	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
113	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	30	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
114	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	33	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
115	Carpinus betulus	Haagbeuk	Elementverharding	6 - 12 m	40	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
116	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	18 - 24 m	70	7	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
117	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	18 - 24 m	60	7	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
118	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	18 - 24 m	60	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
119	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	12 - 18 m	60	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
120	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	18 - 24 m	70	8	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
121	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	12 - 18 m	70	8	Goed	> 15 jaar	Goed	Onvoldoende	Risicoboom	Nader onderzoek;	Binnen 6 maanden	Holte in stam;Rotting stam;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
122	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	18 - 24 m	70	9	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
123	Populus alba	Witte Abeel	Gazon	18 - 24 m	60	7	Goed	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
124	Populus alba	Witte Abeel	Gazon	> 24 m	70	7	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
125	Populus alba	Witte Abeel	Gazon	18 - 24 m	50	7	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
126	Populus alba	Witte Abeel	Heesters	> 24 m	70	7	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
127	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	18 - 24 m	60	7	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
128	Quercus robur	Zomereik	Heesters	6 - 12 m	30	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidingssnoei	Achterstallig	3 jaarlijks	30-06-2021
129	Sorbus aucuparia	Lijsterbes	Heesters	6 - 12 m	30	5	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Voldoende	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen	Plakoksel stam;			Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
130	Populus alba	Witte Abeel	Heesters	> 24 m	55	9	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
131	Populus alba	Witte Abeel	Heesters	18 - 24 m	50	9	Goed	> 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
132	Acer campestre	Veldesdoorn	Heesters	6 - 12 m	25	7	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidingssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
133	Acer campestre	Veldesdoorn	Gazon	12 - 18 m	25	7	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
134	Populus alba	Witte Abeel	Gazon	18 - 24 m	45	7	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Voldoende	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
135	Alnus glutinosa	Zwarte Els	Gazon	6 - 12 m	16	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Begeleidingssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
136	Crataegus monogyna	Eenstijlige Meidoorn	Gazon	< 6 m	30	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
137	Populus alba	Witte Abeel	Heesters	> 24 m	90	8	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
138	Populus tremula	Ratelpopulier	Heesters	12 - 18 m	45	8	Redelijk	10 - 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Gerichte snoei;	Binnen 6 maanden			zware tak verwijderen	Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
139	Tilia europaea	Gewone Linde	Gazon	18 - 24 m	60	8	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
140	Populus alba	Witte Abeel	Heesters	> 24 m	80	8	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
141	Populus alba	Witte Abeel	Gazon	> 24 m	110	8	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen				Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021
142	Populus alba	Witte Abeel	Gazon	> 24 m	90	8	Goed	> 15 jaar	Onvoldoende	Goed	Risicoboom	Grof dood hout verwijderen;	Binnen 6 maanden				Onderhoudssnoei	Regulier	3 jaarlijks	30-06-2021
900	Populus alba	Witte Abeel	Gazon	18 - 24 m	51	8	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Goedgekeurd	Geen veiligheidsmaatregel;	Geen			Boom is toegevoegd	Onderhoudssnoei	Aanvaard	3 jaarlijks	30-06-2021

Nr	Boomhoogte	Boomsoort (Lat)	Veiligheidscategorie	Inspectie freq.	Veiligheidsurgentie	Stamdiam.kl.	Kroondiam.	Adres	Huisnr	Conditie	Toek.verw.	Kroon	Stam/Stamvoet	Afwijkingen	Ziekten en plagen	Opmerkingen	Veiligheidsmaatregel	Verplantbaar
1	12-18 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	4	Thomaslaan	39	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
2	12-18 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	39	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
3	12-18 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	39	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
4	12-18 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	39	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
5	6-12 mtr	Acer platanoides	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	5	Thomaslaan	39	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
6	6-12 mtr	Liquidambar styraciflua	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	6	Thomaslaan	34	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
7	0-6 mtr	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	32	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
8	6-12 mtr	Prunus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	6	Thomaslaan	27	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Rotting stam				
9	12-18 mtr	Aesculus hippocastanum	Attentieboom	jaarlijks	Binnen 12 maanden	30-50 cm	8	Thomaslaan	23	Goed	> 15 jaar	Matig	Matig	Meerstammige boom	Kastanjebloedingsziekte (matig)		jaarlijkse inspectie	
10	12-18 mtr	Cryptomeria japonicacristata	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	4	Thomaslaan	23	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
11	12-18 mtr	Pinus sylvestris	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	Thomaslaan	23	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
12	6-12 mtr	Acer pseudoplatanus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	21	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
13	6-12 mtr	Acer pseudoplatanus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	21	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
14	6-12 mtr	Acer pseudoplatanus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	21	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
15	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
16	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
17	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
18	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Risicoboom	Geen	Binnen 6 maanden	15-30 cm	2	Thomaslaan	21	Dood	Niet aanwezig	Slecht	Slecht	Afgestorven boom			Vellen	
19	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
20	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
21	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
22	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
23	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
24	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
25	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
26	12-18 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
27	12-18 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
28	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	21	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
29	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Haag		
30	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Haag		
31	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Haag		
32	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Haag		
33	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Haag		
34	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Haag		
35	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Haag		
36	0-6 mtr	Prunus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	11	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
37	6-12 mtr	Ilex aquifolium	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	9	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
38	0-6 mtr	Catalpa bignonioides 'Nana'	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
39	6-12 mtr	Eucalyptus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Thomaslaan	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Eucaliptus		
40	6-12 mtr	Picea abies	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Thomaslaan	16	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
41	6-12 mtr	Prunus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	16	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
42	6-12 mtr	Prunus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Thomaslaan	16	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
43	6-12 mtr	Prunus avium	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	Van Voorthuizenlaan	34	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
44	6-12 mtr	Araucaria araucana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	4	Van Voorthuizenlaan	31	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
45	6-12 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Van Voorthuizenlaan	31/33	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
46	0-6 mtr	Malus domestica cv.	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Van Voorthuizenlaan	27	Goed		Goed	Goed					True
47	0-6 mtr	Prunus avium	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	50-100 cm	7	Van Voorthuizenlaan	25	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
48	6-12 mtr	Sorbus aucuparia	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	6	Van Voorthuizenlaan	19	Redelijk		Voldoende	Goed					
49	0-6 mtr	Pyrus conference	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Van Voorthuizenlaan	17	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					True
50	0-6 mtr	Catalpa bignonioides 'Nana'	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	Van Voorthuizenlaan	20	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
51	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Van Voorthuizenlaan	5	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
52	12-18 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	Van Voorthuizenlaan		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
53	0-6 mtr	Acer platanoides	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	Van Voorthuizenlaan	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
54	0-6 mtr	Picea abies	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	2	Van Voorthuizenlaan	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
55	0-6 mtr	Picea abies	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	2	Van Voorthuizenlaan	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
56	0-6 mtr	Picea abies	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	2	Van Voorthuizenlaan	3	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
57	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Van Voorthuizenlaan	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
58	0-6 mtr	Sorbus aucuparia	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Van Voorthuizenlaan	8	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
59	6-12 mtr	Sorbus aucuparia	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	5	Van Voorthuizenlaan	8	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
60	6-12 mtr	Prunus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	Van Voorthuizenlaan	6	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
61	12-18 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	6	Van Voorthuizenlaan		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
62	12-18 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	6	IJssel de Schepperlaan	13	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
63	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	6	IJssel de Schepperlaan	13	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
64	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	13	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
65	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	13	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
66	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	13	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Meerstammige boom				
67	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	3	IJssel de Schepperlaan	11	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Meerstammige boom				
68	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	13	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
69	6-12 mtr	Araucaria	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	9	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
70	6-12 mtr	Carpinus betulus	Attentieboom	jaarlijks	Binnen 12 maanden	30-50 cm	7	IJssel de Schepperlaan	7	Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Matig	Plakoksel stam			jaarlijkse inspectie	
71	6-12 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	IJssel de Schepperlaan	7	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
72	0-6 mtr	Prunus	Risicoboom	Geen	Binnen 6 maanden	30-50 cm	5	IJssel de Schepperlaan	5	Dood	Niet aanwezig	Slecht	Slecht	Afgestorven boom			Vellen	
73	0-6 mtr	Platanus x hispanica	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	2	IJssel de Schepperlaan	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Leiboom		
74	0-6 mtr	Platanus x hispanica	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	2	IJssel de Schepperlaan	3	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Leiboom		
75	6-12 mtr	Acer platanoides	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	IJssel de Schepperlaan	1	Goed	> 15 jaar	Goed	Voldoende	Bestrationsopdruk				
76	0-6 mtr	Prunus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	1	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
77	6-12 mtr	Araucaria	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	9	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
78	6-12 mtr	Araucaria	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	15	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
79	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	4	IJssel de Schepperlaan	19	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
80	6-12 mtr	Juglans regia 'Broadview'	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	IJssel de Schepperlaan	21	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
81	6-12 mtr	Salix caprea	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	5	IJssel de Schepperlaan	28	Goed		Goed	Goed	Meerstammige boom				
82	0-6 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	3	IJssel de Schepperlaan	26	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					

Nr	Boomhoogte	Boomsoort (Lat)	Veiligheidscategorie	Inspectie freq.	Veiligheidsurgentie	Stamdiam.kl.	Kroondiam.	Adres	Huisnr	Conditie	Toek.verw.	Kroon	Stam/Stamvoet	Afwijkingen	Ziekten en plagen	Opmerkingen	Veiligheidsmaatregel	Verplantbaar
83	0-6 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	3	IJssel de Schepperlaan	26	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
84	0-6 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	3	IJssel de Schepperlaan	26	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
85	0-6 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	3	IJssel de Schepperlaan	26	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
86	0-6 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	3	IJssel de Schepperlaan	26	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
87	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	26	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
88	6-12 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	0-15 cm	2	IJssel de Schepperlaan	24	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
89	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	IJssel de Schepperlaan	20	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
90	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	2	IJssel de Schepperlaan	20	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
91	6-12 mtr	Quercus robur	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	20	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
92	0-6 mtr	Taxus baccata	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	20	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
93	12-18 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	8	IJssel de Schepperlaan	16	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed	Meerstammige boom				
94	12-18 mtr	Abies	Attentieboom	jaarlijks	Binnen 12 maanden	30-50 cm	7	IJssel de Schepperlaan	14	Matig	5 - 10 jaar	Matig	Goed	Afstervingsverschijnselen			jaarlijkse inspectie	
95	6-12 mtr	Juniperus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	3	IJssel de Schepperlaan	14	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
96	6-12 mtr	Taxus baccata	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	IJssel de Schepperlaan	12	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
97	6-12 mtr	Taxus baccata	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	IJssel de Schepperlaan	12	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
98	6-12 mtr	Ilex aquifolium	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	12	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
99	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	14	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
100	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	14	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
101	6-12 mtr	Chamaecyparis lawsoniana	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	3	IJssel de Schepperlaan	14	Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
102	12-18 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
103	12-18 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
104	12-18 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	5	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
105	6-12 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	IJssel de Schepperlaan		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
106	12-18 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
107	6-12 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	Schaapsweg		Goed	10 - 15 jaar	Goed	Goed	Meerstammige boom		Niet van woonstede		
108	12-18 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
109	6-12 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	5	IJssel de Schepperlaan		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed					
110	6-12 mtr	Sorbus aucuparia	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	15-30 cm	4	IJssel de Schepperlaan		Redelijk	10 - 15 jaar	Voldoende	Goed					
111	12-18 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
112	12-18 mtr	Quercus robur	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	50-100 cm	10	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
113	12-18 mtr	Carpinus betulus	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	5	Schaapsweg		Goed	> 15 jaar	Goed	Goed			Niet van woonstede		
114	12-18 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	Schaapsweg		Goed	10 - 15 jaar	Goed	Goed	Meerstammige boom		Niet van woonstede		
115	12-18 mtr	Betula pendula	Goedgekeurd	1 x per 3 jaar	Geen	30-50 cm	7	Schaapsweg		Goed	10 - 15 jaar	Goed	Goed	Meerstammige boom		Niet van woonstede		

Bijlage 3: Boomgegevens particuliere bomen

In deze bijlage staan de gegevens van de particuliere bomen.

Bijlage 4: '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 afvalvervalsende objecten.

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 graafdiepten en wortelbescherming.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgaten, manelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (ALIC-melding WOK).

KWETSBARE BOOMZONE

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

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- 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.
- 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 afgeleid aan de hand van een Boom Effect Analyse (BEA).
- Het Werkplan vermeldt gesteldheid (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel 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 stamwiel	Erzendige wortelontwikkeling of schiedpaasende boom (breuk (b))
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	> 2,25 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 grondwatersand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het oplossen van een gestoken bronbemaling.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN

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

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook oeremittelen en weersafvoer, 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 sterke takken van een gebroken of beschadigde tak.

Deze uitgave van Bomenposter is het standaard document (standaard)

Stadswerk

NORM INSTITUUT BOMEN

vhg

GPKL

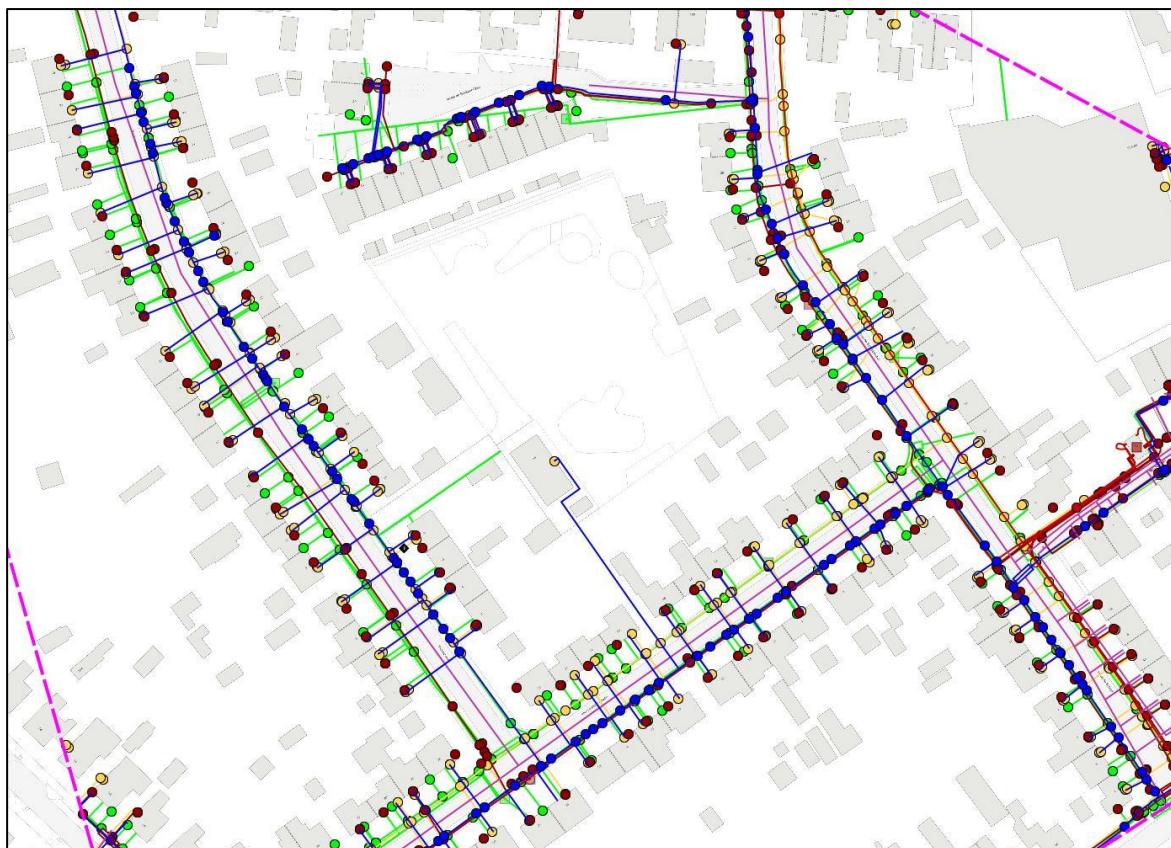
Bosbouw Nederland

GRAS GROEN KEUR

Kijk voor meer info op www.bomenposter.nl

Bijlage 5: Klic

Op deze pagina staat het overzicht weergegeven van de gehele Klic melding. Duidelijk zichtbaar is dat er in alle trottoirs kabels en leidingen liggen daarnaast ligt de riolering onder de weg.



Bijlage 6: Foto's

Op deze pagina staan een aantal foto's van de bomen aan de Van Voorthuizenlaan. Er zijn wat vergroeiingen zichtbaar van de ent en er is wortelopdruk van de verharding te zien.



Hieronder staan een aantal foto's van de bomen aan de Thomaslaan weergegeven. Te zien is dat de bomen redelijk laag vertakt zijn en de kronen deels boven de tuinen groeien. Op meerdere plakken wordt verharding en opsluitbang weggedrukt door wortelgroei.



Hieronder staan een aantal foto's van de bomen aan de IJssel de Schepperlaan weergegeven. Te zien is dat de bomen met name aan de wegzijde zijn opgesnoeid en de kronen deels boven de tuinen groeien. Op meerdere plakken wordt verharding en opsluitbang weggedrukt door wortelgroei.

