



Bomenonderzoek Fontys Hogescholen Eindhoven

Opdrachtgever:

Fontys Hogescholen

Contactpersoon:

Dhr. M. van Schalkwijk

Datum:

februari 2017

Projectnummer:

20161076

Status rapport:

Concept **7-2-2017**

Opgesteld voor:

Dhr. M. van Schalkwijk
Fontys Hogescholen

Eeuwsel 2
5600 AH Eindhoven

Gezien door:

F. van Irsel
Boomtechnisch adviseur

Opgesteld door:

B. van Etten
**European Tree Technician,
Geregistreerd boomtaxateur**

Van Helvoirt Groenprojecten BV
Oisterwijksebaan 8A
5056 RD Berkel-Enschot

Postbus 145
5056 ZJ Berkel-Enschot

013-5408200
06-52396015
www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	3
1 INLEIDING.....	4
2 HUIDIGE SITUATIE	5
2.1 Onderzoekslocatie	5
2.2 Bovengrondse situatie.....	6
2.3 Boomgegevens.....	9
2.4 Bodemonderzoek.....	10
3 FINANCIËLE BOOMWAARDE.....	13
4 CONCLUSIES & AANBEVELINGEN.....	16
BIJLAGE 1: BOOMGEGEVENS.....	17
BIJLAGE 2: OVERZICHTSKAART.....	25
BIJLAGE 3: VERPLANTBAARHEID.....	26

Opdracht

In opdracht van Fontys Hogescholen is een bomenonderzoek uitgevoerd. Het bomenonderzoek richt zich op 317 bomen op de campus Rachelsmolen van Fontys Hogeschool te Eindhoven.

Aanleiding

Fontys Hogescholen gaat de campus Rachelsmolen ontwikkelen, waarbij sloop en nieuwbouw gaat plaatsvinden. Fontys Hogescholen wil weten in hoeverre bij de herontwikkeling rekening gehouden moet worden met de aanwezige bomen. Fontys Hogescholen heeft aan Van Helvoirt Groenprojecten gevraagd om de bomen op het terrein inzichtelijk te maken en hoe deze eventueel beschermd en duurzaam behouden kunnen worden. Bij een gesprek met de heer Schalkwijk ter plaatse bleek dat de bomen aan de rand van het terrein waarschijnlijk behouden blijven.

Doel

De onderzoeksopdracht, die aan Van Helvoirt Groenprojecten BV is voorgelegd, luidt:

- *Inventarisatie maken van het huidige bomenbestand;*
- *Inzichtelijk maken van de huidige conditie van het bomenbestand (VTA-inspectie);*
- *Vaststellen van de monetaire waarde van het bomenbestand;*
- *Inzichtelijk maken van de ondergrondse situatie;*
- *Aanbevelingen ten behoeve van duurzaam behoud van de aanwezige bomen.*

Uitvoering

Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd op 20 en 31 januari 2017 door B. van Etten, boomtechnisch adviseur bij Van Helvoirt Groenprojecten BV. Dit rapport bevat een uitwerking van het onderzoek. Bij dit onderzoek is gebruik gemaakt van het Format Boomonderzoek van de gemeente Eindhoven.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 bevat een beschrijving van de onderzoekslocatie. Daarnaast zijn in het hoofdstuk de boomgegevens en de bevindingen van het veldwerk opgenomen. Hoofdstuk 3 omvat de mogelijkheden ten aanzien van verplantbaarheid. Het vierde hoofdstuk bevat de financiële waarde van de bomen. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de bomen aan de rand van het terrein en de overige bomen. Hoofdstuk 5 bevat de belangrijkste conclusies van het onderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten worden tevens een aantal aanbevelingen gedaan.

2 Huidige situatie

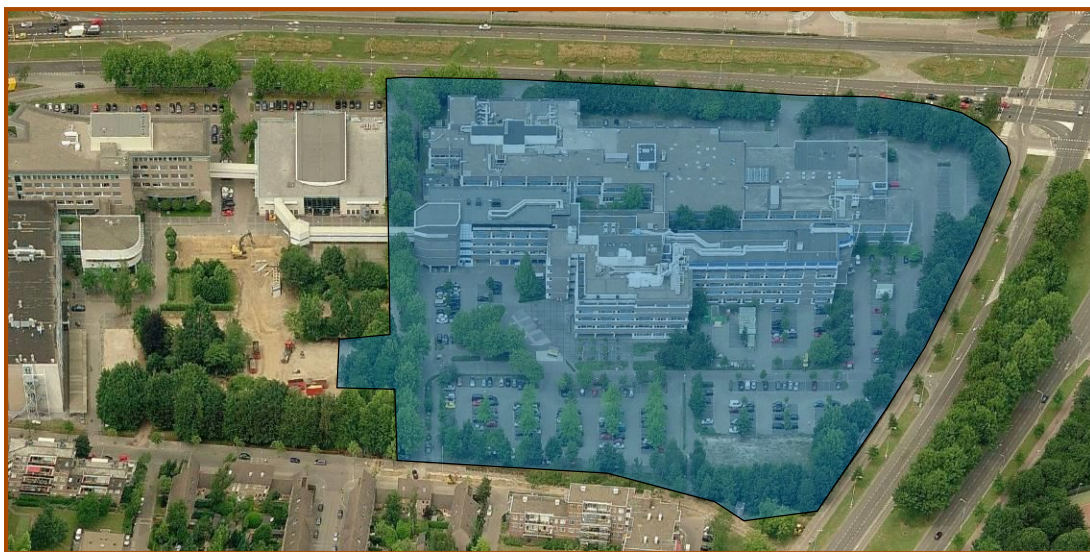
Het veldwerk voor dit bomenonderzoek is uitgevoerd op 20 en 31 januari 2017. Het veldwerk bestaat uit een opname van de boomgegevens en een bodemonderzoek, welke separaat in dit hoofdstuk worden beschreven.

2.1 Onderzoekslocatie

Het onderzoek richt zich op 317 bomen rondom Fontys Hogeschool te Eindhoven, zie *afbeelding 1*. Het aangetroffen sortiment bestaat uit

- Veldesdoorn (*Acer campestre*)
- Gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
- Ruwe berk (*Betula pendula*)
- Gele kornoelje (*Cornus mas*)
- Gewone beuk (*Fagus sylvatica*)
- Valse Christusdoorn (*Gleditsia triacanthos f. Inermis*)
- Hulst (*Ilex aquifolium*)
- Watercipres (*Metasequoia glyptostroboides*)
- Gewone plataan (*Plantanus x hispanica*)
- Grove den (*Pinus sylvestris*)
- Zoete kers (*Prunus avium*)
- Japanse sierkers (*Prunus serrulata*)
- Sierpieren (Pyrus calleryana 'Chanticleer')
- Valse acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Moereseik (*Quercus palustris*)
- Zomereik (*Quercus robur*)
- Zelkova (*Zelkova serrata*)

De door Fontys Hogescholen aangeleverde tekeningen van het plangebied zijn tijdens het onderzoek als leidraad gebruikt.



Afbeelding 1: Overzichtsfoto projectgebied

Het plangebied reikt aan de noordelijke zijde tot Onze Lieve Vrouwestraat, aan de oostzijde tot aan de J.F. Kennedylaan, aan de zuidzijde tot aan Rachelsmolen en aan de westzijde tot halverwege de campus. Bij de inventarisatie op 31 januari is met de heer Schalkwijk gesproken. Vervolgens zijn er nog een aantal bomen opgenomen aan de westzijde van het terrein doordat de oorspronkelijke plannen iets zijn gewijzigd waardoor een deel van de nieuwbouw meer naar het westen gepland is. In *bijlage 1* is een tabel opgenomen met daarin alle boomgegevens, inclusief de uitkomsten van de VTA-inspectie. *Bijlage 2* bevat een overzichtskaart van het plangebied met daarop de bomen, voorzien van boomnummers.

2.2 Bovengrondse situatie

Deze paragraaf bevat een beschrijving van de bovengrondse situatie van de bomen in het plangebied. Globaal kan er een indeling gemaakt worden van de bomen, zijnde de bomen langs de rand van het terrein, de bomen op de parkeerplaatsen en bomen in plantvakken. Als laatste zijn enkele bomen aan de westzijde opgenomen.

Randen van het terrein

Langs de randen van het terrein staan vooral zomereiken met enkele berken, beuken, grove dennen (veld)esdoorns, zeldkova's en zoete kersen. Dit is aan de noord-, oost- en zuidzijde van het terrein. Aan de westzijde van het beoordeelde gebied staat een structuur van platanen die een laan vormt, *zie afbeelding 2*. Over het algemeen zijn dit halfwas bomen in gazon of beplanting.

De functie van de beplanting aan de noord-, oost- en zuidzijde is de afscheiding van het terrein van de omgeving. Vooral 's zomers als de bomen in blad zijn, zorgen de bomen voor camouflage en afscherming, *zie afbeelding 2 en 3*.



Afbeelding 2: Laanstructuur met platanen aan de westzijde



Afbeelding 3: Zeldkova aan de noordzijde van het terrein



Afbeelding 4: Bomenrij aan de westzijde van het terrein. De kronen zorgen voor een gesloten, 'groen' scherm.

Bomen op de parkeerplaatsen

Tussen de parkeervakken staan bomen in kleine plantvakken. Dit betreft met name sierperen en esdoorn. Op één parkeerplaats (naast de fietsenstalling aan de zuidzijde van het terrein) staan halfwas moeraseiken.



Afbeelding 5: Kleine bomen op de parkeerplaatsen

Bomen in groenvakken

Verspreid over het terrein staan bomen in groenvakken. Het betreft diverse boomsoorten, zoals de gele kornoelje aan de noordzijde van het gebouw, watercipres naast de ingang van gebouw R1 en de dak- en knot platanen ten zuiden van gebouw R1. Daarnaast staan er zomereiken, grove dennen en valse Christusdoorns in de verschillende plantvakken.



Afbeelding 6: De watercipres (boom 194) naast de ingang van gebouw R1.



Afbeelding 7: Een dakplataan aan de zuidzijde van gebouw R1.

Bomengroep westzijde

Aan de westzijde zijn aanvullend enkele halfwas bomen opgenomen die mogelijk moeten wijken voor nieuwbouw, zie *afbeelding 8*. Dit betreffen valse acacia's, zomereiken, een moeraseik en een gewone plataan.



Afbeelding 8: Aan de westzijde staan enkele platanen, zomereiken, valse acacia's en een moeraseik

2.3 Boomgegevens

Boomgegevens

Tijdens het veldwerk zijn de boomgegevens van 317 bomen opgenomen. *Bijlage 1* bevat een overzichtslijst waarin de boomgegevens zijn opgenomen. In *bijlage 2* is een overzichtskaart opgenomen met daarop alle beoordeelde bomen in het projectgebied. Hieronder worden de boomgegevens samengevat:

- Het sortiment is heel divers. Langs de randen van het terrein staan voornamelijk zomereiken, beuken, berken en enkele zoete kersen. Deze bomen hebben een hoogte van 15 tot 18 meter;
- De platanen, eiken, valse acacia's, berken en beuken aan de westzijde hebben een hoogte van 15 tot 18 meter;
- Tussen de parkeervakken staan kleine bomen bestaande uit esdoorns en sierperen en enkele grotere bomen, bestaande uit moeraseiken;
- Enkel de recent geplante jonge bomen, knot- en dakbomen zijn te verplanten. De overige bomen zijn slecht te verplanten doordat deze de conditie matig is of de ondergrondse groeiplaats onvoldoende is.
- Circa 80 % van het opgenomen bomenbestand verkeert in de halfwasfase.

Visueel onderzoek

Bij het visueel onderzoek van de bomen is gebruik gemaakt van de zogenaamde VTA-methodiek (Visual Tree Assessment) en de IBA-methode (Integrierte Baum Analyse). Met deze methodieken worden alle delen van de boom (kroon, stam en wortelvoet) beoordeeld op afwijkende kenmerken. Tevens wordt de conditie¹, onderhoudstoestand² en levensverwachting³ geschat op basis van visuele kenmerken, uitgaande van 'normale ondergrondse groeiomstandigheden'. Doelstelling van deze beoordeling is om een indruk te krijgen van de huidige kwaliteit⁴ van de bomen. De resultaten van het visueel onderzoek zijn opgenomen in de tabel in *bijlage 1*. *Bijlage 2* bevat een tekening waarop de boomsoorten zichtbaar zijn. Hieronder worden de resultaten van het visueel onderzoek samengevat:

- De conditie van de bomen is over het algemeen redelijk tot goed. Over het algemeen zijn de bomen in de verharding in een matige tot redelijke conditie. De meeste bomen vertonen geen aantastingen door houtparasitaire schimmels.
- 10 bomen hebben een achterstallige onderhoudstoestand. Dit zijn boom 17, 59, 142, 145, 237, 261, 266, 284 en 312. Bij boomnummer 19 en 28 is in verband met een plakoksel begeleidingsnoei noodzakelijk. De overige bomen met een achterstallige onderhoudstoestand hebben afgestorven takken in de kroon en zijn daarom als risicoboom opgenomen.
- De levensverwachting is in het algemeen meer dan 15 jaar. Enkele bomen hebben een matige conditie en hebben een verminderde levensverwachting van 5 tot 15 jaar. Een zomereik heeft een levensverwachting van minder dan 5 jaar.

1. De conditie betreft de toestand van de boom op het moment van opname. Beoordeeld wordt: De bladgrootte, bladkleur, bladbezetting in het groeiseizoen en het vertakkingpatroon, scheutlengte, knopbezetting, hoeveelheid afgestorven takken buiten het groeiseizoen. De volgende klassen worden onderscheiden: goed, redelijk, matig en slecht.

2. Bij de onderhoudstoestand wordt gekeken naar de benodigde snoeimaatregelen. Hierbij wordt voornamelijk gelet op de aanwezigheid van afgestorven takken of mogelijk (toekomstige) 'probleemtakken' zoals plakoksel of te laag hangende takken voor een normale afwikkeling van verkeer. De volgende klassen worden onderscheiden: aanvaard, achterstallig of verwaarloosd.

3. Een duurzame levensverwachting kan worden opgemaakt uit meerdere factoren. De boomsoort, leeftijd en de conditie spelen hierbij een belangrijke rol. Maar ook de boven- en ondergrondse hoeveelheid ruimte voor verdere groeimogelijkheden is van belang voor een duurzame levensverwachting. De volgende klassen worden onderscheiden: < 5 jaar, 5 – 15 jaar en > 15 jaar.

4. De kwaliteit van het betreffende bomenbestand is een algemene beoordeling op basis van de volgende kwaliteitscriteria; conditie, veiligheid, onderhoudstoestand, duurzame toekomst en esthetiek. De volgende klassen worden onderscheiden: goed, redelijk, matig en slecht.

2.4 Bodemonderzoek

Het bodemonderzoek is erop gericht om het bodemprofiel in kaart te brengen en de ondergrondse groeiruimte van de bomen in het plangebied inzichtelijk te maken. Op 3 locaties in het plangebied is een grondboring uitgevoerd. De exacte locatie van de boringen en de profielkuil is weergegeven op de overzichtstekening in *bijlage 2*.

Boring 1: Rand terrein westzijde

Tot op een diepte van 20 cm –mv wordt matig humeus donkerbruin zand aangetroffen. Daarnaast worden intensief haarwortels Ø 0,5 cm aangetroffen, *zie afbeelding 9*. Van 20 tot 70 cm –mv wordt de kleur van het zand lichter en wordt het humusarmer. Hier worden in de boring geen haarwortels aangetroffen. Op 70 tot 145 cm –mv wordt het zand weer iets humeuzer. De beworteling is hier extensief. Verder boren is niet mogelijk in verband met een verdichte laag op 145 cm -mv. Doordat niet duidelijk was of het puin betrof is op 2 meter afstand een tweede boring uitgevoerd. Deze gaf hetzelfde beeld.

Grondwater⁵ is tijdens het veldwerk op 31 januari niet aangetroffen. De bomen staan in een hangwaterprofiel.



Afbeelding 9: Overzichtsfoto boring 1

5. Voor bomen wordt de grondwatersituatie als volgt ingedeeld:

- Grondwaterprofiel: de boomwortels staan gedurende het hele jaar in contact met de capillaire zone;
- Hangwaterprofiel: de boomwortels staan gedurende het hele jaar niet in contact met de capillaire zone en kunnen daardoor geen gebruik maken van het grondwater. De boom is volledig afhankelijk van neerslag;
- Contactprofiel: in (een deel van) het voorjaar staan de boomwortels in contact met de capillaire zone, maar gedurende het seizoen zakt de grondwaterstand tot buiten het bereik van de boomwortels.

Boring 2: Bomengroep noordwest hoek

De boring is op de rand van het gazon uitgevoerd op circa 5 meter vanuit boom 34. Tot op een diepte van 65 cm –mv bestaat het profiel uit zeer humeus donkerbruin zand, *zie afbeelding 10*. Deze laag is intensief doorworteld. Van 30 tot 65 cm –mv worden in het profiel vlagen van humusloos wit zand aangetroffen, *zie afbeelding 11*.

Van 65 tot 130 cm –mv is humusloos, bruingeel matig fijn zand aangetroffen die vervolgens tot 210 cm –mv overgaat in humusloos lemig matig fijn zand. Hier worden zeer extensief nog haarwortels in aangetroffen.

Grondwater is tijdens het veldwerk op 31 januari niet aangetroffen. De bomen staan in een hangwaterprofiel.



Afbeelding 10: Overzichtsfoto boring 2



Afbeelding 11: Vlagen wit zand op 30 - 65 cm –mv

Boring 3: Zuidzijde terrein in groenstrook

De toplaag bestaat tot 10 cm –mv uit humeus fijn zand. Tot op een diepte van 170 cm –mv wordt donkerbruin humeus fijn zand aangetroffen, zie *afbeelding 12*. Beide lagen zijn zeer intensief doorworteld met wortels met diameters tot 0,5 cm.

Van 170 cm –mv tot 120 cm –mv wordt de zandkleur lichter en humusarmer.

Grondwater is tijdens het veldwerk op 31 januari niet aangetroffen. De bomen staan in een hangwaterprofiel.



Afbeelding 12: Overzichtsfoto boring 3

3 Financiële boomwaarde

Voor de 317 bomen in het projectgebied wordt de boomwaarde berekend met behulp van de rekenmethode NVTB 2013. Doordat vooralsnog niet duidelijk is hoe de nieuwbouwen op het terrein gesitueerd zal worden en ervanuitgegaan wordt dat de bomen de rand van het terrein staan behouden blijven zijn deze niet meegenomen in de uiteindelijke getaxeerde boomwaarde.

Bij de toepassing van het rekenmodel boomwaarde wordt berekend welke (theoretische) kosten gemaakt moeten worden om een gelijkwaardige boom op dezelfde of gelijkwaardige plaats terug te krijgen. In de onderstaande tabel zijn de uitgangspunten weergegeven. Hierbij is onderscheid gemaakt in boomsoort, leeftijd en standplaats.

	Aantallen bomen	Funcie categorie	Soortklasse	Stamomvang nieuwe aanplant	Kosten plantgoed	Kosten planten	Nazorgkosten	Nazorg periode	Jaarlijkse beheerkosten	Moment functievulling in jaren	Huidige leeftijd in jaren	Maximale leeftijden jaren
Boomsoort												
Acer campestre	13	1	2	14/16	€ 90	€ 75	€ 25	2	€ 5	40	30	120
Acer pseudoplatanus	25	4	1	14/16	€ 72	€ 75	€ 25	3	€ 10	30	20	60
Betula pendula	9	1	2	14/16	€ 72	€ 75	€ 25	2	€ 5	40	20	120
Cornus mas	3	5	4	14/16	€ 100	€ 75	€ 25	3	€ 10	30	10	40
Fagus sylvatica	5	1	3	14/16	€ 125	€ 75	€ 25	2	€ 5	40	30	120
Fagus sylvatica	3	1	3	14/16	€ 125	€ 75	€ 25	3	€ 10	40	20	120
Fagus sylvatica	1	1	3	14/17	€ 125	€ 75	€ 25	3	€ 10	40	10	120
Gleditsia triacanthos	4	1	2	14/16	€ 148	€ 75	€ 25	3	€ 10	40	10	120
Ilex aquifolium	2	5	1	14/16	€ 30	€ 75	€ 25	2	€ 5	15	10	40
Metasequoia glyptostroboides	1	1	2	14/16	€ 80	€ 75	€ 25	3	€ 5	40	50	120
Pinus sylvestris	17	1	2	14/16	€ 30	€ 75	€ 25	2	€ 5	40	20	120
Platanus x hispanica	33	1	2	14/16	€ 75	€ 75	€ 25	3	€ 10	40	35	120
Platanus x hispanica	4	4	2	14/16	€ 75	€ 75	€ 25	3	€ 15	30	20	60
Platanus x hispanica	8	4	2	14/16	€ 125	€ 75	€ 25	3	€ 15	30	10	60
Prunus avium	7	1	1	14/16	€ 70	€ 75	€ 25	2	€ 5	40	30	120
Prunus avium	1	1	1	14/16	€ 70	€ 75	€ 25	2	€ 10	40	10	120
Prunus serrulata	4	5	2	14/16	€ 60	€ 75	€ 25	3	€ 10	15	35	25
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	15	5	3	14/16	€ 95	€ 75	€ 25	3	€ 10	15	20	25
Quercus palustris	13	4	2	14/16	€ 105	€ 75	€ 25	3	€ 10	30	35	60
Quercus robur	125	1	2	14/16	€ 105	€ 75	€ 25	2	€ 5	40	30	120
Quercus robur	17	1	2	14/16	€ 105	€ 75	€ 25	2	€ 5	40	20	120
Quercus robur	2	1	2	14/16	€ 105	€ 75	€ 25	3	€ 5	40	10	120
Robinia pseudoacacia	2	1	2	14/16	€ 63	€ 75	€ 25	3	€ 10	40	35	120
Zelkova serata	2	1	3	14/16	€ 150	€ 75	€ 25	2	€ 10	40	35	120

Tabel 3. Uitgangspunten taxatie

Bij het vaststellen van de kosten zijn de volgende boomtechnische uitgangspunten van belang:

- De taxatiebedragen zijn exclusief BTW. Conform de richtlijnen wordt de soortklasse bepaald.
- Als uitgangspunt voor de berekening wordt een fictieve aanplantmaat vastgesteld. De maat 14/16 wordt gehanteerd bij de bomen in de houtopstand. Dit is conform de richtlijnen en bepaald op basis van de standplaats.
- De huidige leeftijd van de bomen wordt bepaald op basis van diktegroei (stamdiameter) en wordt gemiddeld vastgesteld op 30 jaar voor de bomen aan de rand van het terrein. De overige bomen hebben diverse leeftijdsklassen. Bomen met een levensverwachting van minder dan 5 jaar zijn niet getaxeerd conform de richtlijnen.
- De plant en beheerkosten worden als intensief opgenomen. De bomen staan in een drukbezochte omgeving en behoeven regelmatig onderhoud. Meerdere bomen tegelijkertijd snoeien geeft echter een schaalvoordeel. Verder wordt 2 jaar nazorg als voldoende ervaren om de bomen in de randen te verzorgen (watergeven e.d.) en de slagingskans te verhogen. Voor de bomen in het gazon, plantvakken en verharding is gerekend met 3 jaar nazorg.
- Voor het moment functievervulling is de standaard van 40 jaar aangehouden. Voor bomen in een slechte groeiplaats (tussen de parkeervakken) is dit verlaagd naar 15 jaar.
- De NVTB gaat uit van in de groenbranche gehanteerde kengetallen voor kosten van aanplant, nazorg en onderhoud per individuele boom. In dit geval gaat het om meerdere bomen en zijn de kosten in afwijking van de richtlijnen berekend en vastgesteld op basis van commerciële prijzen.

De boomwaarde van 91 te verwijderen bomen is berekend met behulp van de rekenmethode van de NVTB 2013 (vetgedrukt in de onderstaande tabel). In de onderstaande *tabel 3* is de monetaire boomwaarde per boomsoort, leeftijdsklasse en totaal weergegeven. Uitgangspunt is vooralsnog om de bomen aan de randen (noord-, oost- en zuidzijde) te behouden. Deze bomen zijn niet opgenomen in het uiteindelijke taxatiebedrag.

Boomsoort	Aantallen bomen	Standplaats	boomwaarde per boom	Subtotaal
Acer campestre	13	buitenzijde terrein	€ 991	€ 12.883
Acer pseudoplatanus	25	buitenzijde terrein	€ 743	€ 18.575
Betula pendula	9	buitenzijde terrein	€ 585	€ 5.265
Cornus mas	3	Plantvak	€ 466	€ 1.398
Fagus sylvatica	5	buitenzijde terrein	€ 1.116	€ 5.580
Fagus sylvatica	3	buitenzijde terrein	€ 871	€ 2.613
Fagus sylvatica	1	buitenzijde terrein	€ 507	€ 507
Gleditsia triacanthos	4	Plantvak	€ 544	€ 2.176
Ilex aquifolium	2	Gazon	€ 286	€ 572
Metasequoia glyptostroboides	1	Plantvak	€ 1.526	€ 1.526
Pinus sylvestris	17	buitenzijde terrein	€ 484	€ 8.228
Platanus x hispanica	32	gazon	€ 1.551	€ 49.632
Platanus x hispanica	4	gazon	€ 868	€ 3.472
Platanus x hispanica	9	gazon	€ 546	€ 4.914
Prunus avium	7	buitenzijde terrein	€ 919	€ 6.433
Prunus avium	1	plantvak	€ 398	€ 398
Prunus serrulata	4	verharding	€ 154	€ 616
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	15	verharding	€ 174	€ 2.610
Quercus palustris	13	verharding	€ 1.208	€ 15.704
Quercus robur	125	buitenzijde terrein	€ 1.044	€ 130.500
Quercus robur	17	gazon	€ 665	€ 11.305
Quercus robur	2	buitenzijde terrein	€ 408	€ 816
Robinia pseudoacacia	2	verharding	€ 1.499	€ 2.998
Zelkova serata	2	buitenzijde terrein	€ 1.877	€ 3.754
1 zomereik levensduur van < 5 jaar	1			
Totaal aantal bomen	317			
Totale Boomwaarde, exclusief BTW.				€ 292.475
Totale Boomwaarde, exclusief bomen in de randen en BTW.				€ 86.523

Tabel 5. Monetaire boomwaarde

Totaal afgerond bedrag van de 91 te verwijderen bomen bedraagt: € 86.523,-.

Meer informatie en uitleg over de rekenmethode NVTB 2013 is te vinden op de site www.boomtaxateur.nl.

Inventarisatie en VTA-inspectie

- Alle bomen aan de rand van het terrein zijn halfwas en hebben een redelijke tot goede conditie en kwaliteit. De bomen tussen de parkeervakken hebben veelal een matige conditie en kwaliteit, zeer waarschijnlijk veroorzaakt door de (ondergrondse) groeiplaats.
- Houtparasitaire schimmels zijn niet waargenomen.
- De bomen 238, 216, 266 en 284 hebben afgestorven takken in de kroon. De onderhoudstoestand van deze bomen is vastgesteld op 'achterstallig' en de zorgplicht op 'risico'. Aanbevolen wordt om de betreffende bomen binnen drie maanden te snoeien en de afgestorven takken weg te nemen.

Bodemonderzoek

- Tijdens het bodemonderzoek zijn goed doorwortelbare profielen aangetroffen. De wortels reiken niet tot aan de grondwaterspiegel. De bomen staan op een hangwaterprofiel. Eventuele bronnering bij de herontwikkeling van het terrein heeft een geringe invloed op de bomen.

Als de ontwerpen duidelijk zijn en bronnering noodzakelijk is wordt aanbevolen de plannen te laten toetsen door een boomtechnisch adviseur in het bezit van een ETT-certificaat.

Verplantbaarheid

- Enkel de recent aangeplante jonge bomen (bomen in de leeftijdsklasse van 10 jaar) op het terrein kunnen zonder voorbereiding worden verplant.

Financiële boomwaarde

- De financiële boomwaarde van de 91 bomen bedraagt € 86.523,-. Indien vellen van de bomen noodzakelijk is wordt aanbevolen om het verlies aan boomwaarde te compenseren door voor minimaal eenzelfde waarde aan nieuwe bomen aan te planten op het terrein.

Overige aanbevelingen

- Aanbevolen wordt om de concrete ontwerpen/plannen af te spiegelen tegen de te behouden bomen. Hiervoor is het noodzakelijk om aanvullend op dit onderzoek, een Bomen Effect Analyse (BEA) uit te voeren. In een BEA wordt concreet ingegaan op de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden op de bomen en hoe deze hierbij duurzaam behouden kunnen blijven.

Het is eveneens van belang dat een boombeschermingsplan onderdeel uitmaakt van de BEA. In het boombeschermingsplan moet duidelijk worden hoe de bomen tijdens de herontwikkeling beschermd moeten worden en wie aansprakelijk is bij overtreding van de beschermingsmaatregelen.

- Als algemene richtlijn dient als uiterste bouwgrans de rand kroonprojectie + 3 meter aangehouden te worden. Op deze wijze wordt rekening gehouden met toekomstige groei van de kronen.

Bijlage 1: Boomgegevens

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds-toestand	Conditie	Leeftijds-indicatie	Verplant-baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
1	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	54	170	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
2	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	43	135	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
3	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	28	88	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
4	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	45	141	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
5	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	35	110	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
6	Platanus x hispanica	gewone plataan	gazon	32	100	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
7	Platanus x hispanica	gewone plataan	gazon	33	104	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht	wortelopdruk	redelijk	> 15	normaal	€ 1.551
8	Prunus avium	zoete kers	gazon	19	60	7-9	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	2 stammig	goed	> 15	normaal	€ 919
9	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	41	129	12-15	10-12	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 1.551
10	Ilex aquifolium	hulst	beplanting	8	25	0-6	2-3	0	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	10	redelijk		goed	> 15	normaal	€ 286
11	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	41	129	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
12	Ilex aquifolium	hulst	beplanting	8	25	0-6	2-3	0	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	10	redelijk		goed	> 15	normaal	€ 286
13	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	47	148	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
14	Betula pendula	ruwe berk	beplanting	21	66	12-15	8-10	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
15	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	52	163	12-15	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
16	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	56	176	15-18	16-18	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
17	Quercus robur	zomereik	beplanting	22	69	12-15	6-8	5	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken, eenz. Kroon	goed	> 15	risicoboom	€ 1.044
18	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	49	154	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
19	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	27	85	9-12	8-10	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	plakoksel, snoei op korte termijn	goed	> 15	risicoboom	€ 1.116
20	Quercus robur	zomereik	beplanting	18	57	12-15	8-10	6	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
21	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	42	132	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	uitgebroken top	goed	> 15	normaal	€ 1.551
22	Quercus robur	zomereik	beplanting	28	88	15-18	10-12	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
23	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	36	113	15-18	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
24	Quercus robur	zomereik	beplanting	22	69	12-15	10-12	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
25	Betula pendula	ruwe berk	beplanting	19	60	9-12	8-10	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
26	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	41	129	12-15	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
27	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	5	16	0-6	1-2	0	jong	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	goed		redelijk	> 15	normaal	€ 546
28	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	28	88	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	dubbele top / plakoksel	goed	> 15	normaal	€ 1.551
29	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	43	135	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
30	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	43	135	12-15	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
31	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	39	122	12-15	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
32	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	33	104	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.551
33	Pinus sylvestris	grove den	beplanting	22	69	7-9	6-8	2	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 484
34	Pinus sylvestris	grove den	beplanting	17	53	7-9	6-8	3	jeugd	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 484
35	Pinus sylvestris	grove den	beplanting	12	38	7-9	6-8	2	jeugd	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht	uitgebroken top	matig	5-15	normaal	€ 484
36	Pinus sylvestris	grove den	beplanting	16	50	0-6	4-6	1	jeugd	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 484
37	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	44	138	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 1.551
38	Platanus x hispanica	gewone plataan	gazon	46	144	12-15	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 1.551
39	Platanus x hispanica	gewone plataan	gazon	44	138	12-15	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht	wortelopdruk	redelijk	> 15	normaal	€ 1.551

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds- toestand	Conditie	Leeftijds- indicatie	Verplant- baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
40	Acer campestre	veldesdoorn	bepanting	39	122	12-15	12-14	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	30	slecht	scheefstand (wel met compensatie)	redelijk	> 15	normaal	€ 991
41	Acer campestre	veldesdoorn	bepanting	26	82	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	30	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 991
42	Acer campestre	veldesdoorn	bepanting	33	104	12-15	12-14	7	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	30	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 991
43	Zelkova serrata	zelkova	gazon	33	104	9-12	12-14	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	oppervlakkige beworteling	goed	> 15	normaal	€ 1.877
44	Quercus robur	zomereik	gazon	25	79	9-12	12-14	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
45	Quercus robur	zomereik	gazon	34	107	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
46	Quercus robur	zomereik	gazon	26	82	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
47	Quercus robur	zomereik	gazon	16	50	12-15	12-14	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
48	Quercus robur	zomereik	gazon	38	119	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	oppervlakkige beworteling	goed	> 15	normaal	€ 1.044
49	Quercus robur	zomereik	gazon	36	113	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
50	Quercus robur	zomereik	gazon	24	75	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
51	Quercus robur	zomereik	gazon	15	47	12-15	2-4	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht	plakoksel	goed	> 15	normaal	€ 665
52	Quercus robur	zomereik	gazon	24	75	12-15	4-6	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
53	Pinus sylvestris	grove den	gazon	20	63	12-15	4-6	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht	eenzijdige kroon	goed	> 15	normaal	€ 484
54	Pinus sylvestris	grove den	gazon	26	82	12-15	4-6	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht	eenzijdige kroon	goed	> 15	normaal	€ 484
55	Quercus robur	zomereik	gazon	35	110	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
56	Quercus robur	zomereik	gazon	38	119	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
57	Quercus robur	zomereik	gazon	26	82	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
58	Betula pendula	ruwe berk	gazon	18	57	12-15	6-8	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
59	Quercus robur	zomereik	gazon	28	88	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken	goed	> 15	risicoboom	€ 1.044
60	Quercus robur	zomereik	gazon	30	94	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 1.044
61	Quercus robur	zomereik	gazon	39	122	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
62	Quercus robur	zomereik	gazon	31	97	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
63	Betula pendula	ruwe berk	gazon	18	57	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
64	Zelkova serrata	zelkova	gazon	32	100	12-15	12-14	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.877
65	Quercus robur	zomereik	gazon	17	53	12-15	6-8	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
66	Quercus robur	zomereik	gazon	28	88	12-15	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
67	Quercus robur	zomereik	gazon	31	97	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
68	Quercus robur	zomereik	gazon	39	122	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
69	Quercus robur	zomereik	gazon	29	91	12-15	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
70	Quercus robur	zomereik	gazon	41	129	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
71	Quercus robur	zomereik	gazon	4	13	0-6	10-12	0	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	> 15	normaal	€ 408
72	Quercus robur	zomereik	gazon	2	6	0-6	10-12	0	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	> 15	normaal	€ 408
73	Cornus mas	kornoelje	gazon	6	19	0-6	2-4	1	jong	natuurlijk	aanvaard	redelijk	10	goed	plakoksel	redelijk	> 15	normaal	€ 466
74	Quercus robur	zomereik	gazon	28	88	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
75	Quercus robur	zomereik	gazon	27	85	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
76	Betula pendula	ruwe berk	gazon	19	60	12-15	10-12	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
77	Quercus robur	zomereik	gazon	43	135	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
78	Quercus robur	zomereik	gazon	40	126	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
79	Fagus sylvatica	gewone beuk	gazon	26	82	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.116
80	Quercus robur	zomereik	gazon	45	141	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds- toestand	Conditie	Leeftijds- indicatie	Verplant- baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
81	Prunus avium	zoete kers	gazon	31	97	9-12	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 919
82	Quercus robur	zomereik	gazon	20	63	12-15	4-6	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
83	Quercus robur	zomereik	gazon	29	91	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
84	Cornus mas	kornoelje	beplanting	6	19	0-6	2-4	1	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	> 15	normaal	€ 466
85	Prunus avium	zoete kers	gazon	25	79	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 919
86	Quercus robur	zomereik	gazon	25	79	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
87	Quercus robur	zomereik	gazon	40	126	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
88	Quercus robur	zomereik	gazon	19	60	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
89	Quercus robur	zomereik	gazon	21	66	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
90	Quercus robur	zomereik	gazon	24	75	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
91	Quercus robur	zomereik	gazon	36	113	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
92	Quercus robur	zomereik	gazon	25	79	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
93	Quercus robur	zomereik	gazon	18	57	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
94	Quercus robur	zomereik	gazon	18	57	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
95	Quercus robur	zomereik	gazon	24	75	12-15	8-10	1	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
96	Quercus robur	zomereik	gazon	32	100	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
97	Prunus avium	zoete kers	gazon	32	100	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 919
98	Quercus robur	zomereik	gazon	33	104	12-15	10-12	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
99	Fagus sylvatica	gewone beuk	gazon	24	75	12-15	6-8	0	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.116
100	Betula pendula	ruwe berk	gazon	24	75	12-15	8-10	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
101	Quercus robur	zomereik	gazon	58	182	12-15	14-16	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
102	Quercus robur	zomereik	gazon	33	104	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
103	Quercus robur	zomereik	gazon	26	82	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
104	Quercus robur	zomereik	gazon	52	163	12-15	14-16	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
105	Quercus robur	zomereik	gazon	29	91	12-15	12-14	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
106	Quercus robur	zomereik	gazon	42	132	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
107	Quercus robur	zomereik	beplanting	35	110	12-15	12-14	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
108	Acer campestre	veldesdoorn	beplanting	15	47	0-6	2	2	jong	knotboom	aanvaard	goed	30	goed		goed	> 15	normaal	€ 991
109	Quercus robur	zomereik	beplanting	23	72	12-15	6-8	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
110	Quercus robur	zomereik	beplanting	22	69	12-15	6-8	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
111	Quercus robur	zomereik	beplanting	26	82	12-15	6-8	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
112	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
113	Quercus robur	zomereik	beplanting	21	66	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds- toestand	Conditie	Leeftijds- indicatie	Verplant- baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
114	Quercus robur	zomereik	beplanting	29	91	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
115	Quercus robur	zomereik	beplanting	41	129	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
116	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
117	Quercus robur	zomereik	beplanting	26	82	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
118	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	20	63	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 871
119	Quercus robur	zomereik	beplanting	23	72	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
120	Quercus robur	zomereik	beplanting	21	66	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
121	Quercus robur	zomereik	beplanting	28	88	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
122	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
123	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	15	47	7-9	8-10	0	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	> 15	normaal	€ 507
124	Cornus mas	kornoelje	beplanting	10	31	0-6	8-10	0	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	> 15	normaal	€ 466
125	Quercus robur	zomereik	beplanting	21	66	12-15	6-8	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	slecht	20	slecht		slecht	< 5	normaal	€ 665
126	Quercus robur	zomereik	beplanting	23	72	12-15	6-8	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	35	slecht		matig	5-15	normaal	€ 1.044
127	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	12	38	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	goed		redelijk	> 15	normaal	€ 174
128	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	12	38	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	goed		redelijk	> 15	normaal	€ 174
129	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	10	31	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	goed		redelijk	> 15	normaal	€ 174
130	Quercus robur	zomereik	beplanting	18	57	12-15	8-10	3	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
131	Quercus robur	zomereik	beplanting	32	100	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
132	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
133	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
134	Quercus robur	zomereik	beplanting	26	82	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
135	Quercus robur	zomereik	beplanting	24	75	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
136	Quercus robur	zomereik	beplanting	29	91	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
137	Betula pendula	ruwe berk	beplanting	18	57	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
138	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
139	Quercus robur	zomereik	beplanting	28	88	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
140	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	12-15	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
141	Quercus robur	zomereik	beplanting	24	75	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
142	Quercus robur	zomereik	beplanting	41	129	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	redelijk	35	slecht	afgestorven takken	redelijk	> 15	risicoboom	€ 1.044
143	Quercus robur	zomereik	beplanting	34	107	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 1.044
144	Prunus avium	zoete kers	beplanting	17	53	9-12	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 919
145	Quercus robur	zomereik	beplanting	39	122	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken	goed	> 15	risicoboom	€ 1.044
146	Quercus robur	zomereik	beplanting	24	75	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
147	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	21	66	12-15	10-12	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 871
148	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
149	Quercus robur	zomereik	beplanting	20	63	12-15	10-12	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
150	Quercus robur	zomereik	beplanting	29	91	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
151	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds- toestand	Conditie	Leeftijds- indicatie	Verplant- baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
114	Quercus robur	zomereik	beplanting	29	91	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
115	Quercus robur	zomereik	beplanting	41	129	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
116	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
117	Quercus robur	zomereik	beplanting	26	82	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
118	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	20	63	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 871
119	Quercus robur	zomereik	beplanting	23	72	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
120	Quercus robur	zomereik	beplanting	21	66	12-15	8-10	5	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
121	Quercus robur	zomereik	beplanting	28	88	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
122	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
123	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	15	47	7-9	8-10	0	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	> 15	normaal	€ 507
124	Cornus mas	kornoelje	beplanting	10	31	0-6	8-10	0	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	> 15	normaal	€ 466
125	Quercus robur	zomereik	beplanting	21	66	12-15	6-8	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	slecht	20	slecht		slecht	< 5	normaal	€ 665
126	Quercus robur	zomereik	beplanting	23	72	12-15	6-8	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	35	slecht		matig	5-15	normaal	€ 1.044
127	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	12	38	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	goed		redelijk	> 15	normaal	€ 174
128	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	12	38	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	goed		redelijk	> 15	normaal	€ 174
129	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	10	31	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	goed		redelijk	> 15	normaal	€ 174
130	Quercus robur	zomereik	beplanting	18	57	12-15	8-10	3	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
131	Quercus robur	zomereik	beplanting	32	100	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
132	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
133	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
134	Quercus robur	zomereik	beplanting	26	82	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
135	Quercus robur	zomereik	beplanting	24	75	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
136	Quercus robur	zomereik	beplanting	29	91	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
137	Betula pendula	ruwe berk	beplanting	18	57	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 585
138	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
139	Quercus robur	zomereik	beplanting	28	88	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
140	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	12-15	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
141	Quercus robur	zomereik	beplanting	24	75	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
142	Quercus robur	zomereik	beplanting	41	129	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	redelijk	35	slecht	afgestorven takken	redelijk	> 15	risicoboom	€ 1.044
143	Quercus robur	zomereik	beplanting	34	107	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		redelijk	> 15	normaal	€ 1.044
144	Prunus avium	zoete kers	beplanting	17	53	9-12	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 919
145	Quercus robur	zomereik	beplanting	39	122	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken	goed	> 15	risicoboom	€ 1.044
146	Quercus robur	zomereik	beplanting	24	75	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
147	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	21	66	12-15	10-12	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 871
148	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
149	Quercus robur	zomereik	beplanting	20	63	12-15	10-12	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	> 15	normaal	€ 665
150	Quercus robur	zomereik	beplanting	29	91	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044
151	Quercus robur	zomereik	beplanting	27	85	12-15	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	> 15	normaal	€ 1.044

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds- toestand	Conditie	Leeftijds- indicatie	Verplant- baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
190	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	17	53	0-6	1	2	halfwas	knotboom	aanvaard	goed	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 868
191	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	19	60	0-6	1	2	halfwas	knotboom	aanvaard	goed	20	slecht		goed	>15	normaal	
192	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	16	50	0-6	1	2	halfwas	knotboom	aanvaard	goed	20	slecht		goed	>15	normaal	
193	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	16	50	0-6	1	2	halfwas	knotboom	aanvaard	goed	20	slecht		goed	>15	normaal	
194	Metasequoia glyptostroboides	watercipres	beplanting	53	166	15-18	16-18	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.526
195	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	verharding	18	57	7-9	6-8	3	jeugd	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 174
196	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	13	41	7-9	4-6	3	jeugd	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 174
197	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	13	41	7-9	4-6	3	jeugd	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 174
198	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierperen	beplanting	13	41	7-9	4-6	3	jeugd	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 174
199	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	35	110	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.551
200	Gleditsia triacanthos f.inermis	valse christusdoorn	beplanting	8	25	0-6	2-4	2	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	>15	normaal	€ 544
201	Gleditsia triacanthos f.inermis	valse christusdoorn	beplanting	8	25	0-6	2-4	2	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	>15	normaal	€ 544
202	Gleditsia triacanthos f.inermis	valse christusdoorn	beplanting	8	25	0-6	2-4	2	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	>15	normaal	€ 544
203	Gleditsia triacanthos f.inermis	valse christusdoorn	beplanting	8	25	0-6	2-4	2	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	>15	normaal	€ 544
204	Prunus avium	zoete kers	beplanting	8	25	0-6	2-4	2	jong	natuurlijk	aanvaard	goed	10	goed		goed	>15	normaal	€ 398
205	Platanus x hispanica	gewone plataan	gazon	28	88	12-15	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.551
206	Platanus x hispanica	gewone plataan	gazon	43	135	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.551
207	Platanus x hispanica	gewone plataan	gazon	36	113	12-15	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.551
208	Acer pseudoplatanus	esdoorn	beplanting	42	132	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
209	Acer pseudoplatanus	esdoorn	beplanting	36	113	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
210	Acer pseudoplatanus	esdoorn	beplanting	19	60	0-6	6-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
211	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	16	50	0-6	6-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		goed	5-15	normaal	€ 743
212	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	29	91	7-9	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
213	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	18	57	10-16	6-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
214	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	15	47	10-16	6-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
215	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	21	66	10-16	6-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
216	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	22	69	10-16	6-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
217	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	10	31	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
218	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	12	38	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
219	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	11	35	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
220	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	12	38	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
221	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	11	35	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
222	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	12	38	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
223	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	10	31	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
224	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	9	28	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
225	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	8	25	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
226	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	16	50	0-6	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
227	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	28	88	7-9	4-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
228	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	14	44	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
229	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	11	35	0-6	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	matig	20	slecht		matig	5-15	normaal	€ 743
230	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	27	85	7-4	6-8	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
231	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	21	66	7-4	6-8	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
232	Acer pseudoplatanus	esdoorn	verharding	19	60	7-4	4-6	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 743
233	Quercus robur	zomereik	beplanting	60	188	12-15	8-10	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
234	Quercus robur	zomereik	beplanting	50	157	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
235	Quercus robur	zomereik	beplanting	50	157	12-15	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
236	Quercus robur	zomereik	beplanting	60	188	12-15	10-12	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
237	Quercus robur	zomereik	beplanting	80	251	12-15	10-12	2	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken	goed	>15	risicoboom	€ 1.044
238	Quercus robur	zomereik	beplanting	45	141	15-18	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	klimop	goed	>15	normaal	€ 1.044
239	Quercus robur	zomereik	beplanting	45	141	15-18	4-6	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	klimop	goed	>15	normaal	€ 1.044

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds- toestand	Conditie	Leeftijds- indicatie	Verplant- baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
241	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	15-18	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
242	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	klimop	goed	>15	normaal	€ 1.044
243	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	2-4	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	klimop	goed	>15	normaal	€ 1.044
244	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	klimop	goed	>15	normaal	€ 1.044
245	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	2-4	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	klimop	goed	>15	normaal	€ 1.044
246	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	2-4	10	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht	klimop	goed	>15	normaal	€ 1.044
247	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	4-6	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
248	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	15-18	4-6	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
249	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	15-18	4-6	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
250	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	15-18	4-6	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
251	Quercus robur	zomereik	beplanting	45	141	15-18	8-10	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
252	Quercus robur	zomereik	beplanting	20	63	12-15	2-4	4	jeugd	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 665
253	Quercus robur	zomereik	beplanting	35	110	18-21	2-4	7	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
254	Platanus x hispanica	gewone plataan	beplanting	55	173	15-18	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.551
255	Quercus robur	zomereik	beplanting	20	63	15-18	2-3	8	jeugd	natuurlijk	aanvaard	redelijk	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 665
256	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-19	2-4	9	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		goed	>16	normaal	€ 1.044
257	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	15-18	4-6	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
258	Quercus robur	zomereik	beplanting	50	157	15-18	6-8	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
259	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	2-4	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
260	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	40	126	18-21	4-6	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.116
261	Quercus robur	zomereik	beplanting	45	141	18-21	4-6	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken	goed	>15	risicoboom	€ 1.044
262	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	18-21	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
263	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	15-18	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
264	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	18-21	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
265	Prunus serrulata	sierkers	beplanting	40	126	15-18	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 154
266	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	18-21	4-6	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken	goed	>15	risicoboom	€ 1.044
267	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	18-21	2-4	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
268	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	18-21	4-6	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
269	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	18-21	4-6	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
270	Prunus serrulata	sierkers	beplanting	60	188	6-8	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 154
271	Quercus robur	zomereik	beplanting	50	157	18-21	6-8	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
272	Betula pendula	ruwe berk	beplanting	30	94	15-18	2-4	7	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 585
273	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	60	188	18-21	10-12	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.116
274	Quercus robur	zomereik	beplanting	60	188	18-21	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
275	Betula pendula	ruwe berk	beplanting	70	220	18-21	10-12	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	20	slecht		goed	>15	normaal	€ 585
276	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	12-15	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
277	Prunus serrulata	sierkers	beplanting	30	94	12-15	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 154
278	Acer campestre	veldesdoorn	beplanting	35	110	10-12	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
279	Quercus robur	zomereik	beplanting	25	79	8-10	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044

Nr.	Boomsoort (latijnse naam)	Boomsoort (Nederlandse naam)	Standplaats	Stamdiam. in cm	Stamomtrek in cm	Boomhoogte in m	Kroondiam. in m	Takvrije stam in m	Levensfase	Kroonvorm	Onderhouds- toestand	Conditie	Leeftijds- indicatie	Verplant- baarheid	Opmerkingen	Kwaliteit	Levensverwachting in jaren	Zorgplicht	Monetaire waarde
281	Fagus sylvatica	gewone beuk	beplanting	55	173	12-15	6-8	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.116
282	Acer campestre	veldesdoorn	beplanting	30	94	6-8	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
283	Quercus robur	zomereik	beplanting	50	157	12-15	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
284	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	12-15	6-8	3	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	afgestorven takken	goed	>15	risicoboom	€ 1.044
285	Acer campestre	veldesdoorn	beplanting	20	63	8-10	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		goed	5 - 15	normaal	€ 991
286	Quercus robur	zomereik	beplanting	35	110	12-15	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
287	Quercus robur	zomereik	beplanting	35	110	12-15	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
288	Quercus robur	zomereik	beplanting	35	110	12-15	2-4	5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
289	Prunus serrulata	sierkers	beplanting	60	188	8-10	4-6	1,5	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 154
290	Acer campestre	veldesdoorn	beplanting	30	94	10-12	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
291	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	10-12	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
292	Quercus robur	zomereik	beplanting	30	94	10-12	2-4	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
293	Quercus robur	zomereik	beplanting	45	141	18-21	8-10	3	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
294	Quercus robur	zomereik	beplanting	40	126	15-18	6-8	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
295	Quercus palustris	moeraseik	verharding	40	126	15-18	8-10	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
296	Quercus palustris	moeraseik	verharding	40	126	15-18	8-10	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
297	Quercus palustris	moeraseik	verharding	40	126	15-18	8-10	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
298	Quercus palustris	moeraseik	verharding	40	126	15-18	8-10	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
299	Quercus palustris	moeraseik	verharding	30	94	6-8	2-4	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
300	Quercus palustris	moeraseik	verharding	30	94	10-12	6-8	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
301	Quercus palustris	moeraseik	verharding	30	94	15-18	6-8	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
302	Quercus palustris	moeraseik	verharding	40	126	12-15	4-6	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
303	Quercus palustris	moeraseik	verharding	30	94	12-15	4-6	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
304	Quercus palustris	moeraseik	verharding	20	63	12-15	3-6	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	redelijk	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
305	Quercus palustris	moeraseik	verharding	30	94	12-15	3-6	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
306	Quercus palustris	moeraseik	verharding	30	94	12-15	3-6	6	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
307	Acer campestre	veldesdoorn	verharding	20	63	6-8	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
308	Acer campestre	veldesdoorn	verharding	30	94	6-8	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
309	Acer campestre	veldesdoorn	verharding	20	63	6-8	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
310	Acer campestre	veldesdoorn	verharding	20	63	6-8	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
311	Acer campestre	veldesdoorn	verharding	30	94	6-8	2-4	2	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 991
312	Platanus x hispanica	gewone plataan	verharding	38	119	15-18	8-10	4	halfwas	natuurlijk	achterstallig	goed	35	slecht	plakoksels, afgestorven takken	goed	>15	risicoboom	€ 1.551
313	Robinia pseudoacacia	valse acacia	verharding	58	182	15-18	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht	plakoksel	redelijk	>15	normaal	€ 1.499
314	Quercus palustris	moeraseik	verharding	59	185	15-18	14-16	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.208
315	Robinia pseudoacacia	valse acacia	verharding	54	170	15-18	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.499
316	Quercus robur	zomereik	verharding	40	126	15-18	8-10	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		goed	>15	normaal	€ 1.044
317	Quercus robur	zomereik	verharding	52	163	15-18	10-12	4	halfwas	natuurlijk	aanvaard	goed	35	slecht		redelijk	>15	normaal	€ 1.044

Bijlage 2: Overzichtskaart



Bijlage 3: Verplantbaarheid

De mogelijkheid tot het verplanten van bomen hangt sterk af van de volgende aspecten:

Soort

De verplantbaarheid van bomen geeft niet bij elke soort een goed resultaat. Dit heeft voor een groot deel te maken met de vitaliteit van de boom. Van Platanus en Tilia is bekend dat ze over een ongekeerde vitaliteit beschikken en als soort goed verplantbaar zijn. Populus en Salix zijn ook goed verplantbaar. Deze boomsoorten groeien echter zo snel dat het kostentechnisch vaak oninteressant is om deze te verplanten. De volgende klassen worden onderscheiden:

Goed verplantbaar:	Aesculus, Alnus, Platanus, Populus, Salix, Taxus, Tilia en Ulmus;
Voldoende verplantbaar:	Fagus, Fraxinus, Quercus;
Matig verplantbaar :	Acer, Betula, Carpinus, Catalpa, Crataegus, Fraxinus, Ginkgo, Gleditsia, Juglans, Liquidambar, Malus, Prunus, Pterocarya, Pyrus, Robinia, Sorbus;
Slecht verplantbaar:	Alnus, Corylus, Magnolia.

Conditie

De volgende klassen worden onderscheiden:

Goed:	De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats;
Voldoende:	Niet-optimale groei, maar de mindere optimale omstandigheden hebben slechts beperkte negatieve gevolgen op de verdere ontwikkeling van de boom;
Matig:	Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte, duidelijk kleiner blad en ijlere kroon;
Slecht:	Duidelijk aftakelende boom , waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar dood hout;
Zeer slecht:	Boom is op sterven na dood.

Levensfase

De levensfase speelt een belangrijke rol in de verplantbaarheid van de boom. De volgende klassen worden onderscheiden:

Goed verplantbaar:	Jeugdfase;
Voldoende verplantbaar:	Halfhalfwasfase;
Matig verplantbaar :	Halfwas fase;
Slecht verplantbaar:	Aftakelingsfase.

Standplaats

Deze is visueel beoordeeld, waarbij het met name gaat om het feit of:

- De boom vrij benaderbaar is voor verplanting;
- De wortelstelsels van bomen onderling niet zijn verstrengeld waardoor een individuele boom slecht is te isoleren voor verplanting.

Wortelgestel

De volgende klassen worden onderscheiden:

Goed:	Een goed ontwikkeld wortelgestel en voldoende ondergrondse ruimte voor het maken van een stabiele wortelkruit van de benodigde afmeting ten opzichte van de wortel/kroon relatie;
Voldoende:	Een redelijk ontwikkeld wortelgestel waarbij met een beperkte voorbereidingstijd een stabiele wortelkruit gerealiseerd kan worden van de benodigde afmeting ten opzichte van de wortel/kroon relatie;
Matig:	Een matig ontwikkeld wortelgestel waarbij met een langere voorbereidingstijd een stabiele wortelkruit gerealiseerd kan worden van de benodigde afmeting ten opzichte van de wortel/kroon relatie;
Slecht:	Een slecht wortelgestel met bijvoorbeeld zeer oppervlakkige beworteling, diepe penwortels of een ongelijkmatig verdeeld wortelgestel.

Kwaliteit

De kwaliteit van een boom is het totaalbeeld dat ontstaat na de beoordeling van de volgende factoren: soortspecifieke eigenschappen, conditie, structuur van stamvoet, stam en kroon en de levensverwachting van een boom. Een en ander is geen exacte optelsom van factoren, maar een totaalindruk van het beeld dat de boom geeft. De volgende klassen worden hierin onderscheiden:

Goed:	De boom heeft een redelijk - goede conditie en structuur en heeft een levensverwachting van meer dan 10 jaar;
Redelijk:	De boom heeft een matig - redelijke conditie en structuur, heeft soortspecifiek een redelijk - goed regeneratievermogen en daardoor een levensverwachting van meer dan 10 jaar;
Matig:	De boom heeft een slecht - matige conditie en structuur, soortspecifiek een matig – redelijk regeneratievermogen en daardoor een levensverwachting van minder dan 10 jaar;
Slecht:	De boom heeft een slechte – matige conditie en structuur, soortspecifiek een slecht – matig regeneratievermogen en daardoor een levensverwachting van minder dan 5 jaar.