



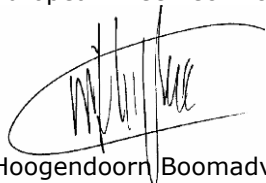
Boominventarisatie Brasserskade

Betreft : Boominventarisatie Brasserskade
Opdrachtgever : RHO adviseurs voor leefruimte
Contactpersoon : De heer R. Schram
Rapport/projectnummer : P181334/INV/MJH
Datum afgifte : 23 januari 2019

Datum opname : Januari 2019
Opgenomen door : M.J. Hoogendoorn
Kantoor : Hoogendoorn Boomadvies B.V.
Postadres : Postbus 131
2860 AC Bergambacht
Telefoonnummer : 088-850 4000
Email : info@hoogendoornboomadvies.nl

M.J. Hoogendoorn

Boomtechnisch adviseur
Geregistreerd boomtaxateur N.V.T.B.
Registertaxateur V.R.T.
European Tree Technician ETT



Hoogendoorn Boomadvies B.V.

Inhoud

Blz.

1. INLEIDING	3
1.1 AANLEIDING EN DOEL	3
2. CONCLUSIE.....	4
2.1 ALGEMENE CONCLUSIE	4
2.2 BEHOUDENSWAARDIGHEID	5
2.3 PAARDENKASTANJEBLOEDINGSZIEKTE	5
2.4 ESSENTAKSTERFTE	6
BIJLAGE 1. WIJZE VAN BEOORDELEN	7
INVENTARISEREN BOMEN	7
STAMDIAMETER	7
CONDITIE	7
TOEKOMSTVERWACHTING	7
KWALITEIT	8
VERPLANTBAARHEID	8
SYSTEMATISCHE BOOMCONTROLE	8
BIJLAGE 2. BEELDMATERIAAL	9
BIJLAGE 3. OVERZICHTSTEKENING	13
BIJLAGE 4. INDIVIDUELE GEGEVENS	13

1. Inleiding

In opdracht van de heer R. Schram van Rho adviseurs heeft Hoogendoorn Boomadvies B.V. een boombeoordeling verricht van het bestaande bomenbestand en het inventariseren van behoudenswaardige bomen op de ontwikkelingslocatie aan de Brasserskade te Den Haag.

1.1 Aanleiding en doel

Op het huidige terrein is een tennisbaan gesitueerd. Rho adviseurs heeft een inpassingsstudie uitgevoerd naar de realisatie van een politiekantoor. Om een weloverwogen keuze voor groenbehoud te kunnen maken is het inventariseren en beoordelen van bomen binnen het plangebied nodig. Het resultaat van deze inventarisatie maakt inzichtelijk welke boom er staat en wat de huidige staat en kwaliteit is en welke bomen behoudenswaardig zijn.

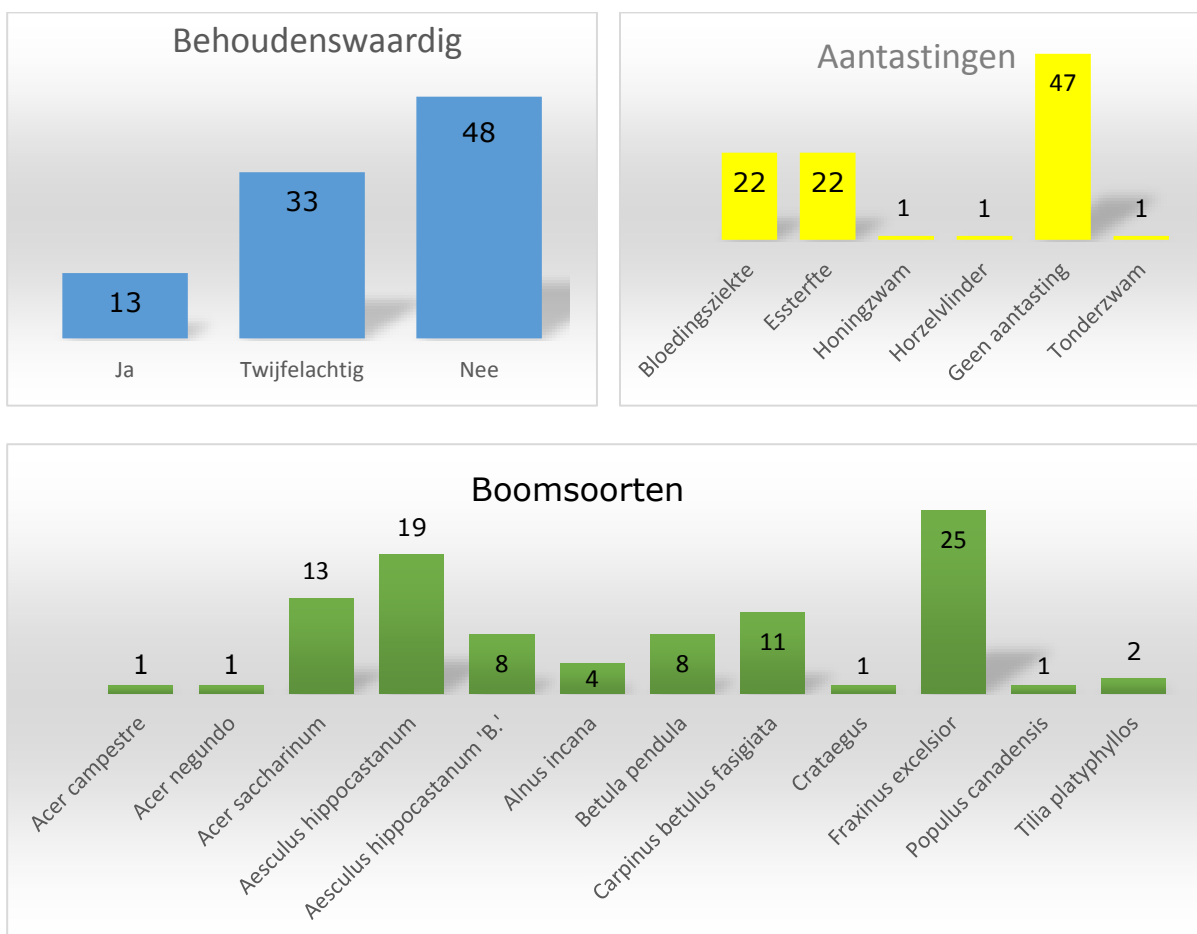
2. Conclusie

In totaal zijn er 94 solitaire bomen geïnventariseerd en ingetekend (bijlage 3).

Per boom afzonderlijk zijn de gegevens opgenomen in bijlage 4. Van alle geïnventariseerde bomen is de soort, de diameter, de boomhoogte, het eindbeeld, de structurele opbouw, aantastingen, de kwaliteit en de mogelijke verplantbaarheid en de behoudenswaardigheid opgenomen. Voor de bosplantsoenbomen zijn de boomsoort, de stamdiameterklasse en hoeveelheden opgenomen. Hierbij zijn alleen bomen opgenomen die een stamdiameter hebben van 10 cm (omtrek 31,4 cm) of dikker.

2.1 Algemene conclusie

Van 94 bomen is de conclusie meerledig en puntsgewijs opgenomen:



Er zijn vier verplantbare haagbeuken aangemerkt, de nummers 78, 79, 80 en 81.

De overige bomen met een stamdiameter van 10 cm of meer, staan in de bosplantsoenen. In totaal betreffen dit 331 bomen, te weten 92 berken, 66 elzen en 173 essen.

2.2 Behoudenswaardigheid

De solitaire dubbelbloemige paardenkastanjes (nr. 8, 10, 14, 15, 20 en 21) aan de noordwestzijde (zijde Henricuskade) zijn beeldbepalend en mogelijk cultuurhistorisch waardevol. Deze paardenkastanjes lijken in het verleden deel te hebben uitgemaakt van een oprijlaan in de richting van de boerderij (Brasserskade 237). Het feit dat meerdere van deze bomen niet of twijfelachtig behoudenswaardig zijn komt tot stand door het feit dat meerdere bomen kiepen als gevolg van de hoge grondwaterstand, de korte afstand tot de watergang, de reeds ontstane takbreuk en de aantastingen als tonderzwam en paardenkastanjabloedingsziekte.

De constatering dat geen van de essen als behoudenswaardig is aangemerkt is gerelateerd aan de het feit dat er sprake is van essentaksterfte, veelal in een gevorderd stadium.

De toekenning van de twijfelachtige behoudenswaardigheid bij de beeldbepalende groep zilveresdoorn (nr. 27 t/m 39) is toe te schrijven aan de matige kwaliteit, de eenzijdige kroonopbouw, de scheefstand en de reeds ontstane kroonschade en de langgerekte opgroei in bosverband.

De toekenning van de twijfelachtige behoudenswaardigheid bij de beeldbepalende groep paardenkastanjes (nr. 43 t/m 70) is toe te schrijven aan de matige kwaliteit, de aanwezigheid van veelal ernstige aantasting door paardenkastanjabloedingsziekte, eenzijdige kroonopbouw, de scheefstand en de reeds ontstane kroonschade en de langgerekte opgroei in bosverband. Daarnaast zijn als gevolg van deze aantasting reeds meerdere paardenkastanjes verwijderd.

2.3 Paardenkastanjabloedingsziekte

Het ziektebeeld van paardenkastanjabloedingsziekte kent vijf stadia:

- Er verschijnen kleine roestbruine vlekken op de stam, waaruit puntsgewijs druppels oranje- of rode stroperige vloeistof ontstaan.
- De vlekken breiden zich uit en op die plekken is de bast afgestorven.
- Op den duur stopt de vochtontwikkeling en ontstaan de donkergekleurde korsten.
- In het vervolgstadium scheurt de bast op ernstig aangetaste plekken open. Bomen met een goede conditie zijn in staat om callusweefsel (wondovergroeiingsweefsel) aan te maken, wat opnieuw geïnfecteerd kan raken.
- Ernstig aangetaste bomen gaan in conditie achteruit en kunnen afsterven door secundaire aantasters, zoals oesterzwam (*Pleurotus*), honingzwam (*Armillaria*) en fluweelpootje (*Flammulina*).

Bij een aantasting in de kroon betekent dat veelal een aantasting door bloedingsziekte die in een gevorderd stadium verkeert. Op den duur remt dit het transport van nutriënten en voedingsstoffen sterk af met als gevolg een conditionele achteruitgang en hout dat bros en breukgevoelig wordt. Het is raadzaam de bomen in de vegetatieperiode nogmaals visueel te beoordelen op zowel het aantastings-verloop als de conditie en eventuele secundaire aantasters.

2.4 Essentaksterfte

Essentaksterfte is te herkennen door zichtbare symptomen bij de bladeren, twijgen, takken en stammen van essen. De bladeren vertonen een bruinverkleuring van de bladsteel, gevolgd door afsterving en bruinverkleuring van (delen van) het blad. Op dunne twijgen ontstaan in het begin donkere verkleuringen in de bast. De schimmel tast zowel blad als bast, maar geen hout aan. Wanneer de bast afsterft wordt de sapstroom geblokkeerd. Twijgen of takken verdrogen hierdoor volledig. De aantasting van het blad en bast hoeven niet gelijktijdig op te treden. Zo kan het ene jaar het blad worden aangetast en het jaar daarna de bast.

Bij oudere aantastingen is de bast ingezonken en lichter gekleurd. Op dikkere takken en stammen ontstaan bastverkleuringen vaak rond de aanzet van de zijtak. Deze verkleuringen zijn vaak langgerekt en kunnen uiteindelijk de tak of stam helemaal omvatten, waarna het bovenliggende deel van de boom afsterft. Jonge bomen lijken vatbaarder voor een aantasting, maar ook in oudere bomen kan takafsterving worden aangetroffen. Bij ernstige aantasting kan dit leiden tot het geheel afsterven van de boom.

Er is nog geen effectieve praktisch uit te voeren bestrijdingsmethode voor de schimmel welke de essentaksterfte veroorzaakt.

Bijlage 1. Wijze van beoordelen

Inventariseren bomen

De boomsoort is opgenomen met de Latijnse en Nederlandse benaming en doormiddel van gps ingetekend.

Stamdiameter

De stamdiameter is gemeten op 130 cm boven het maaiveld en weergegeven in centimeters.

Conditie

De conditie van de bomen is beoordeeld aan de hand van het model van de takarchitectuur (drs. A. Roloff). Hierbij is gelet op de bladbezetting, de knopbezetting, de takarchitectuur, de scheutlengte en de vorming van dood hout. Deze beoordeling is ingedeeld in vier gradaties:

1. Normaal/Goed: De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht wordt onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats.
2. Verminderd/Redelijk: Geen optimale groei. Desondanks hebben de minder optimale groeiomstandigheden slechts beperkt negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
3. Sterk verminderd/Matig: Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte.
4. Slecht: Duidelijk zichtbare aftakeling van de boom, waarbij sprake is van een transparante kroon met zware scheutsterfte, resulterend in dik dood hout.

Toekomstverwachting

De beoordeling van de toekomstverwachting komt tot stand door de soortspecifieke eigenschappen, de leeftijd, de conditie, de standplaats, de boomgrootte en de structurele opbouw van stamvoet, stam en kroon.

Deze beoordeling is ingedeeld in vier gradaties:

1. Goed: Ten aanzien van de toekomstverwachting worden er binnen een periode van meer dan tien jaar geen noemenswaardige problemen verwacht.
2. Redelijk: Ten aanzien van de toekomstverwachting worden er binnen een periode van vijf tot tien jaar geen noemenswaardige problemen verwacht.
3. Matig: De toekomstverwachting is duidelijk verminderd. Handhaving van de betreffende boom binnen een periode van drie tot vijf jaar op basis van de huidige toestand is uiterst twijfelachtig.
4. Slecht: De toekomstverwachting is minimaal. Herstel van de boom binnen een periode van drie jaar op basis van de huidige toestand is vrijwel uitgesloten.

Kwaliteit

De kwaliteitsbeoordeling is gevormd door de biologische en mechanische symptomen. De kwaliteit heeft enerzijds te maken met sierwaarde, anderzijds met het feit dat de boom duurzaam en stevig moet zijn. De boom mag geen bedreiging vormen voor zijn directe omgeving door omvallen of takbreuk.

Verplantbaarheid

Een succesvolle verplanting heeft te maken met de huidige locatie, de voorbereidingstijd, de verplantingstechniek, de ontvangende locatie, de periode van uitvoering en de nazorg. Indien de boom nog kan worden voorbereid door het rondgraven van de kluit gevolgd door een of meer volledige groeiseizoenen, dan zal dit zeker een extra positief effect hebben op de slagingskans van de verplanting. In deze verplantingsbeoordeling is uitgegaan van visuele waarnemingen en een verplanting met één groeiseizoen als voorbereiding. De aanwezigheid van kabels en leidingen, de ondergrondse situatie en de nieuwe locatie zijn in deze beoordeling niet meegenomen. Indien de wens bestaat de boom te verplanten dan dient altijd een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar kabels en leidingen, de ondergrondse situatie, de transportroute naar de nieuwe locatie en een beoordeling of de ontvangende locatie geschikt, beperkt geschikt of ongeschikt is om de betreffende boom te ontvangen.

Systematische boomcontrole

Bij de systematische boomcontrole is gebruikgemaakt van de VTA-methode volgens fysicus prof. dr. Claus Mattheck uit Duitsland. VTA staat voor Visual Tree Assessment, waarmee bomen beoordeeld worden op basis van visueel waarneembare kenmerken. Deze methode is in gebruik bij de beoordeling van gebreken of signalen die duiden op een verzwakking of een defect. Het basisprincipe van de VTA-methode is 'het axioma van de constante spanning', hetgeen inhoudt dat er een optimale verdeling plaatsvindt van de uitgeoefende krachten in de boom. De boom zal op plaatsen met een verhoogde spanning door een verzwakking of holte extra hout vormen. Met dit steunweefsel of reactiehout probeert de boom de verhoogde mechanische spanning te compenseren. De plaats in de boom en de soort verdikking zijn veelal een indicatie van de aard en de omvang van de verzwakking. Dit is de lichaamstaal van een boom en is visueel waarneembaar bij een VTA-controle.

Tijdens de VTA-controle is de boom rondom en van top tot teen bekeken. Zowel de biologische symptomen als de mechanische symptomen zijn visueel beoordeeld. Bij biologische symptomen is gelet op de conditie, het vertakkingspatroon, de vorming van dood hout en de aanwezigheid van eventuele parasitaire en houtrotveroorzakende schimmelaantastingen. Bij de mechanische symptomen is gelet op de breukgevoeligheid door defecten in de vorm van verdikkingen, beschadigingen, verzwakte takaanhechtingen, afwijkend bast- of schorspatroon en ingezonken stamdelen. De stabiliteit in de vorm van scheefstand, grondscheuren, kroonvolume, wortelaanzet en de stamvoetopbouw is ook gecontroleerd.

Bijlage 2. Beeldmateriaal



Afbeelding 1. Zicht vanaf de Henricuskade



Afbeelding 2. Aantasting dikrandtonderzwam boomnummer 8



Afbeelding 3. Scheefstand, kiepend en zware kroonbreuk, boomnummer 10.



Afbeelding 4. Zilveresdoorns boomnummer 27-39



Afbeelding 5. Behoudenswaardige paardenkastanjes boomnummer 93 en 94



Afbeelding 6. Waardevolle solitaire paardenkastanje (boomnummer 82), maar structureel matig



Afbeelding 7. Behoudenswaardige haagbeuken boomnummer 71-81



Afbeelding 8. Symptomen essentaksterfte

Bijlage 3. Overzichtstekening

Bijlage 4. Individuele gegevens



Boom ID	Boomsoort wetenschappelijk	Boomsoort Nederlands	Stamdiameter in cm.	Boomhoogte in m.	Eindbeeld	scheefstand	Scheuren	holten	stamvoetschade	stamschade	kroonschade	inrot	houtboorder	zwam op stamvoet	zwam op stam	zwam op kroon	dood hout	plakoksel	Aantastingen	Behoudenswaardig	Opmerkingen
1	Fraxinus excelsior	gewone es	40	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
2	Fraxinus excelsior	gewone es	40	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
3	Fraxinus excelsior	gewone es	30	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
4	Fraxinus excelsior	gewone es	40	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
5	Fraxinus excelsior	gewone es	20	6-9 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
6	Fraxinus excelsior	gewone es	30	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
7	Fraxinus excelsior	gewone es	40	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
8	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	100	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	X	dikrandtonderzwam	nee	geen toekomst	
9	Fraxinus excelsior	gewone es	40	15-18 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
10	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	100	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	bloedingsziekte	nee	Beeldbepalend waardevol	
11	Fraxinus excelsior	gewone es	50	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
12	Crataegus	meidoorn	30	6-9 m	vrij uitgroeiend	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		nee		
13	Acer campestre	veldesdoorn	40	12-15 m	opkronen 0-4 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		nee		
14	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	90	15-18 m	vrij uitgroeiend	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		twijfelachtig	waardevol, maar mogelijk onzeker door bloedingsziekte	
15	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	90	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	bloedingsziekte	nee	Beeldbepalend waardevol, maar bloedingsziek en kiepend	
16	Alnus incana	witte els	35	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		nee		
17	Alnus incana	witte els	25	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		nee		
18	Alnus incana	witte els	35	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		nee		
19	Tilia platyphyllos	zomerlinde	50	15-18 m	opkronen 4-6 m	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—		nee		
20	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	80	18-24 m	opkronen 0-4 m	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	bloedingsziekte	nee	Beeldbepalend waardevol, maar bloedingsziek.	
21	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	90	18-24 m	opkronen 0-4 m	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	bloedingsziekte	nee	Beeldbepalend waardevol, maar bloedingsziek en kiepend	
22	Fraxinus excelsior	gewone es	40	15-18 m	opkronen 0-4 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		nee	driestammig	
23	Fraxinus excelsior	gewone es	40	15-18 m	opkronen 0-4 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		nee	tweetammig	
24	Populus canadensis	populier	60	18-24 m	opkronen 4-8 m	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	horzelvlinder	nee		
25	Fraxinus excelsior	gewone es	50	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee	stervend	
26	Fraxinus excelsior	gewone es	50	15-18 m	opkronen 4-6 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
27	Acer saccharinum	zilveresdoorn	70	18-24 m	opkronen 4-8 m	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—		twijfelachtig	zilveresdoorns 27-39 als geheel beeldbepalend waardevol, maar met matige kwaliteit.	
28	Acer saccharinum	zilveresdoorn	40	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig	driestammig	
29	Acer saccharinum	zilveresdoorn	80	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig		
30	Acer saccharinum	zilveresdoorn	80	18-24 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig		
31	Acer saccharinum	zilveresdoorn	50	18-24 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig		
32	Acer saccharinum	zilveresdoorn	80	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig		
33	Acer saccharinum	zilveresdoorn	80	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig		
34	Acer saccharinum	zilveresdoorn	60	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig		
35	Acer saccharinum	zilveresdoorn	80	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		twijfelachtig		
36	Acer saccharinum	zilveresdoorn	20	9-12 m	vrij uitgroeiend	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		twijfelachtig		
37	Acer saccharinum	zilveresdoorn	40	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—		twijfelachtig		
38	Acer saccharinum	zilveresdoorn	50	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—		twijfelachtig		
39	Acer saccharinum	zilveresdoorn	40	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—		twijfelachtig		
40	Fraxinus excelsior	gewone es	60	18-24 m	opkronen 4-6 m	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
41	Fraxinus excelsior	gewone es	60	18-24 m	opkronen 0-4 m	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	essterfte	nee		
42	Acer negundo	vederesdoorn	70	12-15 m	vrij uitgroeiend	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	X	—		nee		

Boom ID	Boomsoort wetenschappelijk	Boomsoort Nederlands	Stamdiameter in cm.	Boomhoogte in m.	Eindbeeld	scheefstand	Scheuren	holten	stamvoetschade	stamschade	kroonschade	inrot	houtboorder	zwam op stamvoet	zwam op stam	zwam op kroon	dood hout	plakokkel	Aantastingen	Behoudenswaardig	Opmerkingen
43	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	80	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		paardenkastanjes 43-60 als geheel beeldbepalend waardevol, maar met een matige kwaliteit.
44	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	60	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
45	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	60	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
46	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	60	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
47	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	40	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
48	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	50	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
49	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	50	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
50	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	80	18-24 m	opkronen 0-4 m	X		X			X					X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
51	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	20	18-24 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
52	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	20	18-24 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
53	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	20	15-18 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
54	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	30	15-18 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
55	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	40	15-18 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
56	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	20	15-18 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
57	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	40	15-18 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
58	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	40	15-18 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
59	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	50	15-18 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
60	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	50	18-24 m	opkronen 0-4 m											X		bloedingsziekte	twijfelachtig		
61	Fraxinus excelsior	gewone es	70	18-24 m	opkronen 0-4 m											X		essterfte	nee		
62	Fraxinus excelsior	gewone es	70	18-24 m	opkronen 0-4 m	X										X		essterfte	nee		
63	Fraxinus excelsior	gewone es	60	18-24 m	opkronen 0-4 m											X		essterfte	nee		
64	Fraxinus excelsior	gewone es	70	18-24 m	opkronen 0-4 m	X										X		essterfte	nee		
65	Fraxinus excelsior	gewone es	50	18-24 m	opkronen 0-4 m	X										X		essterfte	nee		
66	Fraxinus excelsior	gewone es	70	18-24 m	opkronen 0-4 m	X										X		essterfte	nee		
67	Fraxinus excelsior	gewone es	60	18-24 m	opkronen 0-4 m	X										X		essterfte	nee		
68	Fraxinus excelsior	gewone es	60	18-24 m	opkronen 0-4 m	X										X		essterfte	nee		
69	Fraxinus excelsior	gewone es	60	18-24 m	opkronen 0-4 m	X										X	X	essterfte	nee		
70	Tilia platyphyllos	zomerlinde	40	12-15 m	opkronen 0-4 m								X			X		echte honingzwam	nee		
71	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	33	12-15 m	niet vrij uitgroeiend														ja		
72	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	36	12-15 m	niet vrij uitgroeiend														ja		
73	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	40	12-15 m	niet vrij uitgroeiend				X										ja		
74	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	36	12-15 m	niet vrij uitgroeiend				X								X		ja		
75	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	40	12-15 m	niet vrij uitgroeiend				X								X		ja		
76	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	42	12-15 m	niet vrij uitgroeiend				X								X		ja		
77	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	46	12-15 m	niet vrij uitgroeiend				X								X		ja		
78	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	8	0-6 m	niet vrij uitgroeiend														ja		verplantbaar
79	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	8	0-6 m	niet vrij uitgroeiend														ja		verplantbaar
80	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	8	0-6 m	niet vrij uitgroeiend														ja		verplantbaar
81	Carpinus betulus fastigiata	haagbeuk	8	0-6 m	niet vrij uitgroeiend														ja		verplantbaar
82	Aesculus hippocastanum	paardenkastanje	90	18-24 m	opkronen 0-4 m	X											X		twijfelachtig		waardevolle solitair, maar structurele kwaliteit matig
83	Fraxinus excelsior	gewone es	20	6-9 m	vrij uitgroeiend														nee		
84	Betula pendula	ruwe berk	20	6-9 m	vrij uitgroeiend	X													nee		

Boom ID	Boomsort wetenschappelijk	Boomsort Nederlands	Stamdiameter in cm.	Boomhoogte in m.	Eindbeeld	scheefstand	Scheuren	holten	stamvoetschade	stamschade	kroonschade	inrot	houtboorder	zwam op stamvoet	zwam op stam	zwam op kroon	dood hout	plakoksel	Aantastingen	Behoudenswaardig	Opmerkingen
85	Betula pendula	ruwe berk	20	6-9 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
86	Betula pendula	ruwe berk	20	6-9 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
87	Betula pendula	ruwe berk	20	12-15 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
88	Betula pendula	ruwe berk	20	12-15 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
89	Betula pendula	ruwe berk	30	12-15 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
90	Betula pendula	ruwe berk	30	12-15 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
91	Alnus incana	witte els	30	12-15 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
92	Betula pendula	ruwe berk	40	12-15 m	vrij uitgroeiend	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	nee	
93	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	80	15-18 m	opkronen 0-4 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	ja	Waardevolle behoudenswaardige boom
94	Aesculus hippocastanum'Baumanii'	dubbelbloemige paardenkastanje	80	15-18 m	opkronen 0-4 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	ja	Waardevolle behoudenswaardige boom

Bosplantsoenstrook tussen de tennisbaan en parkeerplaats noordwestzijde; 82 berken en 48 elzen 10-30 cm

Bosplantsoenstrook aan de noordwestzijde van de tennisbaan; 12 elzen, 10 berken en 6 essen 10-30 cm

Ten zuidoosten van de tennisbaan tot woning 167 essen 10-50 cm, 6 elzen 10-30 cm