



BOOMINVENTARISATIE RIETSCHUUR te DIEMEN

In verband met geplande nieuwbouw

BOOMINVENTARISATIE RIETSCHUUR te DIEMEN

In verband met geplande nieuwbouw

Opdrachtgever:

Gemeente Diemen
De heer R. den Ouden

Projectnummer : P19016
Datum : 1 april 2019

Auteur : P.M.A. van der Wielen
Controle : B. Stoffer

Paraaf : 



Postbus 36233
1020 ME AMSTERDAM
Telefoon: 06-50523935
E-mail: info@groenadviesamsterdam.nl



INHOUDSOPGAVE :

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
2 ONDERZOEKSRESULTATEN	5
2.1 De bomen	5
2.2 De bodem	8
2.3 Beworteling	8
3 KWALITEIT BOMEN	9
4 VERPLANTBAARHEID BOMEN	10
4.1 Eisen aan te verplanten bomen	10
4.2 Beoordeling verplantbaarheid	10
5 INPASBAARHEID BOMEN	11
6 WAARDEBEPALING BOMEN	12
6.1 Toelichting taxatiemethode	12
6.2 Afwegingen	13
6.3 Resultaat	13
6.4 Verantwoording	13

BIJLAGEN:

- 1 Overzichtstekening
- 2 Inventarisatielijst



SAMENVATTING



Het terrein rond "De Rietschuur" in Diemen gaat opnieuw ingericht worden. Voorafgaand hieraan zijn de aanwezige bomen geïnventariseerd, is de verplantbaarheid beoordeeld en de monetaire waarde van de bomen berekend. Er zijn 65 bomen aangetroffen.

Kwaliteit bomen:

Onder de huidige omstandigheden:

- verkeren 15 bomen in een goede conditie
- verkeren 36 bomen in een redelijke conditie
- verkeren 11 bomen in een matige conditie
- verkeren 3 bomen in een slechte conditie

De levensverwachting bedraagt voor:

- 39 bomen méér dan 25 jaar
- 21 bomen 10-25 jaar
- 1 boom 5-10 jaar
- 2 bomen 1 à 5 jaar
- 2 bomen <1 jaar

Los van de plannen adviseren we de bomen 41, 51 en 61 binnen 3 maanden te verwijderen wegens de slechte conditie. Daarnaast dient daar waar de kronen boven openbare ruimte groeien, het dode hout verwijderd te worden.

Verplantbaarheid:

Vanwege de zeer oppervlakkige beworteling door de hoge grondwaterstand is geen van de bomen als verplantbaar beoordeeld.

Inpasbaarheid bomen:

Bomen kunnen alleen gehandhaafd worden wanneer de maaiveldhoogte ongewijzigd blijft.

Waardebepaling:

De totale monetaire waarde van de bomen bedraagt € 142.064,73



1 INLEIDING

De gemeente Diemen werkt aan de ontwikkeling van deelplan R, “De Rietschuur”. Op dit terrein staan bomen. Maar onbekend is hoeveel het er zijn, waar ze precies staan, wat voor bomen er staan en van welke kwaliteit ze zijn. Er is daarom opdracht gegeven een inventarisatie uit te voeren. Daarnaast dient bepaald te worden of er bomen geschikt zijn voor verplanting en wat de monetaire waarde van de bomen is.

Bij de inventarisatie zijn gegevens verzameld over de soort (Nederlandse en wetenschappelijke naam), stamomtrek, stamdiameter, boomhoogte, kroondiameter, takvrije hoogte, groei- en vitaliteitskenmerken, kwaliteit van stam en takken, aanwezigheid van ziekten en plagen en de van belang zijnde omgevingsfactoren. Tevens zijn de conditie, de levensverwachting en de verplantbaarheid onder de huidige omstandigheden ingeschat.

De monetaire waarde is door één van onze geregistreerde taxateurs berekend volgens de nu geldende richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen.

2 ONDERZOEKSRESULTATEN

De locatie van de onderzochte bomen is, samen met de in dit rapport gebruikte boomnummering, weergegeven op bijlage 1, de overzichtstekening. De volledige opname per boom is uitgewerkt in de inventarisatielijst. Deze is als bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

2.1 De bomen

In het projectgebied zijn 65 bomen vastgesteld. Daarnaast zijn twee hagen aangetroffen met respectievelijk 10 *Cupressocyparis leylandii* en 22 planten *Thuja occidentalis*.



Rietschuur met ervoor een rij platanen

Op de twee eilanden in de zuidoostelijke hoek van het terrein staan elf zoete kersen (*Prunus avium*), de nummers 6 tot en met 16. Het zijn halfwas bomen. Meerdere daarvan hebben een matige groeivorm met laag vorkende stammen en plakoksels. Ze vertonen een redelijke groei en hebben geen noemenswaardige gebreken.



Zoete kersen op het grotere eiland

Aan weerszijden van de toegangsweg naar het pand staan rijen bomen. Langs de zuidzijde betreft het vijf knotwilgen (*Salix alba* 'Chermesina') de nummers 1 tot en met 5. Daartussen staan nog enkele niet opgenomen jonge exemplaren van minder dan 10 cm diameter. Ze zijn goed onderhouden. Zoals min of meer gebruikelijk bij dit soort knotbeheer is de knot bij meerdere bomen ingerot. Bij boom 2 is de stamvoet flink ingerot; de breukvastheid van deze boom is onvoldoende.



Knotwilgen in de grasberm voor de Rietschuur

Aan de andere zijde, direct voor de Rietschuur, staat een rij halfwas gekandelaberde platanen (*Platanus x hispanica*) met de nummers 17 tot en met 33. Ze vertonen na de snoei een goede hergroei en hebben geen gebreken.

In de noordwestelijke hoek van het terrein staan in de kruising van de hagen in een heestervak drie halfwas sierkersen (*Prunus x goundouinii* 'Schnee'). Ze hebben de nummers 34, 35 en 36. De bomen vertonen een matige groei maar hebben geen gebreken.



In de noordwestelijke hoek van het terrein staan twee coniferenhagen met daarvoor enkele sierkersen

De resterende bomen, met de nummers 37 tot en met 65, staan in een brede strook bosplantsoen. De bomen zijn verdeeld over de volgende soorten: Gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*); nummer 37;

Gewone es (*Fraxinus excelsior*); de nummers 38, 39, 41, 43, 45, 47, 48, 50, 55, 56, 58, 59, 60, 61 en 65.

Schijnacacia (*Robinia pseudoacacia*); de nummers 40, 42, 46, 54 en 62;

Zwarte els (*Alnus glutinosa*); de nummers 44, 51, 52, 53, 57 en 63;

Laurierkers (*Prunus laurocerasus*); nummer 49;

Veldiep (*Ulmus minor*); nummer 64.



Enkele grote bomen in de groenstrook ten noorden van de Rietschuur

Het bosplantsoen bestaat uit een mix van halfwas en volgroeide bomen met her en der een grote struik en wat spontane opslag. De groei is overwegend matig met enkele bomen met een redelijke of slechte groei.

Er zijn bij meerdere bomen gebreken en ziektes aangetroffen. Zo is één es en vrijwel alle jonge opslag van es aangetast door essentaksterfte (*Hymenoscyphus fraxineus*). Deze schimmelziekte veroorzaakt in eerste instantie sterfte van jonge scheuten maar later raken ook steeds zwaardere takken aangetast. Door de steeds omvangrijkere sterfte is het uiteindelijk vaak noodzakelijk de bomen te verwijderen.

Ook bij andere bomen komt in de kroon dood hout voor maar dit is voornamelijk een gevolg van lichtgebrek en soms ook van sterfte van beworteling.

Boom 61, een halfwas es, is aangetast door de dikrandtonderzwam (*Ganoderma adspersum*). Als gevolg daarvan zijn zowel de stamvoet als de beworteling aangetast en is de kwaliteit van de boom sterk afgenomen. De boom is niet meer veilig te handhaven.

Boom 64, een volgroeide veldiep, is aangetast door honingzwam. Deze aantasting is circa 70 cm breed en loopt door tot 2 meter hoogte. Als gevolg van de flinke omvang van de boom is de levensverwachting nog circa 10 jaar. Vanwege deze afname van de levensverwachting en de nog steeds redelijke groei, is ons eindoordeel over deze boom 'matig'.

Boom 51, een halfwas zwarte els, is vrijwel geheel afgestorven.



2.2 De bodem

Het terrein is toentertijd voor de bouw niet opgehoogd en de bomen zijn in het oorspronkelijke profiel geplant. Dit bestaat uit een dik pakket venige klei. In vrijwel het gehele gebied komen door het gehele profiel roestvlekken voor en het grondwater stijgt dus regelmatig tot dicht bij het maaiveld. Momenteel, in een toch vrij droge periode, staat het water bij de knotwilgen lokaal tot op het maaiveld.

Alleen in de strook bosplantsoen, en dan met name aan de zijde van de Rietschuur, ligt het maaiveld hoger. Dit is het gevolg van jarenlang ophogen daar met tuinafval. Er ligt nu dus een dikke laag meer of minder verteerde organische stof op het maaiveld.

Het grondwater staat vrijwel overal op 30 cm minus maaiveld.

2.3 Beworteling

Als gevolg van het hoge grondwaterpeil is de beworteling sterk oppervlakkig geconcentreerd en zeer uitgestrekt. In de praktijk houdt dit in dat bij de bomen in grasbermen, heestervakken en bosstroken, de gehele breedte van die stroken doorworteld is van het maaiveld tot net boven het grondwater.



3 KWALITEIT BOMEN

De kwaliteit van bomen wordt over het algemeen uitgedrukt in de conditie en de levensverwachting.

Conditie

De conditie is bepaald aan de hand van de groei, de aan- dan wel afwezigheid van scheut- en taksterfte, de knopzetting en de mate van overgroeiing van snoei- en andere wonden. Onder de huidige omstandigheden:

- verkeren 15 bomen in een goede conditie
- verkeren 36 bomen in een redelijke conditie
- verkeren 11 bomen in een matige conditie
- verkeren 3 bomen in een slechte conditie

Levensverwachting

De levensverwachting is bepaald aan de hand van de conditie in samenhang met de aangetroffen gebreken en de lokale groeiplaatsomstandigheden. **Uitgangspunt daarbij is dat de groeiplaatsomstandigheden niet wijzigen.**

De levensverwachting bedraagt voor:

- 39 bomen méér dan 25 jaar
- 21 bomen 10-25 jaar
- 1 boom 5-10 jaar
- 2 bomen 1 à 5 jaar
- 2 bomen <1 jaar

Veel van de bomen met een goede toekomstverwachting hebben deze doordat ze door middel van snoei klein gehouden worden. Als deze bomen vrij uit zouden kunnen groeien zou de stabiliteit van de platanen en wilgen onvoldoende zijn als gevolg van de beperkte ondergrondse ruimte voor de beworteling.

Bij de bomen met een beperkte toekomstverwachting zijn ziekten en paddenstoel-aantastingen de belangrijkste oorzaak.

De veiligheid van meerdere bomen is nu niet te garanderen. We adviseren de bomen 41, 51 en 61 binnen 3 maanden te verwijderen. Daarnaast dient daar waar de kronen boven openbare ruimte groeien, het dode hout verwijderd te worden. Bij de essen zal dit regelmatig herhaald moeten worden.

4 VERPLANTBAARHEID BOMEN

4.1 *Eisen aan te verplanten bomen*

Om voor verplanting in aanmerking te kunnen komen moet een boom aan meerdere eisen voldoen. Zo moet de soort geschikt zijn voor verplanting. Soorten met een slecht regeneratievermogen (onder andere beuk en de meeste esdoorns) en soorten met erg vlezige, snel rottende wortels (zoals gouden regen en vleugelnoot) komen als halfwas en volgroeide bomen niet in aanmerking voor verplanting.

Bij het verplanten raakt een boom een aanzienlijk deel van zijn fijne beworteling kwijt en kan deze op een sterk afwijkende nieuwe groeiplaats terecht komen. Hierdoor ontstaat vrijwel altijd een 'verplantshock'. Dit leidt over het algemeen tot een periode van 1 tot 5 jaar waarin de boom dient te herstellen en aan de nieuwe locatie 'te wennen'. Om hiertoe in staat te zijn moet de boom in een minimaal redelijke conditie verkeren en vrij zijn van ernstige beschadigingen. Het overgroeien daarvan kost namelijk veel energie die beter in de vorming van nieuwe beworteling gestoken kan worden.

Naast deze eisen aan de bovengrondse delen, moeten ook aan de kluit meerdere eisen worden gesteld. De belangrijkste is dat deze voldoende samenhangend is; hij mag bij het optillen en verplaatsen niet uiteen vallen. Deze samenhang is afhankelijk van de bodem (klei- en organische stofgehalte) en de hoeveelheid fijne beworteling. Er moet zich dan ook veel fijne beworteling in de kluit bevinden. Dit bevordert ook het herstel na de verplanting. Ook mag er bij het rondsteken niet teveel beworteling verloren gaan. Een volgend punt is dat er geen kabels en leidingen door de kluit mogen lopen.

Naast deze boomtechnische eisen zijn er nog andere eisen die bij de afweging rond verplantingen kunnen worden meegewogen. Het gaat daarbij om de bereikbaarheid, de beschikbaarheid van een nieuwe locatie voor de bomen en de route daar naar toe. Maar ook de verhouding tussen de berekende monetaire boomwaarde en de kosten van een verplantingsactie kunnen van doorslaggevende invloed op het besluit zijn de bomen wél of juist niet te verplanten. Ook kan men uit vakmatige, beleidsmatige of overig (principeel) oogpunt wél of juist niet uitgaan van het kandelabereren van bomen (vrijwel geheel ontdoen van de kroon). Verder zijn mogelijk nog van invloed de gelegenheid of de bereidheid om de te verplanten wortelkluit gedurende enkele jaren voor te bereiden op verplanting. 'Kandelabereren' en 'voorbereiding' vergroten namelijk in hoge mate de slagingskansen van een verplantingsactie.

Al deze argumenten verschillen per situatie sterk en zijn daarom niet in onze afweging meegenomen.

Van de gemeente Diemen is bekend dat men in principe bereid is bomen te kandelabereren als daarmee een verplantingsactie meer kans van slagen heeft of sowieso de mogelijkheden worden vergroot. Verder is voor de gemeente Diemen de verhouding tussen de boomwaarde en de verplantingskosten een punt van weging.

4.2 *Beoordeling verplantbaarheid*

Als gevolg van de ongunstige bodemomstandigheden zijn geen van deze bomen met een goede kans van slagen te verplanten. Door het hoge grondwaterpeil zijn de kluiten zeer uitgestrekt. Het gevolg is dat bij het creëren van een hanteerbare kluit zeer veel beworteling verloren gaat. En dat betreft dan ook juist de fijnere beworteling die verantwoordelijk is voor de opname van water en voedingsstoffen. Het gevolg is dat de kans op herstel zeer gering is.

We adviseren daarom om géén van deze bomen te verplanten.



5 INPASBAARHEID BOMEN

Conform het aangeleverde voorlopige ontwerp blijven de eilanden met de zoete kersen in hun huidige vorm gehandhaafd. Als daarbij ook de maaiveldhoogte gelijk blijft, kunnen deze bomen gehandhaafd worden.

De rest van het terrein zal wel aanzienlijk wijzigen. Zo verdwijnt het huidige pand en komen daar parkeerplaatsen. Wel lijkt de rij platanen die voor het pand staat, gehandhaafd te worden. De strook bosplantsoen zal ook deels plaatsmaken voor parkeerplaatsen. De rest van de bomen lijkt gehandhaafd te kunnen worden.

➔ Ook hier geldt dat dat alleen mogelijk als de maaiveldhoogte gelijk blijft.

De bomen ter plekke van deze parkeerplaatsen en andere voorzieningen kunnen niet worden gehandhaafd of verplant. Deze moeten dus worden verwijderd. Wel kunnen volgens dit voorlopig ontwerp een aantal bomen in de strook met bosplantsoen gehandhaafd worden.

➔ In de praktijk verwachten we echter dat geen van de bomen, met uitzondering van die op de eilanden, te handhaven is. Als we de bouwlocaties in de omgeving bekijken, is daar het maaiveld overal met 60 tot 80 cm opgehoogd. Als dit ook op de huidige planlocatie plaats zal vinden, zal geen van de bomen hier dit overleven. Als gevolg van de geringe drooglegging is het bewortelingspakket namelijk dun en oppervlakkig. Omdat na ophoging het grondwater de ophoging vaak 'volgt' en dus stijgt, komt al snel beworteling in het grondwater. Als dat gebeurt zal die beworteling afsterven waarna de kwaliteit en veiligheid van de bomen snel zal afnemen. Bij een ophoging van meerdere decimeters komt vrijwel het gehele doorwortelde pakket in het grondwater te liggen.

6 WAARDEBEPALING BOMEN

Opdrachtgever heeft Groenadvies Amsterdam gevraagd de waarde te taxeren. De bomen zijn op 21 februari 2019 beoordeeld. Hierbij is de boomsoort, stamomtrek en scheutgroei opgenomen en er is een inschatting gemaakt van de leeftijd en conditie van de boom. Daarnaast zijn beschadigingen aan de boom en van belang zijnde omgevingskenmerken genoteerd.

De taxatie is uitgevoerd aan de hand van richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).



Taxateur: J.K. de Leeuw, NVTB Registratienummer 049

In het volgende paragrafen volgt een toelichting op de NVTB-methode, de resultaten van de taxaties en de verantwoording voor deze taxatie.

6.1 Toelichting taxatiemethode

Voor het bepalen van de monetaire waarde van bomen bestaan in Nederland drie basismethoden voor schade- of waardebeoordeling die zijn afgeleid uit het schaderecht, te weten:

- het berekenen van de marktwaaarde;
- het berekenen van de vervangingswaarde;
- het berekenen van de boomwaarde en schade volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'.

Taxatietechnisch dienen de taxatiemethoden in de genoemde hiërarchische volgorde te worden toegepast.

Marktwaaarde

De marktwaaarde van een boom moet als taxatiemethode worden toegepast wanneer er sprake is van bomen met een primair economische gebruiksfunctie, waarbij de financiële markt- of handelswaarde bekend is, dan wel direct of indirect kan worden afgeleid van marktconforme markt- of handelswaarde. Dit is bij deze bomen niet van toepassing.

Vervangingswaarde

De vervangingswaarde wordt als taxatiemethode toegepast wanneer er sprake is van bomen met een lokale functie, gekoppeld aan de standplaats, waarbij er geen sprake is van een primair economische gebruiksfunctie. De vervangingswaarde is gebaseerd op de kosten die gemaakt moeten worden om de boom op dezelfde locatie door een vergelijkbare boom te vervangen. Voor het toepassen van de vervangingswaarde moet vervanging van de boom door een vergelijkbare boom technisch reëel uitvoerbaar zijn en moet er ook een noodzaak zijn om deze te vervangen. De betreffende boom is in dergelijke gevallen boom- of beheertechnisch onherstelbaar beschadigd. Dit is bij deze bomen niet van toepassing.

Rekenmodel Boomwaarde

Wanneer de waarde of schade niet berekend kan worden aan de hand van de markt- of vervangingswaardeberekening wordt de waarde of schade bepaald met behulp van een rekenmodel Boomwaarde. Het rekenmodel Boomwaarde is in beginsel bedoeld voor het berekenen van de waarde van bomen in een tuin of erf, in een park of voor laan- en



straatbomen. Uitgangspunt voor het rekenmodel Boomwaarde is dat de theoretische oprichtingskosten van eenzelfde boom op dezelfde locatie wordt berekend. Het Rekenmodel Boomwaarde is gebruikt voor de waardebepaling voor locatie Rietschuur.

Uitgebreide informatie over dit rekenmodel is te vinden op de website: www.boomtaxateur.nl onder de knop 'richtlijnen'.

6.2 Afwegingen

Een belangrijk uitgangspunt binnen een waardebepaling is de leeftijd van de bomen. Die is ingeschat op basis van de diameter, groei en groeiplaats van de bomen.

De maximaal haalbare leeftijd van een boom bepaalt de periode waarover afgeschreven wordt. Deze is dus erg belangrijk bij de waardebepaling. Voor de meeste duurzame boomsoorten, zoals platanen en esdoorn bedraagt de maximale leeftijd volgens de NVTB-standaard 120 jaar. Voor minder duurzame boomsoorten, zoals zwarte els, is dat 60 jaar en voor bomen van de derde grootte, zoals sierkersen is dat slechts 30 of 40 jaar.

De maximale leeftijd heeft tevens veel invloed op de uiteindelijke waarde van de boom omdat deze bepalend is voor het functiemoment van de boom. Meestal ligt dit op ongeveer 1/3 van de maximale leeftijd, gezien deze situatie is dit 40 jaar.

De maat van een aangeplante boom bepaalt een deel van de investering en is dus een belangrijk deel van de waardebepaling. Bij de waardebepaling is ook het uitgevoerde onderhoud en de plantlocatie van groot belang.

- Voor de knotwilgen (1 t/m 5) is gerekend met plantmaat 8-10. Op deze locatie blijkt men hier knotwilgen te realiseren door snoeihout te poten.
- Voor de zoete kersen (6 t/m 16) is gerekend met plantmaat 14-16. Deze bomen zijn individueel geplant en opgekroond.
- Voor de platanen (17 t/m 33) is gerekend met plantmaat 18-20. Deze gekandelaberde bomen worden intensief onderhouden.
- Voor de bolsierkersen (34 t/m 36) is gerekend met plantmaat 19-20 ondanks de niet-optimale groeiplaats. Deze bomen zijn geënt op 220 cm hoogte.
- Voor de overige, diverse boomsoorten in het bosvak is gerekend met plantmaat 8-10. Hoewel het veelal gaat om duurzame soorten, geldt er een beperkte toekomstverwachting. Het functiemoment is daarom bepaald op maximaal 30 jaar.

6.3 Resultaat

Boomwaarde

De totale monetaire waarde van de bomen bedraagt € 142.064,73 (zie bijlage 2).

6.4 Verantwoording

Deze waardebepaling is gemaakt door een geregistreerd boomtaxateur, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).

Het registratienummer van deze taxatie is 049-19-05.

In het geval van verschil van mening over deze waardebepaling tussen de opdrachtnemer en zijn opdrachtgever, kan de laatste een schriftelijk verzoek indienen bij het bestuur van de NVTB.



om het geschil voor te leggen aan de geschillencommissie van de NVTB. Aan de behandeling van een geschil zijn kosten verbonden.

NVTB,
Postbus 27,
9000 AA GROU
info@boomtaxateur.nl

BIJLAGE 1

Overzichtstekening

BOOM MET NUMMER
BOOMSOORT



let van Feggelenlaan

BIJLAGE 2

Inventarisatielijst

INVENTARISATIELIJST



						t/m 15														
						16-23	goed					goed	<1 jaar							
						24-31	redelijk					redelijk	1-5 jaar							
						32-39	matig					matig	5-10 jaar							
						40-47	slecht					slecht	10-25 jaar	ja						
						enz	stagnerend					dood	>25 jaar	nee						
boom nummer	stam omvang	stam diameter	kroon- diameter	boom- hoogte	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	verplantbaar	plant maat	functie moment	max leeftijd	plant kosten	beheer kosten	boom waarde
	in cm	in cm	in m	in m	in m															
1	61	19	3	0-6	2	20	redelijk	knotwilg	Salix alba 'Chermesina'	gras	inrottende knot	redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	15	40	extensief	regulier	€ 369,12
2	51	16	0,5	0-6	2	20	redelijk	knotwilg	Salix alba 'Chermesina'	gras	ingerotte stamvoet	matig	1-5 jaar	nee	8-10	15	25	extensief	regulier	€ 0,00
3	64	20	3	0-6	2	20	redelijk	knotwilg	Salix alba 'Chermesina'	gras	stamschade	redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	15	40	extensief	regulier	€ 369,12
4	62	20	0,5	0-6	2	20	redelijk	knotwilg	Salix alba 'Chermesina'	gras		redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	15	40	extensief	regulier	€ 369,12
5	55	18	3	0-6	2	20	redelijk	knotwilg	Salix alba 'Chermesina'	gras		redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	15	40	extensief	regulier	€ 369,12
6	98	31	6	6-9	3	30	matig	zoete kers	Prunus avium	gras	stam vorkt op 1,5 meter hoogte, plakoksel	redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
7	91	29	6	6-9	3	30	matig	zoete kers	Prunus avium	gras	stam vorkt op 1,5 meter hoogte, plakoksel	redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
8	83	26	8	6-9	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras		redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
9	69	22	5	6-9	3	30	matig	zoete kers	Prunus avium	gras	stam vorkt op 1,2 meter hoogte, plakoksel	redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
10	101	32	9	9-12	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras		redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
11	95	30	8	6-9	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras	eenzijdige stamvoet	redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
12	108	34	8	9-12	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras	stam vorkt op 1,4 meter hoogte	redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
13	115	37	9	9-12	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras	stam vorkt op 1,5 meter hoogte	redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
14	63	20	7	6-9	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras		redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
15	68	22	7	6-9	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras		redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
16	108	34	10	9-12	3	30	redelijk	zoete kers	Prunus avium	gras		redelijk	>25 jaar	nee	14-16	20	60	extensief	regulier	€ 2.641,76
17	98	31	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	staat licht scheef, gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
18	75	24	4	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
19	99	32	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
20	86	27	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
21	80	25	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	gras	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
22	95	30	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	gras	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
23	78	25	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
24	100	32	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
25	74	24	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	gras	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
26	101	32	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
27	105	33	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	gras	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
28	97	31	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
29	94	30	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
30	101	32	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
31	95	30	5	6-9	3	30	goed	plataan	Platanus x hispanica	heestervak	gekandelaard	goed	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	intensief	€ 5.417,07
32	93	30	8	6-9	3	25	redelijk	plataan	Platanus x hispanica	halfverharding		redelijk	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	regulier	€ 4.192,24
33	86	27	7	6-9	3	25	redelijk	plataan	Platanus x hispanica	gras		redelijk	>25 jaar	nee	18-20	40	120	extensief	regulier	€ 4.192,24
34	38	12	2	0-6	2	20	matig	bolsierkers	Prunus x gondouinii 'Schnee'	heestervak		redelijk	20-25 jaar	nee	18-20	15	40	extensief	extensief	€ 2.310,44

INVENTARISATIELIJST



boom nummer	stam omvang	stam diameter	kroon- diameter	boom- hoogte	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	verplantbaar	plant maat	functie moment	max leeftijd	plant kosten	beheer kosten	boom waarde
	in cm	in cm	in m	in m	in m															
35	50	16	2	0-6	2	20	matig	bolsierkers	Prunus x gondouinii 'Schnee'	heestervak		redelijk	20-25 jaar	nee	18-20	15	40	extensief	extensief	€ 2.310,44
36	42	13	2	0-6	2	20	matig	bolsierkers	Prunus x gondouinii 'Schnee'	heestervak		redelijk	20-25 jaar	nee	18-20	15	40	extensief	extensief	€ 2.310,44
37	168	53	14	15-18	4	45	matig	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	heestervak		redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 941,05
38	180	57	15	15-18	4	45	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	heestervak	dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 941,06
39	162	52	16	15-18	4	45	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 941,06
40	92	29	14	12-15	5	30	matig	schijnacacia	Robinia pseudoacacia	bosvak	dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 964,40
41	32	10	4	0-6	2	10	slecht	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	essentaksterfte	slecht	1-5 jaar	nee	8-10	30	15	extensief	extensief	€ 0,00
42	114	36	12	12-15	4	35	matig	schijnacacia	Robinia pseudoacacia	bosvak	dood hout in de kroon; rot in stam; eenzijdige kroon	matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	60	extensief	extensief	€ 338,76
43	146	46	16	5-18	4	45	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 941,06
44	55	18	8	9-12	4	30	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	stam vorkt op 1 meter hoogte	redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	20	60	extensief	extensief	€ 498,36
45	159	51	15	15-18	4	45	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 941,06
46	81	26	9	12-15	4	30	matig	schijnacacia	Robinia pseudoacacia	bosvak	eenzijdige kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 964,40
47	32	10	3	0-6	2	10	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	stam vorkt op 20 cm hoogte	matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	35	extensief	extensief	€ 99,37
48	139	44	15	15-18	4	45	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	staat licht scheef	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 941,06
49	46	15	7	6-9	0	30	redelijk	laurierkers	Prunus laurocerasus	bosvak	tweestammig	redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	15	40	extensief	extensief	€ 220,31
50	154	49	18	15-18	3	45	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 941,06
51	100	32	6	12-15	3	35	slecht	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	is bijna dood	slecht	<1 jaar	nee	8-10	20	36	extensief	extensief	€ 0,00
52	143	46	12	15-18	4	45	redelijk	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	8-10	20	60	extensief	extensief	€ 320,45
53	104	33	8	12-15	4	35	redelijk	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	8-10	20	60	extensief	extensief	€ 450,22
54	108	34	10	12-15	3	35	matig	schijnacacia	Robinia pseudoacacia	bosvak	eenzijdige kroon	redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	30	60	extensief	extensief	€ 338,76
55	107	34	10	12-15	4	35	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	veel bastwoekeringen, eenzijdige kroon	matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	60	extensief	extensief	€ 338,39
56	71	23	7	9-12	4	30	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak		matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	55	extensief	extensief	€ 333,17
57	76	24	7	9-12	3	30	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	staat licht scheef	matig	10-25 jaar	nee	8-10	20	60	extensief	extensief	€ 498,36
58	135	43	13	15-18	4	45	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	70	extensief	extensief	€ 352,71
59	113	36	14	15-18	4	35	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	8-10	30	120	extensief	extensief	€ 958,03
60	90	29	10	12-15	4	30	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	55	extensief	extensief	€ 333,17
61	112	36	11	12-15	3	35	slecht	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon, bastwoekeringen, tonderzwam op stamvoet	slecht	<1 jaar	nee	8-10	30	31	extensief	extensief	€ 0,00
62	136	43	12	15-18	3	35	matig	schijnacacia	Robinia pseudoacacia	bosvak	dood hout in de kroon	matig	5-10 jaar	nee	8-10	30	45	extensief	extensief	€ 147,52
63	117	37	6	12-15	4	30	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	8-10	20	60	extensief	extensief	€ 498,36
64	222	71	20	24-30	4	50	redelijk	veldiep	Ulmus minor	bosvak	stam aangetast door honingzwam, tot 2 meter hoog, circa 70 cm breed	matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	70	extensief	extensief	€ 362,18
65	137	44	18	12-15	4	45	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	dood hout in de kroon	matig	10-25 jaar	nee	8-10	30	70	extensief	extensief	€ 352,71
																				€ 142.064,73