

Beheersplan Kasteel Beauvoorde

Bijlage 9.7: VTA inventarisatie Landschapsbeheersplan

Kasteeldomein Beauvoorde

Wulveringemstraat 10 | 8630 Veurne



ONDERZOEK NAAR DE CONDITIE VAN DE BOMEN BINNEN HET KASTEELPARK TE BEAUVOORDE

Dossierstatus: ontwerp

Opdrachtgever**Erfgoed Vlaanderen vzw**

Erfgoedhuis 'Den Wolsack'

Oude Beurs 27 - 2000 Antwerpen

Contact: Peter Putseys

T 03 212 29 71 - F 03 212 29 75 - E peter.putseys@erfgoed-vlaanderen.be**Provincie West-Vlaanderen**

Streekhuis Esenkasteel

Woumenweg 100 - 8600 Diksmuide

Contact Filip Boury

T 051 51 93 62 - E filip.boury@west-vlaanderen.be**Regionaal Landschap IJzer & Polder**

VBC De Otter - De Blankaart 0,

Iepersteenweg 56 - 8600 Diksmuide

Contact: Henk Schaut

T 051 54 59 62 - E henk@rijip.be**Beheerder****Ruimte en Erfgoed - afdeling West-Vlaanderen**

Werkhuisstraat - 9 8000 Brugge

Contact Marika Strobbe

T 050 44 28 11 - F 050 44 28 13 - E marika.strobbe@rwo.vlaanderen.be**Ontwerpteam Parkherwaarderingsplan**

Buro Voor Vrije Ruimte, landschapsarchitecten bvtl

Christian Vermader - Thomas Van Mol & Partners

Contactpersoon: Hans Druart, landschapsarchitect

Visserij 106, 9000 Gent

T 09 225 56 65 - F 09 223 58 60 - E info@bvvr.be

1. INLEIDING.....	4
2. BESCHRIJVING VAN DE BESTAANDE TOESTAND	5
2.1. WERKWIJZE	5
2.2. STANDPLAATSVERBETERING	6
2.3. DE BOMEN	6
2.4. ONTWERPKEUZES	10

1. INLEIDING

Het boomonderzoek heeft tot doel de actuele toestand van de bomen te beoordelen. Daarbij wordt onder andere de levensvatbaarheid van de bomen ingeschat. Via het onderzoek wordt er nagegaan of er beheerwerken aan de bomen nodig zijn, of welke bomen best gerooid worden.

De conditie van de bomen is wisselend. Enerzijds door de natuurlijke veroudering van de bomen gekoppeld aan een knotbeheer (systematisch inkorten van de takken), anderzijds door de betreding rond de boomvoet en beschadiging van de wortels door mechanisch verkeer en voetgangersverkeer.

Aan de verschillende stamdiameters te zien, bestaat het bomenbestand door parkaanplant van ca. 120jaar. Het bomenbestand is verder aangevuld door verwildering van bossoorten zoals es en esdoorn.

Datum opname: 21/04/2011 - voorjaar



Afbeelding 1 holle stam bij linde - foto BWR 21042011

2. BESCHRIJVING VAN DE BESTAANDE TOESTAND

2.1. WERKWIJZE

Alle bomen werden visueel beoordeeld op basis van de zichtbare en waarneembare symptomen die wijzen op een conditievermindering. Dit in overeenstemming met de V.T.A. methode (Visual Tree Assessment)

De gevaarlijke of niet levensvatbare bomen worden best gerooid; deze zijn als dusdanig opgenomen in de inventaris. Eveneens aangeduid, zijn enkele co-dominante bomen die hinderend zijn voor de uitgroei van de dominante boomsoorten. De te rooien bomen worden in het rood aangeduid op plan.

De oranje aanduiding op plan zijn bomen die extra aandacht nodig hebben. Deze bomen vertonen tekenen van vitaliteit- en conditievermindering of zijn onderhevig aan parasitaire zwammen. Deze worden best jaarlijks nagezien op stabiliteit.

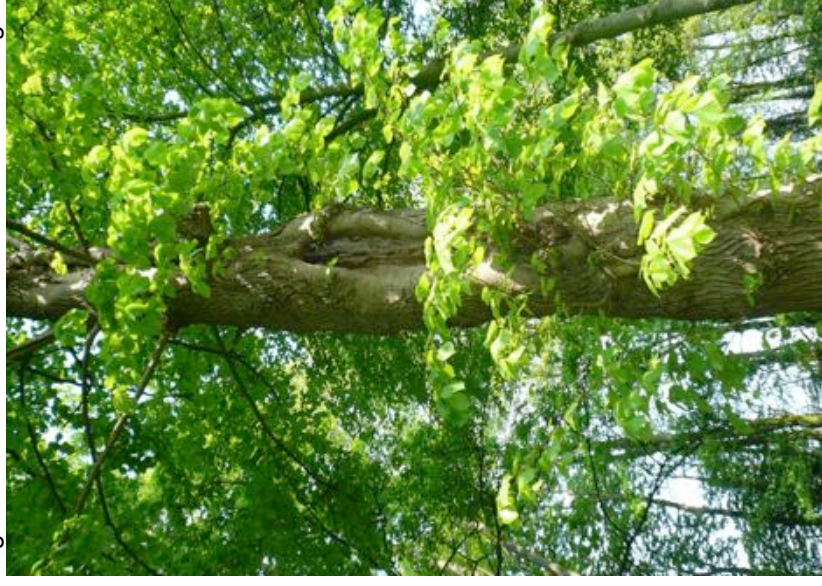
De groene aanduiding zijn vitale bomen. Buiten een vooropgestelde snoei moet er verder niets gebeuren.

De nummering van de bomen wordt als volgt weergegeven: nr 1 is te situeren rond het kasteel. De nummering is groepsgewijs gebeurd. De begrenzing zijn de diverse groenelementen. De buitenste groene gordel is niet opgenomen in de VTA-studie. De groene gordel kunnen we aanzien als bos en wordt bijgevolg best een bosbeheer toegewezen. Algemeen kunnen we voor deze zone stellen dat de bomen rond het wandelpad op geregelde basis nagezien worden op gevaarlijke takken en instabiele bomen.

De beoordeling van de vitaliteit gebeurd vooral gebaseerd op de groeikracht van de bomen. In het geval van de knotbomen is deze afgeleid aan de relatieve twijglengte. Een belangrijke kanttekening bij de beoordeling van de boomconditie is dat boomstabiliteit en -vitaliteit niet

noodzakelijk aan elkaar gerelateerd zijn. Instabiele bomen kunnen nog goed in blad staan en dus een gezonde indruk geven. Bomen met een slechte bladbezetting of zieke bomen kunnen nog stabiel zijn.

Gekandelaarde bomen kennen -door hun relatief beperkt kruinvolume- veel minder windbelasting. Waardoor zij in principe minder vatbaar zijn voor breuk. Anders gesteld mogen gekandelaarde bomen sterker ingerot zijn dan niet gekandelaarde bomen voor een zelfde veiligheid.



Afbeelding 2 gekandelaarde linde - foto BWVR - 21042011

2.2. STANDPLAATSVERBETERING

Het verbeteren van de standplaats heeft als doel de groeivoorwaarden van de bomen te verbeteren. De bomen, langs het hoofdpad en de rondgang zijn onderhevig aan bodemverdichting en beschadigingen aan de wortelaanzetten door een te hoge betreding van mens en machine.

Om de verdere verdichting van de bodem tegen te gaan kan lokaal de bodem worden geploft en ontwerpmatig -door beplanting of andere maatregelen- de betreding verhinderd worden. Na het ploffen van de bodem dient het bodemleven zich te herstellen. Het bodemleven kan verbeterd worden door de vitale functies bij te sturen met behulp van de specifieke eigenschappen van mineralen. Iedere levende cel heeft mineralen nodig om zijn biochemische reacties vlot te laten verlopen. Voor goed functionerende en evenwichtige cellen moeten deze mineralen in voldoende hoeveelheden aanwezig zijn.

Ook een gebrek aan organische fractie is nefast voor het bodemleven. Het wegnemen van alle bladval zorgt voor een verarming van de bodem. Het inwerken van grove compost verhoogt tijdelijk de organische fractie. Daaraan gekoppeld zal de mineralenopname verhogen.



Afbeelding 3 betreding en beschadiging wortelaanzet door mechanisch verkeer en voetgangersverkeer - foto BVVR 21042011

2.3. DE BOMEN

Tabel 1 geeft een overzicht van het aantal bomen + beheermaatregel.

Tabel 2 geeft de indeling van bomen in klassen volgens hun vitaliteit en hun conditie.

Waarbij :

Klasse 0 dode bomen
 klasse 1 potentieel gevaarlijke bomen - rooien binnen 5jr
 klasse 2 aandachtbomen - opvolging nodig
 klasse 3 vitale bomen

Volgens de inventaris zijn de bomen met de slechtste conditie, de bomen die rond de ringgracht van het kasteel staan.

Tabel 1 : samenvatting bomenbestand

aantal bomen gecontroleerd	138
aantal te vellen bomen (binnen 5jr) enkel vellingen die strikt technisch gezien nodig zijn	33

Tabel 2 : indeling bomen volgens klasse

totaal	klasse 0	klasse 1	klasse 2	klasse 3
138	2	9	39	88

Beheer opgesplitst per zone

- Binnenomwalling kasteel
- Bomenrij rond de omwalling kasteel
- Bomen binnen de clumps
- Bomen in de bosgorde!

Binnenomwalling kasteel

Hier komen in hoofdzaak oude kastanjes voor. Een aandachtspunt is dat de bomen eventueel schade kunnen toebrengen aan het kasteel door bijvoorbeeld overhangende takken of bomen. De invloed op het kasteel dient in samenhang met het klimaatplan (voorzien voor het kasteel) nader onderzocht te worden.

Het bestaand beheer:

De bomen zijn buiten het opkronen niet of amper gesnoeid. Eén boom heeft geen top meer. De omstandigheden hiervan zijn onbekend.

toekomstig beheer:

2 bomen worden best gerooid. 1 boom is verzwaakt, te zien door de reactiegroei op de takken. Oorzaak: vervalphase, eventuele door zwamaantasting. De andere boom helt over richting het kasteel. Om eventuele schade te vermijden, kan deze boom gerooid worden.

Verder is het aangewezen om de andere bomen door een gediplomeerde boomverzorger te laten nagezien op dode, storende takken en overhangende takken richting het kasteel.

Bomenrij rond de omwalling kasteel

Het bomenbestand bestaat enkel uit linden. Alle linden, behalve een aantal jonge exemplaren zijn doorheen de jaren gekandelaberd geweest.

Het bestaand beheer:

De oudere bomen zijn al voor een langere periode periodiek gekandelaard. Enkele jonge exemplaren worden systematisch opgekroond

toekomstig beheer:

De eerder gekandelaarde bomen worden periodiek om de 5-7jaar terug gezet op knot. Daarbij worden verkeerd gerichte takken en dood hout mee weggenomen. Deze maatregel geldt om de veiligheid van de bomen te garanderen.

Bij de linden komt er veel stamschot voor; die best in de zomer weggenomen worden om minder slapende knoppen te activeren. Met als gevolg dat er het volgende jaar minder stamschot voorkomt.



Afbeelding 4 binnenomwalling - foto BVVR 2007



Afbeelding 5 bomenrij rond omwalling - foto BVVR 21042011

Bomen binnen de Clumps

Het bomenbestand bestaat uit een vroegere aanplant van parkbomen met opschieters van esdoorn en es.

Het bestaand beheer:

De oudere bomen zijn op hun volwassen leeftijd gekomen. Ze hebben de gewenste kroonhoogte. Buiten enkele gekandelaberde linden is er geen specifiek beheer.

toekomstig beheer:

De eerder gekandelaarde bomen worden periodiek, om de 5-7jaar terug gezet op knot. Bij aangeduide soorten in de oplijting wordt dood hout en storende takken best weggenomen uit de kroon door een gediplomeerde boomverzorger. Om de clumpstructuur te behouden zijn her en der co-dominante boszaailingen aangeduid om te rooien. Deze staan in concurrentie met bepaalde parkbomen.

Bomen in de bosgordel

Het bomenbestand bestaat uit een vroegere aanplant van parkbomen met opschieters van esdoorn en es. Bij de bosgordel is geen VTA-onderzoek uitgevoerd.

Het bestaand beheer:

Er is weinig beheer doorgevoerd in deze bosstrook. Veel van de vroegere parkbomen zijn verdwenen of worden geconcentreerd door boszaailingen

toekomstig beheer:

Het beheer, en vrijwaren van de parkbomen moest 50jaar terug gebeurd zijn. Het is echter niet meer aangewezen om de boszaailingen weg te nemen. De bosgordel is ecologisch gezien waardevoller dan de clumps. De bosgordel wordt daarom best beheerd volgend de principes van het duurzaam bosbeheer. Er is ruimte voor bosverjonging en er wordt gestreefd naar en zo divers mogelijk bosmilieu met minimum 10% dood hout. Enkel de randen worden jaarlijks nagezien op hinderende takken, instabiele bomen die potentieel gevaar kunnen opleveren voor de pakbezoeker.



Afbeelding 6 clumpstructuur - foto BWR 2007

Bomen in de tuin van de conciërgewoning

Het bomenbestand in de tuin van de conciërgewoning bestaan uit 2 boswilgen, 2 treurwilgen een oude taxus en een notelaar

Het bestaand beheer:

Nu is er geen, buiten periodiek de boschhiers weg te nemen.

toekomstig beheer:

De knotwilgen worden ofwel verder geknot of gerooid. Het is een afweging in werk en beheerkost. De 2 treurwilgen zijn een markant element in de conciërgetuin. Ze worden best behouden. Uitlichten van de kroon maakt de bomen minder windgevoelig. Een aandachtspunt is dat de bomen op een halve meter van de tuinmuur staan. Het is de afweging te maken of de bomen gerooid worden bij schade aan de muurfundamenten.

De notelaar wordt best gerooid en vervangen door een jong exemplaar met goede vertakking.

Bomen nabij de conciërgetuin

De bomenzone grenzend aan de tuin bevat enkele dode, instabiele bomen. Het is van belang dat deze bomen zo snel mogelijk gerooid worden, voor de veiligheid van het gezin van de conciërge en de woning.

Het bestaand beheer:

Buiten het periodiek bosbeheer gebeurt er geen bomenbeheer

toekomstig beheer:

De dode en instabiele bomen worden best zo snel mogelijk gerooid. De eerder gekandelaarde bomen aan de randen is het een afweging te maken of dit type beheer nog aangewezen is en betaalbaar is. Al dan niet rooten / kandelabereren. Alle andere bomen worden beheerd als de bomen in de bosgordel?

2.4. ONTWERPKEUZES

- Alle rood aangeduide bomen worden best gerooid. Dit met grote omzichtigheid zodat het park er zo min mogelijk schade aan ondervindt. Hiervoor wordt best een gespecialiseerde firma / boomverzorgers aangeschreven. Zwaar materiaal voor uitslepen is uit den boze! Heraanplant gebeurt enkel in de structuurbepalende bomenrijen en clumps
- De oranje aangeduide bomen worden jaarlijks gecontroleerd op verdere aftakeling. Hiervoor kan eventueel een jaarlijks opzegbaar contract met een gediplomeerde boomverzorgers afgesloten worden. Indien de bomen verder aftakelen worden die gerooid en, waar nodig vervangen.
- Wat betreft het beheer van de clumps, moet er tijdig worden ingegrepen om te vermijden dat de boszaailingen de clump niet overgroeien. Waarschijnlijk is de vroeger aangeplante ondergroei is op die manier verdwenen
- De bosgordel wordt beheerd volgens de regels van een duurzaam bosbeheer
- Bij de heraanleg van de wegen wordt aandacht gevraagd voor de bodemverdichting en beschadiging van de wortelaanzetten.

Bijlage 1 omgevingsplan met klassering
Bijlage 2 onderzoeksrapport

Opgemaakt door Ben Derijcker
Landschapsarchitect - boomverzorgers
Buro voor Vrije Ruimte, Landschapsarchitecten

ONDERZOEK NAAR DE CONDITIE VAN DE BOMEN
BEAUVOORDE

opnemer: Ben Derijcker
dd. 20110421
Landschapsarchitect - boomverzorger

nr 1 2 3 4 5 6 7

soort	Prunus ceracifera 'Nigra'	Castanea sativa	Castanea sativa	Castanea sativa	Castanea sativa	Castanea sativa	Taxus baccata	Taxus baccata
stam diameter (cm)	30	60	75	60	85	20	15	
vorm (k= knot), (N=normaal)	N + stamschot	N	N	N	N			
zwammen + / -	rond deze periode zijn	de zwammen slecht	waarneembaar!					
verdikkingen stam 123	3	3	2	2	3			
zichtbare holten 123	2	3	3	3	3			
wonden 123	3	3	3	3	3			
wortelverankering 123	2	3	2	2	3			
scheefstand 123	1	2	2	2	2			
vitaliteit 123	3	3	3	2	3	3	3	
conditie 123	2	3	2	2	3	3	3	
zorg nodig	x	x	x		x			
rooien x	x			x		?	?	
opmerking	boom hangt over het gebouw! Rooien = ontwerpmatige beslissing. Onderhoud bij behoud: uitlichten kroon + wegnemen stamschot	opsnoeien + storende, dode takken en overhangende takken kasteel wegnemen	opsnoeien + storende, dode takken en overhangende takken kasteel wegnemen	reactiehout op de stam en takken en dood hout in de kroon wijst op een slechte conditie. De boom is onderhevig aan concurrentie		Boom staat zeer dicht bij de muren van het kasteel. Hier kan de keuze gemaakt worden om de bomen te rooien	Boom staat zeer dicht bij de muren van het kasteel. Hier kan de keuze gemaakt worden om de bomen te rooien	
totaalwaardering 0123	2	3	2	1	3	3	3	
foto	427		428	429				

nr

14

13

12

11

10

9

8

soort

stam diameter (cm)

vorm (k= knot), (N=normaal)

zwammen + / -

verdikkingen stam 123

zichtbare holten 123

wonden 123

wortelverankering 123

scheefstand 123

vitaliteit 123

conditie 123

zorg nodig

rooien x

opmerking

totaalwaardering 0123

foto

Castanea sativa	Castanea sativa	Castanea sativa	Castanea sativa	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
80	45	55	95	50	65	60
N	N	N	N	K	K	K
3	2	2	3	2	2	2
2 (snoei)	3	2	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	2	3	3
2	3	3	1	2	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	2	3	3
x	x	x	x	x	x	x
Dubbele top - geen plakoksel - storende, dode takken en overhangende takken kasteel wegnemen	storende, dode takken en overhangende takken kasteel wegnemen + uittlichten kroon - verdikking stam op 2m	storende, dode takken en overhangende takken kasteel wegnemen + uittlichten kroon - kleine holte op 4m	boom helt gevaarlijk over richting kasteel - ontwerpmatige keuze om de boom te rooien	Boom wordt best gerooid wegens te grote scheefstand - de boom helt over richting vijver	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen
3	3	3	2	2	3	3

nr 15 16 17 18 19 20 21

soort	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	40	40	40	40	60	15	60
vorm (k= knot), (N=normaal)	K	K	K	K	K	N	K
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	2	2	2	2	3	3	3
zichtbare holten 123	2	2	3	2	3	3	3
wonden 123	3	3	3	3	2	3	3
wortelverankering 123	2	2	3	2	2	3	3
scheefstand 123	1	1	3	2	2	3	3
vitaliteit 123	2	2	2	3	3	3	3
conditie 123	1	1	2	2	3	3	3
zorg nodig			x	x	x	x	x
rooien x	x	x					
opmerking	reactiegroei in de kroon + scheefstand + vermoedelijke inrotting stam - boom te rooien	reactiegroei in de kroon + scheefstand + vermoedelijke inrotting stam - boom te rooien	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen - wortelschade door betreding met mechanisch verkeer	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - snoeien op takkransi - Kandelaberen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	
totaalwaardering 0123	1	2	2	2	3	3	3
foto							

nr 22 23 24 25 26 27 28

soort	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	50	20	90	20	25	35	30
vorm (k= knot), (N=normaal)	K	N	K	N	N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	2	3	3	3	3
zichtbare holten 123	3	3	1	3	3	3	3
wonden 123	3	3	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	3	3	2	3	3	3	3
scheefstand 123	3	3	2	3	3	3	3
vitaliteit 123	3	3	2	3	3	3	3
conditie 123	3	3	1	2	2	2	2
zorg nodig	x	x		x	x	x	x
rooien x			x				
opmerking	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - snoeien op takkraansi - Kandelaberen	grote holtes van boven tot beneden - restwand stam + 10%	soort plakokselgevoelig - tijdig wegnemen - snoeien op takkraag - kandelaberen zoals andere boomsoorten	soort plakokselgevoelig - tijdig wegnemen - snoeien op takkraag - kandelaberen zoals andere boomsoorten	soort plakokselgevoelig - tijdig wegnemen - snoeien op takkraag - kandelaberen zoals andere boomsoorten	soort plakokselgevoelig - tijdig wegnemen - snoeien op takkraag - kandelaberen zoals andere boomsoorten
totaalwaardering 0123	3	3	1	3	3	3	3
foto			432-434				

nr	29	30	31	32	33	34	35
soort	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Mespilus germanica	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	40	30	25	20	65	60	50
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	N	K	K	K
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	1	3	3	3	3	3	2
zichtbare holten 123	2	3	3	3	2	3	2
wonden 123	3	3	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	2	3	3	3	3	3	2
scheefstand 123	3	3	3	3	3	2	1
vitaliteit 123	2	3	3	3	3	3	2
conditie 123	1	2	2	3	2	2	2
zorg nodig		x	x	x	x	x	
rooien x	x						x
opmerking	soort plakokselgevoelig - dode schors (loslaten) van 0-4m - bloedingsziekte als indicator verzwakking	soort plakokselgevoelig - tijdig wegnemen - snoeien op takkraag - kandelaberen zoals andere boomsoorten	soort plakokselgevoelig - tijdig wegnemen - snoeien op takkraag - kandelaberen zoals andere boomsoorten	wegnemen dood hout	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	Holle stam - + 10% restwand - scheefstand
totaalwaardering 0123	1	3	3	3	3	3	2
foto							

nr 36 37 38 39 40 41 42

soort	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	55	60	50	70	55	55	55
vorm (k= knot), (N=normaal)	K	K	K	K	K	K	K
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	3	2	3	3	2
zichtbare holten 123	3	3	3	3	3	3	3
wonden 123	3	2	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	3	3	3	3	3	2	2
scheefstand 123	2	3	3	2	3	2	2
vitaliteit 123	2	3	3	2	3	3	2
conditie 123	2	3	3	2	3	2	2
zorg nodig	x	x	x	x	x	x	x
rooien x							
opmerking	stamschot wegnemen in de zomer terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen - wortelbeschadiging door mechanisch verkeer	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen - wortelbeschadiging door mechanisch verkeer	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen - heksenbezemsgron in de top!	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen
totaalwaardering 0123	2	3	3	2	3	3	2
foto						437	

nr	43	44	45	46	47	48	49
soort	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Acer platanoides	Aesculus hippocastanum	Acer pseudoplatanus
stam diameter (cm)	50	50	60	80	80	70	50
vorm (k= knot), (N=normaal)	K	K	K	N	K	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	2	2	3	3	3	3	2
zichtbare holten 123	2	3	3	3	3	2	2
wonden 123	3	3	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	2	2	3	3	3	3	3
scheefstand 123	2	1	3	2	3	3	2
vitaliteit 123	3	2	3	3	3	3	2
conditie 123	2	2	3	3	3	3	2
zorg nodig	x		x	x	x	x	
rooien x		x					x
opmerking	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	verdikking op de stam - woekkering kanke - schaeftand waarschiynlijk ten gevolge van holle stam	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	stamrot + 10% restwand - boom is onderhevig aan concurrentie - te rooien!
totaalwaardering 0123	3	1	3	3	3	3	2
foto							

nr 50 51 52 53 54 55 56

soort	Platanus x hispanica	Fraxinus excelsior	Alnus glutinosa	Alnus glutinosa	Betula pendula	Alnus glutinosa	Alnus glutinosa
stam diameter (cm)	110	60	45	40	20	50	15
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	K	N	N	N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	3	2	3	1	3
zichtbare holten 123	3	3	3	2	3	2	3
wonden 123	3	3	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	3	3	3	3	3	2	3
scheefstand 123	3	3	3	2	3	1	3
vitaliteit 123	3	2	3	2	3	2	3
conditie 123	3	2	3	2	3	2	3
zorg nodig	x	x	x	x	x		x
rooien x						x	
opmerking	uitnemen dood hout uit de kroon - verwijderen storende takken op takkraag + eventuele kroonverankering waar nodig	uitnemen dood hout uit de kroon - verwijderen storende takken op takkraag	uitnemen dood hout uit de kroon - verwijderen storende takken op takkraag	uitnemen dood hout uit de kroon - verwijderen storende takken op takkraag	uitnemen dood hout uit de kroon - verwijderen storende takken op takkraag	Boom te rooien wegens concurrentie	opsnoeien op takkraag!
totaalwaardering 0123	3	2	3	2	3	2	3
foto							

nr 64 65 66 67 68 69 70

soort	Alnus glutinosa	Alnus glutinosa	Alnus glutinosa	Alnus glutinosa	Alnus glutinosa	betula pendula	Salix alba
stam diameter (cm)	30	50	30	55	45	15	15
vorm (k= knot), (N=normaal)	k	k	k	k	k	N	N
zwammen + / -							
verdickingen stam 123	3	3	3	3	3	3	3
zichtbare holten 123	3	2	2	3	3	3	2
wonden 123	3	3	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	3	3	3	3	3	3	1
scheefstand 123	3	3	3	3	3	3	2
vitaliteit 123	3	3	3	3	3	3	2
conditie 123	3	3	3	3	3	3	2
zorg nodig	x	x	x	x	x		
rooien x			x			x	x
opmerking	terugzetten op knot	holle stam met + 10u restwand - terugzetten op knot	rooien wegens te hevige concurrentie	terugzetten op knot	terugzetten op knot	teveel concurrentie + wegnemen licht vijver	scheefstand + rooien
totaalwaardering 0123	3	2	2	3	3	2	2
foto							

nr 71 72 73 74 75 76 77

soort	Salix alba	Tilia platyphyllos	Fraxinus excelsior	Fraxinus excelsior	Fraxinus excelsior	Aesculus hippocastanum	Ulmus laevis
stam diameter (cm)	20	20	60	45	2x25	90	20
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	N	N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	3	3			
zichtbare holten 123	3	3	3	3			
wonden 123	3	3	3	3			
wortelverankering 123	3	3	3	3			
scheefstand 123	3	3	3	3			
vitaliteit 123	3	3	3	3			
conditie 123	3	3	3	3			
zorg nodig							
rooien x	x	x			x		x
opmerking	rooien wegens concurrentie - co-dominante boom	rooien wegens concurrentie - co-dominante boom		Hoofdstam is rot + co-dominante boom	aandachtspunt: groen is weggenomen aan de stamvoet		rooien wegens concurrentie - co-dominante boom
totaalwaardering 0123	3	3	3	3	2	3	3
foto							

totaalwaardering 0123

foto

nr	78	79	80	81	82	83	84
soort	Acer pseudoplatanus	Fagus sylvatica	Fagus sylvatica	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	25	70	90	90	50	60	40
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	N	N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	2	3	3	3	2	3	3
zichtbare holten 123	1	3	3	3	2	3	3
wonden 123	3	3	3	3	2	3	3
wortelverankering 123	1	3	3	3	2	3	3
scheefstand 123	1	3	3	3	2	3	3
vitaliteit 123	2	3	3	3	2	3	3
conditie 123	2	3	3	3	2	3	3
zorg nodig				x		x	
rooien x	x				x		x
opmerking	Stam is hol + scheefstand + co-dominante boom			uitnemen dood hout en storende takken	rooien wegens co-dominant	Opsnoeien boom op takkraag	rooien wegens co-dominant
totaalwaardering 0123	1	3	3	3	2	3	3
foto							

nr 85 86 87 88 89 90 91

soort	Fraxinus excelsior	Tilia platyphyllos	Fraxinus excelsior	Fagus sylvatica	Fagus sylvatica	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	95	80	25	70	80	40	45
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	K	N	N	N	K	K
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	3	3	3	3	
zichtbare holten 123	3	3	3	3	3	3	
wonden 123	3	3	3	3	3	3	
wortelverankering 123	3	3	3	3	3	3	
scheefstand 123	3	3	2	3	3	3	
vitaliteit 123	3	3	2	3	3	3	
conditie 123	3	3	2	3	3	3	
zorg nodig	x	x				x	
rooien x			x				x
opmerking	utnemen dood hout en storende takken	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-jaar herhalen	rooien wegens co-dominant			stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-jaar herhalen	Dode boom URGENT rooien
totaalwaardering 0123	3	3	2	3	3	3	0
foto							

nr	92	93	94	95	96	97	98
soort	Acer pseudoplatanus	Fraxinus excelsior	Acer pseudoplatanus	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Fagus sylvatica	Ulmus laevis
stam diameter (cm)	25	30	15	25	40	70	25
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	K	K	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3			3	3	
zichtbare holten 123	3	3			3	3	
wonden 123	3	3			3	3	
wortelverankering 123	3	3			3	3	
scheefstand 123	3	2			3	2	
vitaliteit 123	3	3			3	2	
conditie 123	3	3			3	2	
zorg nodig		x			x		
rooien x	x		x	x			x
opmerking	rooien wegens co-dominant		rooien wegens co-dominant	Dode boom URGENT rooien	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen		rooien wegens co-dominant
totaalwaardering 0123	3	3	2	0	3	2	2
foto							

nr	99	100	101	102	103	104	105
soort	Ulmus laevis	Ulmus laevis	Tilia platyphyllos	Aesculus hippocastanum	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	Acer pseudoplatanus	Ulmus laevis
stam diameter (cm)	20	20	35	50	55	30	20
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	N	N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123			2	3	3	3	
zichtbare holten 123			2	3	3	3	
wonden 123			3	3	3	3	
wortelverankering 123			3	3	3	3	
scheefstand 123			3	3	3	3	
vitaliteit 123			2	3	3	3	
conditie 123			2	3	3	3	
zorg nodig			x				
rooien x	x	x					x
opmerking	rooien wegens co-dominant en holle stam	rooien wegens co-dominant en holle stam					Rooien wegens totale verzwakking lepenziekte
totaalwaardering 0123	1	1	2	3	3	3	1
foto							

nr	106	107	108	109	110	111	112
soort	Crataegus monogyna	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Tilia platyphyllos	Acer pseudoplatanus
stam diameter (cm)	20	35	70	50	2x20	35	25
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	K	K	N	N	K	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	2	3	3	3	3		3
zichtbare holten 123	1	2	2	3	3		3
wonden 123	3	3	3	3	3		3
wortelverankering 123	2	2	2	3	3		3
scheefstand 123	2	3	3	3	3		3
vitaliteit 123	2	2	2	3	3		3
conditie 123	2	2	2	3	3		3
zorg nodig				x	x		
rooien x	x	x	x			x	
opmerking	Roaien wegens holle stam	Dode top - slechte groei - rooien hersteld de clumpstructuur	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen - aandacht voor holle stamvoet	stamschot wegnemen in de zomer (minder activering slapende knoppen) - terugzetten op knot om latere takbreuk uit te sluiten, periodiek om de 5-7jaar herhalen	uitlichten kroon + wegnemen storende takken en dood hout	rooien wegens co-dominant	
totaalwaardering 0123	2	2	2	3	3	2	3
foto							

nr	113	114	115	116	117	118	119
soort	Fraxinus excelsior	Acer pseudoplatanus	Fagus sylvatica	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus
stam diameter (cm)	35	35	10	50	40	35	40
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	K	N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	3	3	3	3	3
zichtbare holten 123	3	2	3	3	3	3	3
wonden 123	3	3	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	3	3	3	3	3	2	3
scheefstand 123	3	3	3	2	3	1	3
vitaliteit 123	3	3	3	3	3	3	3
conditie 123	3	3	3	3	2	3	3
zorg nodig				x	x		
rooten x						x	
opmerking				wegnemen storende takken en dood hout + terugzetten op knot	wegnemen storende takken en dood hout	scheefstand door groeien naar het licht - boom wordt gedomineerd - te rooten	
totaalwaardering 0123	3	3	3	3	3	2	3
foto							

nr	120	121	122	123	124	125	126
soort	Fraxinus excelsior	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Ulmus laevis
stam diameter (cm)	40	30	35	15	35	2x40	60
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	N	N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	3		3	3	3
zichtbare holten 123	3	2	3		3	3	2
wonden 123	3	3	3		3	3	3
wortelverankering 123	3	3	3		3	3	3
scheefstand 123	3	3	3		3	3	3
vitaliteit 123	3	2	3		3	2	3
conditie 123	3	3	3		3	2	3
zorg nodig						x	x
rooien x				x			
opmerking		aandachtsboom!		rooien wegens geen top en ondergeschikt		wegnemen storende takken en dood hout	wegnemen storende takken en dood hout - aandach voor iepenziekte
totaalwaardering 0123	3	2	3	2	3	2	3
foto							

nr	127	128	129	130	131	132	133
soort	Ulmus laevis	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Fraxinus excelsior	Acer pseudoplatanus	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	Fagus sylvatica 'Atropunicea'
stam diameter (cm)	35	50	30	45	40	65	100
vorm (k= knot), (N=normaal)							
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3		3	3	3	3
zichtbare holten 123	3	3		3	3	3	2
wonden 123	3	3		3	3	3	3
wortelverankering 123	3	3		3	3	3	3
scheefstand 123	2	3		3	3	3	3
vitaliteit 123	2	3		3	3	3	2
conditie 123	2	3		3	3	3	3
zorg nodig	x	x			x		
rooien x			x				
opmerking	wegnemen storende takken en dood hout - vermoedelijk iepenziekte	wegnemen storende takken en dood hout	rooien wegens gedomineerd		wegnemen storende takken en dood hout		aandachtsboom
totaalwaardering 0123	2	3	3	3	3	3	2
foto							

nr 134 135 136 137 138 139 140

soort	Fagus sylvatica	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Carpinus betulus	Fraxinus excelsior	Salix caprea	Salix caprea
stam diameter (cm)	65	60	55	70	60	40	50
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	N	N	K	k	k
zwammen + / -	oude zwamlichamen op wortelaanzet						
verdikkingen stam 123	3	3	3	2	2	3	2
zichtbare holten 123	3	3	2	3	2	3	2
wonden 123	3	3	3	3	3	3	3
wortelverankering 123	2	3	3	3	2	3	3
scheefstand 123	3	3	3	3	3	2	2
vitaliteit 123	2	2	2	2	2	3	2
conditie 123	2	2	3	2	2	3	2
zorg nodig	x			x	x	x	x
rooien x							
opmerking	restanten van zwamlichamen aan de stamvoet aanwezig - vermoedelijk reuzenzwam - aandachtsboom die nader onderzoek vraagt		Pad te dicht tegen de stamvoet - Aandachtsboom	wegnemen storende takken en dood hout - noodgroei aanwezig - aandachtsboom!	Overmatige betreding door begrazers weide - draad rond de boom plaatsen	terugzetten op knot / knotboom	terugzetten op knot / knotboom
totaalwaardering 0123	3	2	3	2	2	3	3
foto							

nr 141 142 143 144 145 146 147

soort	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	Taxus baccata	Juglans regia	Fraxinus excelsior	Fraxinus excelsior	Carpinus betulus	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	40 / 60	60	40		30	35	60
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	K	k		N	N	N
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123	3	3	3		2	3	3
zichtbare holten 123	3	3	3		3	3	3
wonden 123	3	3	1		2	3	3
wortelverankering 123	3	3	2		2	3	3
scheefstand 123	3	2	2		2	3	3
vitaliteit 123	3	2	2		2	3	3
conditie 123	3	3	2		2	3	3
zorg nodig	x					x	x
rooien x		x	x	x	x		x
opmerking	uitlichten kroon, boom staat op 50cm van muur - stabiliteit muur?	Te rooien omdat de boom zijn kroon in onevenwicht staat, niet meer esthetisch is. Alternatief is terugzetten en opnieuw laten uitschieten	te rooien en vervangen. De boom mist een eindttop en kroon is niet goed verdeeld. Estitisch bied de boom gfeen meerwaarde meer.	dode boom - dringend te rooien voor veiligheid tuin concïerge	zware plakoksel aan wezig + dood hout in de kroon.De stabiliteit is in gevaar door afkalving oever - dringend te rooien voor veiligheid concïerge	uitlichten kroon noodzakelijk	uitlichten kroon + wegnemen stamschot
totaalwaardering 0123	3	3	2	0	2	3	3
foto							

nr 148 149 150 151 152 153 154

soort	Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	Tilia platyphyllos	Quercus robur	Tilia platyphyllos	Aesculus x hippocastanum	Acer pseudoplatanus
stam diameter (cm)	40	55	45	85	40	60	60
vorm (k= knot), (N=normaal)	N	N	K	N	K		
zwammen + / -							
verdikkingen stam 123		3	3	3		3	
zichtbare holten 123		3	3	3		3	
wonden 123		3	3	3		3	
wortelverankering 123		3	3	3		3	
scheefstand 123		3	3	3		2	
vitaliteit 123		3	3	3		2	
conditie 123		3	3	3		3	
zorg nodig							
rooien x			x			x	
opmerking	dode boom - dringend te rooien voor veiligheid tuin concierge		boom in concurrentie met nr. 151 - te rooien	Nr. 151 staat in co-dominantie	dode boom - dringend te rooien voor veiligheid tuin concierge	boom in concurrentie met nr. 151 - te rooien	dode boom - dringend te rooien voor veiligheid tuin concierge
totaalwaardering 0123	0	3	3	3	0	3	0
foto							

nr 155 156 157 158 159

soort	Acer pseudoplatanus					Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos
stam diameter (cm)	60					55	30	65	80	
vorm (k= knot), (N=normaal)						K	K	K	K	
zwammen + / -										
verdikkingen stam 123						2	3	3	3	
zichtbare holten 123						1	3	3	3	
wonden 123						3	3	3	3	
wortelverankering 123						2	3	3	3	
scheefstand 123						2	3	3	3	
vitaliteit 123						1	3	3	3	
conditie 123						2	3	3	3	
zorg nodig										
rooien x						x				
opmerking	dode boom - dringend te rooien voor veiligheid tuin concierge					Bijna dood - stamrot - te rooien	co- dominante boom - terugzetten op knot of rooien	terugzetten op knot of rooien	terugzetten op knot of rooien	
totaalwaardering 0123	0	1	3	3	3					
foto										

"KASTEELPARK BEAUVOORDE"																																								
HARMONISCH PARK- EN GROENBEHEERPLAN PLAN CONDITIE VAN DE BOMEN																																								
PROVINCE GEMEENTE LIGGING	WEST-VLAANDEREN Veurne Wuvingemestraat - 8630 Wuvingem Kadastr.: Oude Beurs 27-2000 Antwerpen Sociale B.-dijk 410E, 410J, 412/H, 412/H, 416/E, 419/F, 419/K, 419/L, 408/A, 410/E, 423/A																																							
OPDRACHTGEVER	PROVINCIE WEST-VLAANDEREN Woumenweg 100 - 8600 Diksmuide T: 041 51 03 62 E: filip.boury@west-vlaanderen.be																																							
STUDIE- EN ONTWERPTeam	BURO VOOR VRIJE RUIMTE Landschapsarchitecten BVTL Vlissingen 106, 9000 Gent T: 09 223 58 65 F: 09 223 58 60 E: info@bvvr.be																																							
ERGOED VLAANDEREN vzw Oude Beurs 27 - 2000 Antwerpen T: 032 12 29 71																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>nummer</th> <th>datum</th> <th>wijzigingen oorspronkelijke versie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		nummer	datum	wijzigingen oorspronkelijke versie																																				
nummer	datum	wijzigingen oorspronkelijke versie																																						
COÖRDINATIE																																								
ONTWERPBUREAU BURO VOOR VRIJE RUIMTE BVTL A: Vlaserij 106, 9000 Gent T: 09 225 56 65 F: 09 223 58 60 E: info@bvvr.be																																								
DE OPDRACHTGEVER	DE LANDSCHAPSARCHITECT																																							
PROVINCIE WEST-VLAANDEREN DATUM 21/03/2012	Christian VERMANDER & Thomas VANMOL, Landschapsarchitect BVTL Ben Dieghele Plannen opgeemaakt door																																							