



Boshuizerlaan - Leiden

Inventarisatie-VTA-controle-Waardebepaling

Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp

Projectnummer: PFBL.16.MS014

Opdrachtgever: Ingenieursbureau, Gemeente Leiden
T.a.v. de heer F. Rammeloo
Postbus 9100
2300 PC Leiden

Contactpersoon: De heer M. Schenkeveld
Telefoon: 071-5896091 / 06-16682028
E-mail: m.schenkeveld@piusfloris.nl

Onderzoeker: Dhr. M. Schenkeveld
European Tree Technician

Datum: 15 april 2016

Boshuizerlaan - Leiden Inventarisatie-VTA-controle-Waardebepaling

Inhoud

Inleiding	2
1 Onderzoeksmethode	3
2 Onderzoeksresultaten	5
Bijlage 1: verplantbaarheid	9
Bijlage 2: boomwaarde	11
Bijlage 3: toelichting op de berekeningen	12
Bijlage 4: opnamegegevens	15
Bijlage 5: Overzichttekening	16

Inleiding

In opdracht van gemeente Leiden heeft Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp een uitgebreid onderzoek uitgevoerd bij 184 bomen aan de Boshuizerlaan ter hoogte van de 5 Meihal in Leiden.

De aanleiding van het onderzoek is de herinrichting van het gebied. Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van het bomenbestand binnen het projectgebied, het in kaart brengen van de bijbehorende risico's, de verplantbaarheid en de boomwaarde in euro's.

Het projectgebied bevindt zich op aan de Boshuizerlaan. De opdrachtgever heeft een digitale tekening beschikbaar gesteld met daarop aangegeven de diverse bomenpunten. Bij deze boompunten is gecontroleerd of hier daadwerkelijk een boom aanwezig is. Indien een boom is aangetroffen zijn de inventarisatiegegevens vastgelegd. Daarnaast zijn de bomen die nog niet op tekening waren aangegeven en een stamdiameter hebben van 14 cm of meer, gemeten op 130 centimeter boven maaiveld, ook geïnventariseerd.

Vervolgens heeft er bij de bomen een boomveiligheidscontrole plaatsgevonden op basis van de VTA-methode. Daarnaast is per boom individueel beoordeeld in welke mate deze in aanmerking komen voor een verplanting. Op basis van de richtlijnen van de NVTB 2013 is er voor de bomen met een stamdiameter van 14 centimeter of meer een boomwaarde vastgesteld.



Projectgebied Boshuizerlaan Leiden

1 Onderzoeksmethode

Er zijn verschillende stappen ondernomen voor het onderzoek:

1. Inventarisatie 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;
5. Vastleggen van de verplantbaarheid van de bomen;
6. Waardebepaling bomen binnen bomenbestand;

Hieronder vind u de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

1.1 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. In het onderstaande overzicht zijn de opnamecriteria weergegeven en kort toegelicht:

- Boomnummer: aan de geïnventariseerde bomen wordt een individueel boomnummer toegekend;
- Geslacht en boomsoort: wetenschappelijke naam;
- Stamdiameter: weergegeven in centimeters, gemeten op 1,30 cm boven maaiveld;
- Boomhoogte: de hoogte van boom weergegeven in hoogteklassen (RAW), 0-6, 6-9, 9-12, 12-15, 15-18, 18-24, >24;
- Kroondiameter: de diameter van de kroonprojectie weergegeven in meters;
- Conditie: 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.
 - **Voldoende:** Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
 - **Onvoldoende:** 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.

- Boombeeld: weergave van het onderhoudsbeeld van de boom. onder verdeeld in 3 categorieën(RAW2005):
 - Goed: onderhoudssituatie waarbij er geen probleemtakken zijn en waarbij er geen takken in de tijdelijke kroon zijn waarvan de takdikte gemeten in centimeters meer is dan de boomhoogte gemeten in meters;
 - Achterstallig: onderhoudssituatie waarbij één snoeibeurt nodig is om een aanvaard boombeeld te bereiken;
 - Verwaarloosd: onderhoudssituatie waarbij meer dan één snoeibeurt nodig is om een aanvaard boombeeld te bereiken.
 - Boomtype: weergave van het boomtype, onder te verdelen in de onderstaande categorieën (RAW2005):
 - Vrij uitgroeiend;
 - Niet vrij uitgroeiend;
 - Vormboom.
 - Verplantbaarheid: het beoordelen van de verplantbaarheid van de bomen op basis van visueel opgenomen kenmerken.
 - Het zwaarste weegpunt bij de beoordeling van de verplantbaarheid is de conditie. De conditie dient minimaal goed of redelijk te zijn. Als gevolg van het wortelverlies tijdens een verplanting zal er een minimaal conditieverval optreden van één trede;
 - Indien de conditie voldoende is, is bepaalt welke periode noodzakelijk is voor de voorbereiding van een goede verplantkluit. Dit wordt weergegeven in jaren. De voorbereidingsperiode staat in relatie tot de grootte van de boom;
 - Vervolgens wordt beoordeelt of de boom centraal in de verplantkluit staat en of er een scheefstand aanwezig is. Als gevolg van beide is er een verhoogde kans op breken van de kluit tijdens de verplanting, dus een negatief advies;
 - Als laatste is de kroonopbouw van de boom beoordeeld. Als de kroonopbouw onvoldoende kwaliteit heeft wordt er een negatief advies gegeven.
- De richtlijnen voor de uitvoering van een succesvolle verplanting zijn weergegeven in bijlage 1.

1.2 Boomveiligheidscontrole

Wanneer een boomeigenaar onvoldoende zorg heeft besteedt 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.

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 groeigedrag.

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.

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.

Gevaarzetting

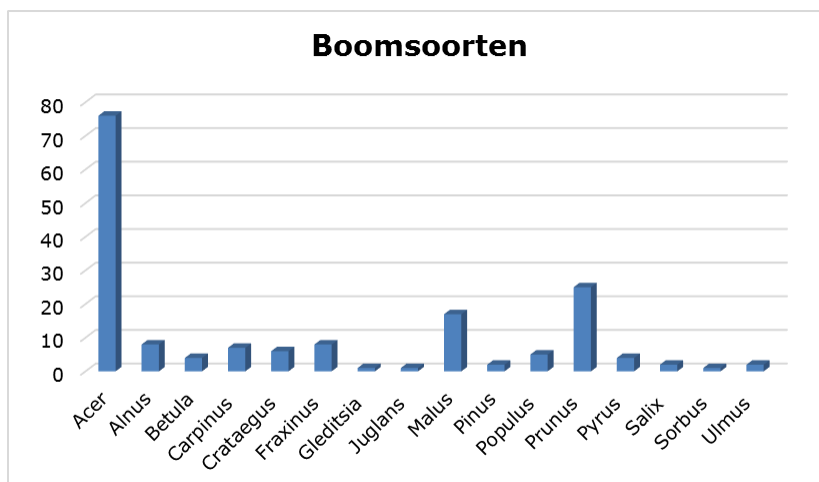
De gevaarzetting word bepaald door verschillende zaken, zoals de locatie waar de boom staat en de kwaliteit en de leeftijd van de boom. In het onderzoek is per boom individueel bepaald wat gevaarzetting is. Afhankelijk van de gevaarzetting dient de controle frequentie te worden verhoogd.

Bomen met een normale gevaarzetting (algemene zorgplicht) dienen 3 jaarlijks te worden gecontroleerd. Bij een verhoogde gevaarzetting (verhoogde zorgplicht) moeten de bomen jaarlijks worden gecontroleerd.

2 Onderzoeksresultaten

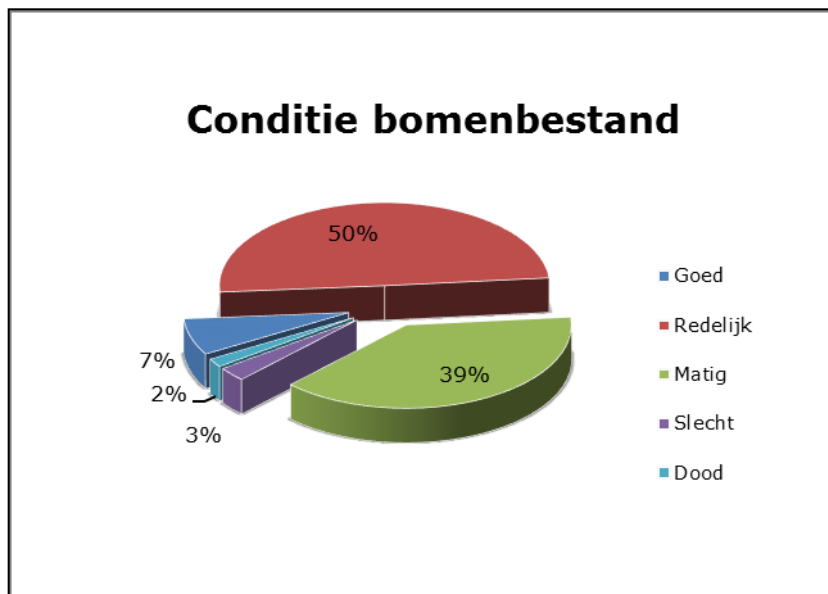
2.1 Inventarisatie

In het onderzoeksgebied zijn 184 bomen geïnventariseerd. De bomen bevinden zich voornamelijk in de beplanting en deels in de verharding. Het hoofdsoort binnen het projectgebied is de Esdoorn (*Acer*). Bijzondere soorten zijn niet aangetroffen.



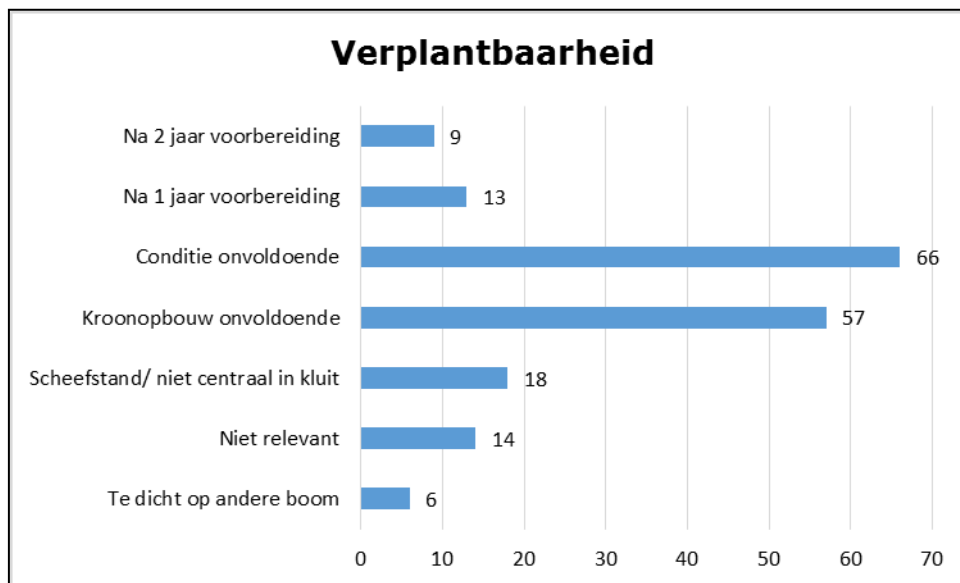
Conditie

Op basis van de conditiebepaling blijkt dat het 7% van de bomen een goede conditie bezit, bij 50% van de bomen is de conditie beoordeeld als redelijk en bij 39% als matig. Ten tijde van de opname heeft 5% van de bomen een slechte conditie of is afgestorven.



Verplantbaarheid

Uit de gegevens van het onderzoek blijkt dat bij 12% van de bomen de criteria voldoende zijn om in aanmerking te komen voor een succesvolle verplanting. Van de overige bomen (88%) is de verplantbaarheid als slecht beoordeeld, in verband met de conditie, kroonopbouw, de boom staat niet centraal boven de kluit of de bomen staan te dicht bij elkaar om een goede verplantkluit te creëren.



2.2 Boomveiligheidscontrole

Goedgekeurd

Bij 123 bomen zijn geen symptomen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke gebreken of afwijkingen. Deze bomen zijn goedgekeurd.

Attentiebomen

Bij 2 bomen zijn wel symptomen waargenomen, maar deze vormen op het moment van de controle (nog) geen risico. Deze (attentie)bomen kunnen worden gehandhaafd. De controlefrequentie dient hierbij wel te worden verhoogd.

Risicoboom

56 bomen zijn beoordeeld als risicoboom. Er zijn bij deze bomen symptomen geconstateerd die kunnen duiden op een verhoogd risico. Bij het merendeel van de bomen kan het aanwezig risico door middel van een beheermaatregel worden weggenomen.

- Het aanwezige verhoogde risico wordt voornamelijk veroorzaakt door zwaar dood hout en breukgevaarlijke of slecht aangehechte takken.

Afgekeurd

Boomnummer 126, 130 en 139 zijn op basis van de VTA controle direct afgekeurd. Deze beide bomen zijn nagenoeg of geheel afgestorven.

Gevaarzetting

Op basis van de gevaarzetting is de controlefrequentie van de bomen vastgelegd.

- 3 Jaarlijkse te controleren: 173 bomen;
- Jaarlijks te controleren: 8 bomen;

2.3 Waardebepaling

Samenvatting

Doelstelling: waardebepaling

Taxatiemethode: rekenmethode richtlijnen NVTB 2013

Object: Boshuizerlaan Leiden

Totale boomwaarde € 311133,-- exclusief omzetbelasting

Keuze taxatiemethode

Voor het bepalen van de monetaire waarde van bomen bestaan in beginsel drie taxatiemethoden, te weten:

- De marktwaarde c.q. handelswaarde
- De vervangingswaarde
- De rekenmethode volgens "Richtlijnen van de NVTB".

Ten aanzien van de getaxeerde boom is er geen sprake van een primair economische gebruiksfunctie, vaststelling van de marktwaarde is hier niet van toepassing.

Bomen tot een dikte van 16 cm diameter worden in de regel als goed vervangbaar beschouwd. Het vervangen van de bomen is geen reële optie. Voor de boom binnen het projectgebied is de vervangingswaarde dan ook niet van toepassing. Omdat het toepassen van de markt- en

vervangingswaarde voor bomen niet toegepast kan worden, is het toepassen van de "rekenmethode NVTB" voor de bomen gerechtvaardigd.

In de berekening van de boomwaarde wordt uitgerekend welke investeringen er plaats vinden voor het bereiken van het moment van functievervulling (Fv). Vervolgens vindt er een afschrijving plaats op de waarde voor elk jaar na het moment van functievervulling. Deze afschrijving loopt tot het einde van de geschatte omlooperperiode van de boom. De tijdsduur van de omlooperperiode wordt ingeschat op basis van de omvang en kwaliteit van de groeiplaats. Aan het einde van de omlooperperiode vertoont de boom nog wel een representatief beeld maar met duidelijke negatieve kenmerken (verminderde conditie) van de beperkingen van zijn groeiplaats. Op dit moment is de boom afgeschreven.

Specifiek

Binnen het gebied zijn er 184 bomen geïncinventariseerd, De bomen welke binnen boomveiligheidscontrole zijn afgekeurd (3 stuks) dienen uit veiligheidsoogpunt verwijderd te worden, voor deze boom is er geen waardebepaling gemaakt. Daarnaast is voor de bomen met een stamdiameter van minder als 14 centimeter geen waarde bepaald omdat deze niet onder de WABO-wet vallen. (22 stuks). Voor de overige 159 bomen is de boomwaarde berekend met behulp van de rekenmethode NVTB 2013.

Het bomenbestand bestaat uit aangeplante bomen in de verharding en beplanting en bomen in bosplantsoenvakken. De wijze van aanplant is divers en per boom individueel moeilijk te achter halen. Zeer waarschijnlijk zijn er ook bomen ontstaan uit de aanplant van bosplantsoen en of later beheerd als bosplantsoen. Voor het bepalen van de boomwaarde zijn de bomen ingedeeld in leeftijdscategorieën. Om het verschil in aanplantkosten te nivelleren zijn alle bomen ingedeeld in boomklasse 1 met een nazorgperiode van 2 jaar. Vervolgens zijn de beheerskosten als extensief berekend.

Voor overige informatie verwijzen wij u naar de bijlage waar de individuele boomwaarde zijn opgenomen in de inventarisatiebladen en de waardeberekening van de boomwaarde per boomgroep.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Leiderdorp, 15 april 2016

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

Bijlage 1: verplantbaarheid

Bij het verplanten van bomen wordt aanzienlijke (aanvaardbare) wortelschade toegebracht, waarbij men er van uit gaat dat de bomen het overleven en de toekomstverwachting op lange termijn niet in gevaar wordt gebracht. Het betreft hier veelal jonge tot halfwas bomen (stamdiameter tot 30 cm).

Doordat de te kappen wortels zich op enige afstand van de stam bevinden, de bomen na het verplanten een ondergrondse verankering krijgen en eventueel in de kroon gereduceerd worden, is een te verwijderen percentage van 50% aan opnamebeworteling acceptabel (verplanting). Dit aanvaardbare percentage wordt niet overschreden indien de bomen in de voorbereidende fase voldoende tijd krijgen om een compact wortelstelsel te ontwikkelen.

Basis richtlijn voor verplanting (de volgende klassen zijn gemaakt op basis van ervaring):

- Stamdiameter op borsthoogte (dbh) kleiner dan 30 cm: de boom kan relatief eenvoudig verplant worden.
- DBH groter dan 30 en kleiner dan 60 cm: de boom kan verplant worden nadat er op individuele basis is vastgesteld dat dit mogelijk is. Er geldt geen algemeen beeld voor deze klasse.
- DBH groter dan 60 cm: de boom kan redelijkerwijs niet meer verplant worden.

Voornamelijk bij grote (oude) bomen dient de volgende kanttekening te worden geplaatst. Technisch gezien zijn alle bomen verplantbaar, echter het risico op vervroegde uitval en de kosten van het verplanten zijn dermate hoog dat het verplanten niet als een reële optie wordt gezien. Bij oude bomen spelen bovendien de boomsoort, de toekomstverwachting en de vitaliteit van de boom (het vermogen om te reageren op veranderingen zoals het verplanten) een grote rol. Veelal is het reactievermogen van oude bomen traag. Hiernaast is de (noodzakelijk) toegebrachte wortel- en kroonschade bij de verplanting van grote oude bomen zwaarder en de verstoring van de directe groeiplaats van de boom ingrijpender.

Naast de basis richtlijn zal er aan de volgende randvoorwaarden moeten worden voldaan om een verplanting succesvol uit te kunnen voeren.

- De te verplanten bomen dienen minimaal een redelijke conditie en een redelijke toekomstverwachting te hebben, want de bomen moeten na beschadiging in staat zijn nieuwe groei te genereren en de verwondingen goed af kunnen grendelen.
- De wortelkluft dient rond gegraven te worden om intensieve wortelgroei binnen de te verplanten kluftdiameter te stimuleren. De voorbereidingstijd dient minimaal 2 en bij voorkeur 3 groeiseizoenen te bedragen.¹
- De afmetingen van de te verplanten wortelkluft dient 8x (tot 10x)² de stamdiameter op borsthoogte te bedragen bij een bewortelingsdiepte van circa 100 cm.
- Er mogen geen kabels en leidingen binnen een straal van 3 meter vanaf de stam van de boom liggen. Deze 3 meter is van belang bij het voorbereiden (rondgraven) van de boom. Hierdoor is meer ruimte nodig dan de daadwerkelijke kluftdiameter (van 1,5 à 2,5 m).
- De te verplanten boom dient redelijk centraal in de te verplanten kluft te staan (minimaal 3x de stamdiameter naar alle zijden tot de rand van de kluft).
- Boven- en ondergronds moet er voldoende werkruimte zijn om de verplanting mogelijk te maken.

¹ Atsma, J. en Y. in 't Velt, 1992. Stadsbomen Vademecum deel 2: groeiplaats en aanplant. Praktijkschool Arnhem.

- Er moet een geschikt depot zijn om de bomen gedurende de werkzaamheden op een verantwoorde manier op te slaan.
- Er moet een veilige transportroute naar en van het opslagdepot zijn.
- De uiteindelijke boomgrootte en kroonvorm moeten passen op de nieuwe locatie.

Voor het verplanten rijzen de volgende vragen omtrent de huidige situatie van de te verplanten bomen. Indien het antwoord op één van de volgende vragen van invloed is op het slagen van de verplanting, zal dit worden meegenomen in de overweging de betreffende bomen te verplanten.

- Wat is het natuurlijke bewortelingspatroon van de boom?
- Wat is de omvang en de diepte van de wortelkluit?
- Wat is de grondsoort en de onderlinge samenhang van de bodemdeeltjes?
- Hoe groot is de indringingsweerstand van de bodem?
- Op welke diepte bevindt zich de grondwaterspiegel?
- Betreft het een vrijstaande of een beschut staande boom?
- Hoe staat de boom georiënteerd op de overheersende windrichting bij storm (in Nederland zuidwest en in mindere mate noordwest)?
- Bevinden de te verwijderen wortels zich voornamelijk aan de zijde van de windbelasting (trekzijde) waar zich normaal gesproken de trekwortels bevinden die tijdens piekbelasting de stabiliteit moeten garanderen?

Bijlage 2: boomwaarde

In deze bijlage is de overzichtslijst en zijn de berekenbladen opgenomen van de waardebepaling van de bomen.

Nr.	Botanische naam	Leeftijd	Diameter- stam cm	Functie categorie	Functie vervulling	Omlooptijd	Taxatie- blad	Boomwaarde
1	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	10	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
2	Acer pseudoplatanus	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
3	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
4	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
5	Acer pseudoplatanus	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
6	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
7	Acer pseudoplatanus	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
8	Acer pseudoplatanus	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
9	Acer pseudoplatanus	14	10	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
10	Acer pseudoplatanus	14	28	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
11	Acer campestre	14	26	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC2J14	€ 2.104,00
12	Acer pseudoplatanus	14	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
13	Acer pseudoplatanus	14	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
14	Acer pseudoplatanus	20	32	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
15	Acer pseudoplatanus	10	16	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
16	Acer pseudoplatanus	10	16	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
17	Salix caprea	10	10	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
18	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
19	Acer platanoides	14	28	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
20	Malus, overige soorten en cv's	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
21	Malus, overige soorten en cv's	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
22	Prunus padus	10	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
23	Acer pseudoplatanus	20	32	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
24	Malus, overige soorten en cv's	20	24	FC6	20	60	BK1FC1J20	€ 2.768,00
25	Malus, overige soorten en cv's	14	18	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
26	Malus, overige soorten en cv's	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
27	Malus, overige soorten en cv's	14	8	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
28	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
29	Malus, overige soorten en cv's	14	10	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
30	Malus, overige soorten en cv's	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
31	Malus, overige soorten en cv's	14	10	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
32	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
33	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
34	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
35	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
36	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
37	Acer pseudoplatanus	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
38	Malus, overige soorten en cv's	14	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
39	Acer pseudoplatanus	14	19	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
40	Acer pseudoplatanus	14	26	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
41	Acer pseudoplatanus	20	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
42	Populus x canadensis	40	85	FC6	20	60		€ 2.159,00
43	Populus x canadensis	40	80	FC6	20	60		€ 2.159,00
44	Populus x canadensis	40	62	FC6	20	60		€ 2.159,00
45	Populus x canadensis	40	85	FC6	20	60		€ 2.159,00
46	Populus x canadensis	40	90	FC6	20	60		€ 2.159,00
47	Acer pseudoplatanus	14	10	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
48	Acer saccharinum	14	18	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
49	Acer pseudoplatanus	14	19	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
50	Fraxinus excelsior	20	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
51	Acer pseudoplatanus	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
52	Crataegus monogyna	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
53	Acer platanoides	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
54	Acer platanoides	14	19	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
55	Crataegus monogyna	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
56	Acer platanoides	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
57	Acer pseudoplatanus	30	42	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
58	Acer pseudoplatanus	14	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
59	Acer pseudoplatanus	14	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
60	Acer pseudoplatanus	30	46	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
61	Acer pseudoplatanus	30	46	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
62	Acer pseudoplatanus	30	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
63	Acer pseudoplatanus	30	48	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
64	Acer pseudoplatanus	30	64	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
65	Acer pseudoplatanus	30	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
66	Prunus avium	30	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
67	Acer pseudoplatanus	20	28	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
68	Acer pseudoplatanus	30	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
69	Acer pseudoplatanus	30	42	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
70	Acer pseudoplatanus	30	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
71	Acer pseudoplatanus	30	38	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
72	Acer pseudoplatanus	30	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
73	Acer pseudoplatanus	30	36	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
74	Acer pseudoplatanus	30	48	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
75	Acer pseudoplatanus	30	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
76	Salix caprea	10	22	FC6	20	60	BK0FC6J10	€ 2.006,00
77	Acer pseudoplatanus	30	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
78	Acer pseudoplatanus	30	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
79	Acer pseudoplatanus	30	40	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
80	Acer pseudoplatanus	30	36	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
81	Acer pseudoplatanus	30	50	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
82	Acer pseudoplatanus	30	40	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
83	Acer pseudoplatanus	20	26	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
84	Acer pseudoplatanus	30	38	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
85	Acer pseudoplatanus	30	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
86	Acer pseudoplatanus	30	34	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
87	Acer pseudoplatanus	30	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
88	Acer pseudoplatanus	30	32	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
89	Ulmus glabra	30	42	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J30	€ 4.271,00
90	Carpinus betulus	30	34	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J30	€ 4.271,00
91	Carpinus betulus	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
92	Carpinus betulus	14	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
93	Carpinus betulus	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
94	Carpinus betulus	30	38	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J30	€ 4.271,00
95	Acer campestre	14	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
96	Acer campestre	14	18	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
97	Acer campestre	14	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
98	Acer campestre	14	28	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
99	Acer pseudoplatanus	14	22	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
100	Acer campestre	20	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00

Nr.	Botanische naam	Leeftijd	Diameter- stam cm	Functie categorie	Functie vervulling	Omlooptijd	Taxatie- blad	Boomwaarde
101	Crataegus monogyna	40	44	FC6	20	60	BK3FC6340	€ 2.242,00
102	Acer pseudoplatanus	30	42	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
103	Acer pseudoplatanus	10	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
104	Acer pseudoplatanus	30	32	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
105	Acer pseudoplatanus	40	48	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J40	€ 6.568,00
106	Pinus nigra subsp. nigra	40	48	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
107	Prunus serrulata	14	22	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
108	Acer pseudoplatanus	30	38	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
109	Acer pseudoplatanus	30	36	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
110	Pinus nigra subsp. nigra	40	54	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
111	Betula nigra	40	54	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
112	Prunus serrulata	30	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J30	€ 4.271,00
113	Prunus serrulata	30	26	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J30	€ 4.271,00
114	Prunus serrulata	40	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
115	Prunus serrulata	40	34	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
116	Prunus serrulata	40	36	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
117	Prunus serrulata	40	44	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
118	Prunus serrulata	40	54	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
119	Acer pseudoplatanus	30	40	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
120	Acer pseudoplatanus	30	28	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
121	Acer pseudoplatanus	30	36	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
122	Acer pseudoplatanus	30	36	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.271,00
123	Juglans regia	10	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
124	Carpinus betulus	10	14	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
125	Carpinus betulus	10	14	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
126	Prunus serrulata	20	34	nvt	nvt	nvt	nvt	€ Afgestorven
127	Prunus avium	20	19	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
128	Prunus serrulata	20	22	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
129	Prunus serrulata	20	24	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
130	Prunus serrulata	20	24	nvt	nvt	nvt	nvt	€ Afgestorven
131	Prunus serrulata	20	22	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
132	Prunus avium	20	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
133	Prunus avium	20	16	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
134	Prunus avium	20	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
135	Prunus serrulata	20	21	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
136	Prunus avium	20	12	nvt	nvt	nvt	nvt	€ -
137	Prunus avium	20	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
138	Prunus avium	20	14	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
139	Prunus avium	20	16	nvt	nvt	nvt	nvt	€ Afgestorven
140	Prunus avium	20	18	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
141	Gleditsia triacanthos	40	50	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
142	Sorbus aria	14	19	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J14	€ 2.104,00
143	Fraxinus excelsior	20	30	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J20	€ 2.768,00
144	Fraxinus excelsior	40	52	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J40	€ 6.568,00
145	Fraxinus excelsior	40	52	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J40	€ 6.568,00
146	Alnus cordata	40	36	FC1	40 jaar	120 jaar	BK2FC1J40	€ 6.568,00
147	Alnus glutinosa	30	32	FC1	40 jaar	120 jaar	BK1FC1J30	€ 4.

Taxatieblad			BK3FC6J40						
			Boomklasse 3, Functieklasse 6, leeftijd 40 jaar						
Objectbeschrijving			Inventarisatie, boomveiligheidscontrole en boomwaardebepaling						
Locatie			Boshuizerlaan Leiden						
Eigenaar/opdrachtgever			Ingenieursbureau, Gemeente Leiden						
Doelstelling			Waardebepaling van de bomen						
Taxatie bedrag			€ 2.242 exclusief BTW						
Toelichting									
Boomwaarde & schadeberekening			Rekenmethode NVTB		normbedragen		NVTB 2013		
Aanplant en nazorg									
<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>			<i>16/18 cm</i>		<i>diverse</i>				
<i>Boomleeftijd bij aanplant (a)</i>			<i>0 jaar</i>						
<i>Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)</i>			<i>3 jaar</i>		<i>garantietoeslag 10%</i>				
Kosten plantgoed			<i>Kerngetal</i>	€	310,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten			<i>Kerngetal</i>	€	240,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Kosten aanplant				€	550,00	A3			
Kosten aanplant & rente			€	618,68	1,12	rente factor (b)			
Garantie			€	61,87	10%				
Subtotaal			€	680,54		A4			
Kosten nazorg, per jaar			<i>Kerngetal</i>		€ 260		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Totale kosten nazorg			€	811,62	3,12	A5	t+rente factor (b)		
Investering na aanplant en nazorg			€	1.492,16		A6			
Begeleiding tot functievervulling									
<i>Boomleeftijd bij functievervulling (c)</i>			<i>20 jaar</i>		<i>Verwachte totale levensduur 40 jaar</i>				
<i>Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)</i>			<i>20 jaar</i>		<i>Jaren na aanplant van boom met specifieke maat</i>				
Jaarlijkse beheerkosten			<i>extensief</i>	€	15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot huidige leeftijd					17	(d)-(b)			
Beheerskosten begeleiding, totaal			€	355,50	23,70	B1	t+rente factor (e)		
Kosten plantgoed en aanplant			€	2.909,71	1,95	B2	rente factor (e)		
Boomwaarde bij functievervulling			€	3.265,21		B3	Annuïteit 4%, (h)jaar	€	165,00
Waardeberekening na afschrijving functionele ouderdom									
<i>Afschrijvingsmodel</i>			<i>4 afschrijving volgens annuïteit</i>						
<i>Verwachte totale levensduur (f)</i>			<i>60 jaar (zonder schade)</i>		<i>Boomleeftijd (g)</i>		<i>40 jaar</i>		
<i>Afschrijvingssduur (h)</i>			<i>40 jaar</i>				<i>(f)-(c)</i>		
<i>Afgeschreven jaren (i)</i>			<i>20 jaar</i>		<i>(g)-(c)</i>		<i>Afschrijving</i>	31%	1.023,00
Waarde huidige leeftijd			€ 2.242,21		C2				
Pius Floris Boomverzorging Leiderdorp									
www.piusfloris.nl									

Taxatieblad

BK1FC1J14

Boomklasse 1, Functieklasse 1, leeftijd 14 jaar

Objectbeschrijving Inventarisatie, boomveiligheidscontrole en boomwaardebepaling

Locatie Boshuizerlaan Leiden

Eigenaar/opdrachtgever Ingenieursbureau, Gemeente Leiden

Doelstelling Waardebepaling van de bomen

Taxatie bedrag € 2.104 exclusief BTW

Toelichting

Boomwaarde & schadeberekening	Rekenmethode NVTB	normbedragen	NVTB 2013
-------------------------------	-------------------	--------------	-----------

Aanplant en nazorg

<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	16/18 cm	diverse
-----------------------------------	----------	---------

Boomleeftijd bij aanplant (a) 0 jaar

Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	2 jaar	garantietoeslag	10%
--------------------------------------	--------	-----------------	-----

Kosten plantgoed	<i>Kerngetal</i>	€	280,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	<i>Kerngetal</i>	€	240,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Kosten aanplant		€	520,00	A3			
n aanplant & rente	€	584,93	1,12		rente factor (b)		
Garantie	€	58,49	10%				
Subtotaal	€	643,42		A4			
en nazorg, per jaar	<i>Kerngetal</i>		€ 260		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
ale kosten nazorg	€	530,40	2,04	A5	t+rente factor (b)		
aanplant en nazorg	€	1.173,82		A6			

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c) 40 jaar

Verwachte totale levensduur 40 jaar

Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a) 40 jaar

Jaren na aanplant van boom met specifieke maat

Jaarlijkse beheerkosten	<i>extensief</i>	€ 15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot huidige leeftijd		12		(d)-(b)		
Beheerskosten begeleiding, totaal	€	225,45	15,03	B1	t+rente factor (e)	
Kosten plantgoed en aanplant	€	1.878,12	1,60	B2	rente factor (e)	
Boomwaarde bij Huidige leeftijd	€	2.103,57	14 jaar	B3		

Pius Floris Boomverzorging
Leiderdorp

www.piusfloris.nl

Taxatieblad

BK1FC1J20

Boomklasse 1, Functieklasse 1, leeftijd 20 jaar

Objectbeschrijving Inventarisatie, boomveiligheidscontrole en boomwaardebepaling

Locatie Boshuizerlaan Leiden

Eigenaar/opdrachtgever Ingenieursbureau, Gemeente Leiden

Doelstelling Waardebepaling van de bomen

Taxatie bedrag € 2.768 exclusief BTW

Toelichting

Boomwaarde & schadeberekening	Rekenmethode NVTB	normbedragen	NVTB 2013
-------------------------------	-------------------	--------------	-----------

Aanplant en nazorg

<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	16/18 cm	diverse
-----------------------------------	----------	---------

Boomleeftijd bij aanplant (α) 0 jaar

Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar	garantietoeslag	10%
--------------------------------------	--------	-----------------	-----

Kosten plantgoed	<i>Kerngetal</i>	€ 280,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	<i>Kerngetal</i>	€ 240,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Kosten aanplant		€ 520,00	A3			
n aanplant & rente	€ 584,93	1,12		rente factor (b)		
Garantie	€ 58,49	10%				
Subtotaal	€ 643,42		A4			
en nazorg, per jaar	<i>Kerngetal</i>	€ 260		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
ale kosten nazorg	€ 530,40	2,04	A5	t+rente factor (b)		
aanplant en nazorg	€ 1.173,82		A6			

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c) 40 jaar

Verwachte totale levensduur 40 jaar

Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a) 40 jaar

Jaren na aanplant van boom met specifieke maat

Jaarlijkse beheerkosten	<i>extensief</i>	€ 15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot huidige leeftijd		18		(d)-(b)		
Beheerskosten begeleiding, totaal	€	384,75	25,65	B1	t+rente factor (e)	
Kosten plantgoed en aanplant	€	2.382,86	2,03	B2	rente factor (e)	
Boomwaarde bij Huidige leeftijd	€	2.767,61	20 jaar	B3		

Pius Floris Boomverzorging
Leiderdorp

www.piusfloris.nl

Taxatieblad				BK1FC1J30					
				Boomklasse 1, Functieklasse 1, leeftijd 30 jaar					
Objectbeschrijving		Inventarisatie, boomveiligheidscontrole en boomwaardebepaling							
Locatie		Boshuizerlaan Leiden							
Eigenaar/opdrachtgever		Ingenieursbureau, Gemeente Leiden							
Doelstelling		Waardebepaling van de bomen							
Taxatie bedrag		€ 4.271 exclusief BTW							
Toelichting									
Boomwaarde & schadeberekening				Rekenmethode NVTB		normbedragen		NVTB 2013	
Aanplant en nazorg									
Stamomvang nieuwe aanplant				16/18 cm		diverse			
Boomleeftijd bij aanplant (a)				0 jaar					
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)				2 jaar		garantietoeslag		10%	
Kosten plantgoed		Kerngetal	€	280,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013	
Plantkosten		Kerngetal	€	240,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013	
Kosten aanplant			€	520,00	A3				
Kosten aanplant & rente		€	584,93	1,12	rente factor (b)				
Garantie		€	58,49	10%					
Subtotaal		€	643,42		A4				
Kosten nazorg, per jaar		Kerngetal		€ 260		exclusief BTW	21%	NVTB 2013	
Totale kosten nazorg		€	530,40	2,04	A5	t+rente factor (b)			
Investering na aanplant en nazorg		€	1.173,82		A6				
Begeleiding tot functievervulling									
Boomleeftijd bij functievervulling (c)				40 jaar		Verwachte totale levensduur 40 jaar			
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)				40 jaar		Jaren na aanplant van boom met specifieke maat			
Jaarlijkse beheerkosten		extensief		€ 15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013	
Aantal jaren begeleiding tot huidige leeftijd				28	(d)-(b)				
Beheerskosten begeleiding, totaal		€	749,55	49,97	B1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant		€	3.521,47	3,00	B2	rente factor (e)			
Boomwaarde bij Huidige leeftijd		€	4.271,02	30 jaar	B3				
Pius Floris Boomverzorging									
Leiderdorp									
www.piusfloris.nl									

Taxatieblad

BK1FC1J40

Boomklasse 1, Functieklasse 1, leeftijd 40 jaar

Objectbeschrijving Inventarisatie, boomveiligheidscontrole en boomwaardebepaling

Locatie Boshuizerlaan Leiden

Eigenaar/opdrachtgever Ingenieursbureau, Gemeente Leiden

Doelstelling Waardebepaling van de bomen

Taxatie bedrag € 6.568 exclusief BTW

Toelichting

Boomwaarde & schadeberekening	Rekenmethode NVTB	normbedragen	NVTB 2013
-------------------------------	-------------------	--------------	-----------

Aanplant en nazorg

<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	<i>16/18 cm</i>	<i>diverse</i>
-----------------------------------	-----------------	----------------

Boomleeftijd bij aanplant (α) 0 jaar

Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	2 jaar	garantietoeslag	10%
--------------------------------------	--------	-----------------	-----

Kosten plantgoed	<i>Kerngetal</i>	€	280,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	<i>Kerngetal</i>	€	240,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Kosten aanplant		€	520,00	A3			
n aanplant & rente	€	584,93	1,12		rente factor (b)		
Garantie	€	58,49	10%				
Subtotaal	€	643,42		A4			
en nazorg, per jaar	<i>Kerngetal</i>		€ 260		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
ale kosten nazorg	€	530,40	2,04	A5	t+rente factor (b)		
aanplant en nazorg	€	1.173,82		A6			

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c) 40 jaar

Verwachte totale levensduur 40 jaar

Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a) 40 jaar

Jaren na aanplant van boom met specifieke maat

Jaarlijkse beheerkosten	<i>extensief</i>	€ 15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot huidige leeftijd		38		(d)-(b)		
Beheerskosten begeleiding, totaal	€ 1.356,15	90,41	B1	t+rente factor (e)		
Kosten plantgoed en aanplant	€ 5.211,77	4,44	B2	rente factor (e)		
Boomwaarde bij Huidige leeftijd	€ 6.567,92	40 jaar	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar		

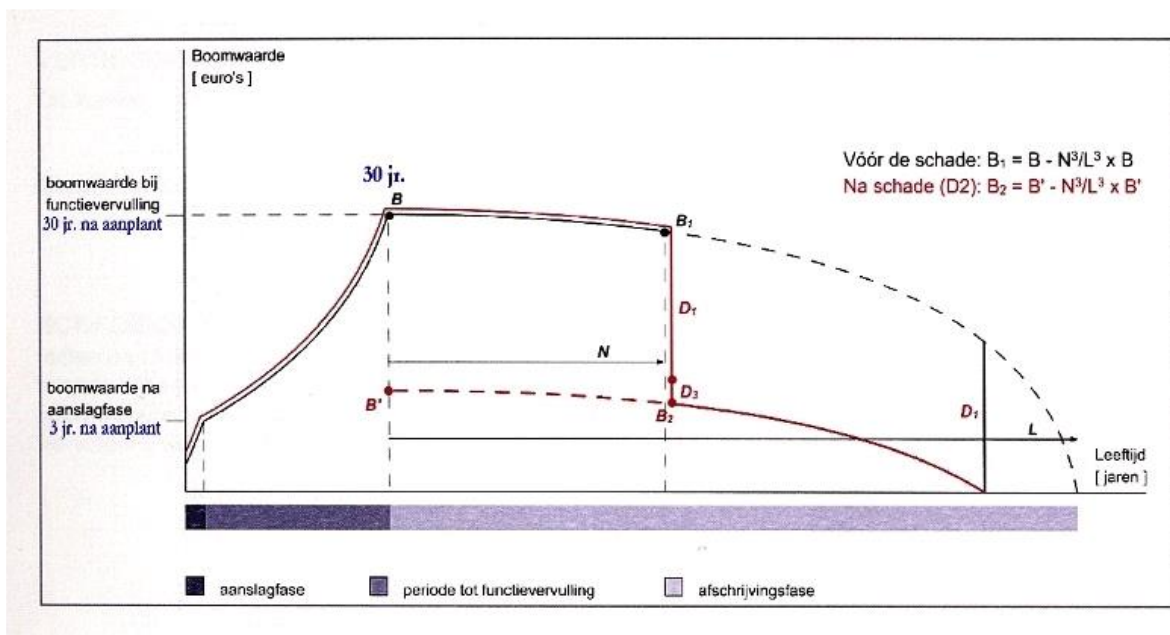
Pius Floris Boomverzorging
Leiderdorp

www.piusfloris.nl

Bijlage 3: toelichting op de berekeningen

De schadeberekening volgens het rekenmodel NVTB is gebaseerd op de kosten van herplant, beheer en onderhoud tot de betreffende boom die op min of meer gelijkwaardige wijze de functie vervult van de oude boom.

In onderstaande grafiek is het principe van de rekenmethode aangegeven



In onderstaande toelichting wordt de volgorde van het rekenmodel gevolgd, zie hiervoor de berekening op de vorige pagina's. Voor aanvang van de taxatie worden vier keuzes gemaakt. Met betrekking tot deze keuzes is het onderstaande vastgesteld, c.q. bepaald:

1. Boomsoort: afhankelijk van het te vervangen soort, voor de berekening wordt uitgegaan van herplant van dezelfde soort.
2. Het aanvangsformaat van de boom, omdat het om een bestaande situatie gaat wordt in de berekening uitgegaan van aankoop en planten van een boom in de handelsmaat
3. Soortklasse is in welke boomklasse is de boom is ingedeeld, de klasse indeling is gebaseerd op de handelsprijzen, zoals die in de vakwereld gehanteerd worden en heeft een relatie met de kosten van vermeerderen en opkweken.

4. De periode tot functie categorie bij een boom in de handelsmaat van bijvoorbeeld 20-25 wordt er 3 jaar compensatie in mindering gebracht in verband met de grotere plantmaat .
5. Eindleeftijd of omlooptijd: Hoe oud kan een boom op deze locatie worden ? er dient minimaal de toetsleeftijd te worden gehaald

A KOSTEN AANPLANT, AANSLAGPERIODEN EN NAZORG.

- A 1 Kosten plantgoed: Conform deze richtlijnen leidt dit tot een aankoop prijs zoals in het rekenblad is aangegeven.
- A 2 Plantkosten; Conform de richtlijnen leidt dit tot plantkosten zoals in het rekenblad is aangegeven.
- A 3 Kosten aanplant: het totaal van de bedragen A1 en A 2.
- A 4 Kosten aanplant & rente (3 jaar): kapitaliseren van de gemaakte kosten bij een rentevoet van 4,00 % conform de Richtlijnen NVTB.
- A 4 Garantie (10%): hier wordt het in de branche gebruikelijke percentage toegepast.
- A 5 Kosten nazorg, per jaar en kosten nazorg na drie jaar: de nazorg bestaat uit controle van de boom, verankering etc. en water geven.
- A 6 Boomwaarde 3 jaar na aanplant: het totaal van kosten die tot nu toe gemaakt zijn om de boom te laten aanslaan.

B BOOMWAARDE BIJ FUNCTIEVERVULLING (voorbeeld van 40 jaar)

- B 1 Jaarlijkse beheerskosten: de jaarlijkse kosten van inspectie van boom en standplaats, het uitvoeren van de begeleidingssnoei totdat de boom zijn functie vervult, of gelijkwaardig is als de bestaande boom
- B 1.1 Moment functievervulling: normaal gesproken is dat voor dit soort bomen op dit soort standplaatsen na 40 jaar, voor specifieke getallen verwijs ik u naar de richtlijnen.
- B 1.2. Jaren tot functievervulling: zie B1.1: bij aanplant van een boom in de omtrekmaat 14-16 cm, bedraagt het 37 jaar (jaren tot bereiken functievervulling na aanplant inclusief 3 jaar nazorg). Als er voor een zwaardere plantmaat wordt gekozen dienen de jaren tot functievervulling te verlaagd.
- B 1.3 Kosten beheer gedurende 37 jaar: kapitaliseren van de gemaakte kosten bij een rentevoet van 4,00 %.
- B 2 Kosten & rente aanplant na 37 jaar: kapitaliseren van de gemaakte kosten bij een rentevoet van 4,00 %.
- B 3 Boomwaarde bij functievervulling: de boomwaarde 37 jaar na aanplant of wel het totaal van kosten die in een periode van 37 jaar gemaakt moeten worden om de boom tot gelijkwaardige functievervulling te laten komen.

C 1 WAARDEVERMINDERING DOOR AFSCHRIJVING FUNCTIONELE
 OUDERDOM

C 1.1 Moment functievervulling: dit is het moment dat de boom zich zodanig ontwikkeld heeft dat de boom aan het bestaande eindbeeld voldoet.

C 1.3 Te verwachten maximale leeftijd (toekomstverwachting): zie boven bij 5, eindleeftijd.

C 1.4 Te verwachten levensduur na functievervulling: eindleeftijd minus periode tot functievervulling.

C 1.5 Functionele ouderdom of functievervulling: hieronder wordt verstaan de periode dat de boom zijn functie (gewenste eindbeeld) heeft kunnen manifesteren.

C 1.7 Normale afschrijving als gevolg van ouderdom: de "functionele leeftijd tot de macht 2" gedeeld door de "levensduur na functievervulling tot de macht 2", (N_a / L_a).

C 1.8 Huidige boomwaarde, na functievervulling: de boomwaarde na verrekening van de gekapitaliseerde investeringen en afschrijving na functievervulling.

C 2 WAARDEVERMINDERING ALS GEVOLG VAN DE SCHADE

Niet van toepassing bij een waarde bepaling

D SCHADEBEREKENING

Niet van toepassing bij een waarde bepaling

Bijlage 4: opnamegegevens

In deze bijlage worden gegevens van de inventarisatie en de boomveiligheidscontrole weergegeven

INV	Botanische naam	Leeftijd	Diameter- stam cm	Hoogte in meters	Kroon diameter (m)	Onderhouds beeld	Plantwijze	Conditie	Toekomst- verwachting	Conclusie VTA	Urgentie	Controle frequentie	Advies	Afwijkingen kroon	Afwijkingen stam en stamvoet	Verplantbaarheid
1	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	10	6-9	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
2	Acer pseudoplatanus	14	16	6-9	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
3	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	12	6-9	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
4	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	14	6-9	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
5	Acer pseudoplatanus	14	14	6-9	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
6	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	14	14	6-9	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
7	Acer pseudoplatanus	14	12	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
8	Acer pseudoplatanus	14	14	6-9	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
9	Acer pseudoplatanus	14	10	0-6	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Slecht		Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
10	Acer pseudoplatanus	14	28	9-12	7	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
11	Acer campestre	14	26	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks			Inrotting/holte <15%	Kroonopbouw onvoldoende
12	Acer pseudoplatanus	14	24	9-12	7	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
13	Acer pseudoplatanus	14	24	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Slecht	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
14	Acer pseudoplatanus	20	32	9-12	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
15	Acer pseudoplatanus	10	16	9-12	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Niet relevant
16	Acer pseudoplatanus	10	16	9-12	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
17	Salix caprea	10	10	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
18	Malus, overige soorten en cv's	14	12	6-9	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
19	Acer platanoides	14	28	9-12	7	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
20	Malus, overige soorten en cv's	14	14	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
21	Malus, overige soorten en cv's	14	16	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
22	Prunus padus	10	12	6-9	5	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
23	Acer pseudoplatanus	20	32	9-12	6	Verwaarloosd;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Gerichte snoei	verkleefde dubbele top		Kroonopbouw onvoldoende
24	Malus, overige soorten en cv's	20	24	6-9	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
25	Malus, overige soorten en cv's	14	18	0-6	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
26	Malus, overige soorten en cv's	14	14	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
27	Malus, overige soorten en cv's	14	8	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Slecht	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
28	Malus, overige soorten en cv's	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
29	Malus, overige soorten en cv's	14	10	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
30	Malus, overige soorten en cv's	14	14	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
31	Malus, overige soorten en cv's	14	10	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
32	Malus, overige soorten en cv's	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
33	Malus, overige soorten en cv's	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
34	Malus, overige soorten en cv's	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
35	Malus, overige soorten en cv's	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
36	Malus, overige soorten en cv's	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
37	Acer pseudoplatanus	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
38	Malus, overige soorten en cv's	14	12	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
39	Acer pseudoplatanus	14	19	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
40	Acer pseudoplatanus	14	26	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Slecht	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout	Inrotting/holte <15%	Conditie onvoldoende
41	Acer pseudoplatanus	20	30	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
42	Populus x canadensis	40	85	> 24	20	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	Jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Gerichte snoei	grof doodhout; gesteltak(ken); losse tak(ken)		Niet relevant
43	Populus x canadensis	40	80	> 24	20	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	Jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Gerichte snoei	grof doodhout; gesteltak(ken)		Niet relevant
44	Populus x canadensis	40	62	> 24	20	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	Jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
45	Populus x canadensis	40	85	> 24	20	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	Jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Gerichte snoei	grof doodhout; gesteltak(ken)		Niet relevant
46	Populus x canadensis	40	90	> 24	20	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	Jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Gerichte snoei	grof doodhout; gesteltak(ken)		Niet relevant
47	Acer pseudoplatanus	14	10	6-9	2	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Slecht	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
48	Acer saccharinum	14	18	9-12	4	Achterstallig;		Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
49	Acer pseudoplatanus	14	19	9-12	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
50	Fraxinus excelsior	20	30	9-12	12	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Opkronen	doorrijhoogte onvoldoende; grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende
51	Acer pseudoplatanus	14	16	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
52	Crataegus monogyna	14	16	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
53	Acer platanoides	14	14	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
54	Acer platanoides	14	19	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
55	Crataegus monogyna	14	16	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
56	Acer platanoides	14	16	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
57	Acer pseudoplatanus	30	42	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Attentieboom		Jaarlijks		Inrotting hoofdtak 15-30%		Conditie onvoldoende
58	Acer pseudoplatanus	14	24	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks			Bastschade >15%	Kroonopbouw onvoldoende
59	Acer pseudoplatanus	14	24	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks			Bastschade >15%	Kroonopbouw onvoldoende
60	Acer pseudoplatanus	30	46	12-15	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 2 jaar voorbereiding
61	Acer pseudoplatanus	30	46	12-15	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 2 jaar voorbereiding
62	Acer pseudoplatanus	30	44	12-15	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Na 2 jaar voorbereiding
63	Acer pseudoplatanus	30	48	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 2 jaar voorbereiding
64	Acer pseudoplatanus	30	64	12-15	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks		Inrotting hoofdtak <15%		Kroonopbouw onvoldoende
65	Acer pseudoplatanus	30	44	12-15	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 2 jaar voorbereiding
66	Prunus avium	30	30	12-15	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Niet relevant
67	Acer pseudoplatanus	20	28	9-12	5	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen;	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
68	Acer pseudoplatanus	30	44	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
69	Acer pseudoplatanus	30	42	12-15	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
70	Acer pseudoplatanus	30	30	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
71	Acer pseudoplatanus	30	38	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
72	Acer pseudoplatanus	30	30	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
73	Acer pseudoplatanus	30	36	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 2 jaar voorbereiding
74	Acer pseudoplatanus	30	48	12-15	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 2 jaar voorbereiding
75	Acer pseudoplatanus	30	24	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
76	Salix caprea	10	22	6-9	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Scheefstand/ niet centraal in kluit
77	Acer pseudoplatanus	30	44	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
78	Acer pseudoplatanus	30	44	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
79	Acer pseudoplatanus	30	40	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
80	Acer pseudoplatanus	30	36	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
81	Acer pseudoplatanus	30	50	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
82	Acer pseudoplatanus	30	40	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
83	Acer pseudoplatanus	20	26	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende
84	Acer pseudoplatanus	30	38	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
85	Acer pseudoplatanus	30	44	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Attentieboom			Jaarlijks	Inrotting hoofdtak 15-30%			Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
86	Acer pseudoplatanus	30	34	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Scheefstand/ niet centraal in kluit
87	Acer pseudoplatanus	30	30	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende
88	Acer pseudoplatanus	30	32	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	Inrotting hoofdtak <15%		Te dicht op andere boom
89	Ulmus glabra	30	42	15-18	6	Verwaarloosd;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.					

Nr.	Botanische naam	Leeftijd	Diameter- stam cm	Hoogte in meters	Kroon diameter (m)	Onderhouds beeld	Plantwijze	Conditie	Toekomst- verwachting	Conclusie VTA	Urgentie	Controle frequentie	Advies	Afwijkingen kroon	Afwijkingen stam en stamvoet	Verplantbaarheid
97	Acer campestre	14	24	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Te dicht op andere boom
98	Acer campestre	14	28	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Te dicht op andere boom
99	Acer pseudoplatanus	14	22	9-12	5	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Scheefstand/ niet centraal in kluit
100	Acer campestre	20	30	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
101	Crataegus monogyna	40	44	9-12	12	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
102	Acer pseudoplatanus	30	42	12-15	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Te dicht op andere boom
103	Acer pseudoplatanus	10	12	6-9	2	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Te dicht op andere boom
104	Acer pseudoplatanus	30	32	12-15	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Te dicht op andere boom
105	Acer pseudoplatanus	40	48	12-15	10	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
106	Pinus nigra subsp. nigra	40	48	12-15	7	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
107	Prunus avium	14	22	6-9	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
108	Acer pseudoplatanus	30	38	12-15	9	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Scheefstand/ niet centraal in kluit
109	Acer pseudoplatanus	30	36	15-18	9	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Scheefstand/ niet centraal in kluit
110	Pinus nigra subsp. nigra	40	54	12-15	7	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende
111	Betula nigra	40	54	12-15	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende;Niet relevant;
112	Prunus avium	30	24	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Slecht	Slecht	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
113	Prunus avium	30	26	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
114	Prunus avium	40	44	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Gerichte snoei	grof doodhout; takken tegen aëvel		Conditie onvoldoende
115	Prunus avium	40	34	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
116	Prunus avium	40	36	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
117	Prunus avium	40	44	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
118	Prunus avium	40	54	9-12	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
119	Acer pseudoplatanus	30	40	12-15	10	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
120	Acer pseudoplatanus	30	28	9-12	6	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
121	Acer pseudoplatanus	30	36	12-15	12	Verwaarloosd;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	Jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Gerichte snoei;	grof doodhout; verkleefde dubbele top; slechte		Kroonopbouw onvoldoende
122	Acer pseudoplatanus	30	36	9-12	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
123	Juglans regia	10	12	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
124	Carpinus betulus	10	14	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
125	Carpinus betulus	10	14	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
126	Prunus avium	20	34	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Afgestorven	Slecht	Afgekeurd	Binnen 3 mnd.	n.v.t.	Vellen			Conditie onvoldoende
127	Prunus avium	20	19	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
128	Prunus avium	20	22	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
129	Prunus avium	20	24	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
130	Prunus avium	20	24	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Afgestorven	Slecht	Afgekeurd	Binnen 3 mnd.	n.v.t.	Vellen			Conditie onvoldoende
131	Prunus avium	20	22	6-9	4	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
132	Prunus avium	20	14	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
133	Prunus avium	20	16	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
134	Prunus avium	20	14	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
135	Prunus avium	20	21	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
136	Prunus avium	20	12	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
137	Prunus avium	20	14	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
138	Prunus avium	20	14	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
139	Prunus avium	20	16	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Afgestorven	Slecht	Afgekeurd	Binnen 3 mnd.	n.v.t.	Vellen			Conditie onvoldoende
140	Prunus avium	20	18	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
141	Gleditsia triacanthos	40	50	12-15	20	Verwaarloosd;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen; Gerichte snoei	grof doodhout; uitzakkende gesteltak(ken)		Kroonopbouw onvoldoende; Niet relevant
142	Sorbus aria	14	19	6-9	4	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Na 1 jaar voorbereiding
143	Fraxinus excelsior	20	30	9-12	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Na 1 jaar voorbereiding
144	Fraxinus excelsior	40	52	15-18	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Na 2 jaar voorbereiding
145	Fraxinus excelsior	40	52	15-18	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Na 2 jaar voorbereiding
146	Alnus cordata	40	36	12-15	5	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
147	Alnus glutinosa	30	32	12-15	5	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
148	Alnus cordata	40	40	15-18	5	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
149	Alnus cordata	40	40	15-18	5	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
150	Fraxinus excelsior	30	48	15-18	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Scheefstand/ niet centraal in kluit; Te dicht op andere boom
151	Fraxinus excelsior	30	28	12-15	8	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit; Te dicht op andere boom
152	Alnus cordata	40	42	15-18	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Conditie onvoldoende
153	Alnus cordata	40	42	12-15	8	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
154	Alnus glutinosa	14	28	9-12	5	Goed;	Vrij uitgroeiende boom;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
155	Alnus glutinosa	14	28	9-12	5	Goed;	Vrij uitgroeiende boom;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
156	Acer pseudoplatanus	30	38	15-18	10	Verwaarloosd;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Gerichte snoei	verkleefde dubbele top		Scheefstand/ niet centraal in kluit
157	Crataegus monogyna	20	22	6-9	8	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
158	Crataegus monogyna	20	21	6-9	8	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
159	Fraxinus excelsior	20	30	12-15	8	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
160	Crataegus monogyna	20	24	6-9	8	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
161	Acer pseudoplatanus	14	26	12-15	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
162	Betula nigra	40	48	12-15	10	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 3 mnd.	3 jaarlijks	Grof doodhout verwijderen	grof doodhout		Niet relevant
163	Acer pseudoplatanus	14	26	9-12	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
164	Acer pseudoplatanus	14	21	12-15	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
165	Acer pseudoplatanus	14	28	12-15	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Scheefstand/ niet centraal in kluit
166	Betula nigra	40	48	12-15	10	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
167	Fraxinus excelsior	20	30	12-15	5	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
168	Betula nigra	40	48	12-15	10	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende; Conditie onvoldoende
169	Ulmus glabra	40	42	15-18	8	Goed;	Vrij uitgroeiende boom;	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Te dicht op andere boom
170	Crataegus monogyna	20	18	6-9	6	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Te dicht op andere boom
171	Acer pseudoplatanus	14	19	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit; Te dicht op andere boom
172	Acer pseudoplatanus	14	19	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit; Te dicht op andere boom
173	Acer pseudoplatanus	14	18	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit; Te dicht op andere boom
174	Crataegus monogyna	20	18	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
175	Crataegus monogyna	20	18	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Te dicht op andere boom
176	Acer pseudoplatanus	14	18	6-9	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit
177	Crataegus monogyna	20	14	0-6	3	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
178	Crataegus monogyna	20	16	0-6	4	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
179	Crataegus monogyna	20	16	0-6	3	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
180	Crataegus monogyna	20	18	0-6	4	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Kroonopbouw onvoldoende
181	Acer pseudoplatanus	14	18	6-9	4	Goed;	Niet vrij uitgroeiend;	Goed	Redelijk	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Scheefstand/ niet centraal in kluit; Te dicht op andere boom
182	Crataegus monogyna	20	18	0-6	4	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
183	Crataegus monogyna	20	19	0-6	3	Achterstallig;	Niet vrij uitgroeiend;	Matig	Matig	Goedgekeurd		3 jaarlijks				Conditie onvoldoende
184	Cupressus Leylandii	30	40	0-6	4											

Bijlage 5: Overzichttekening



BOOM
Ondergrond



Boshuizerlaan
BFBL-16 MS014
Pius Floris Boomverzorging
Leiderdorp
Postbus 189
2350 AD Leiderdorp
Tel: 071-5896091
Leiderdorp@piusfloris.nl



BOOM
Ondergrond



Boshuizerlaan
BFRL-16 MS014
Plus Floris Boomverzorging
Leiderdorp
Postbus 189
2350 AD Leiderdorp
Tel: 071-5896091
Leiderdorp@piusfloris.nl