

Kenmerk: 03P1902144a

Rapport
Bomen Effect Analyse
Project Fitland Fase 1 versie 2



PIUS FLORIS BOOMVERZORGING VUGHT
Lage Raam 1 5076 PE HAAREN
Postbus 2021, 5260 CA Vught

T +31 (0)73 – 656 72 35
M +31 (0)6 – 33 988 858

www.piusfloris.nl
m.degroot@piusfloris.nl

Opdrachtgever : Versteegden vastgoed

Kenmerk : 03P1902144a
Datum rapport : 27 oktober 2020
Opgesteld door : Michel de Groot
Gezien door : Gido Maas

Kenmerk: 03P1902144a

INHOUD

DEEL 1: PROJECTGEGEVENS	3
1.1 PROJECTLOCATIE EN PLAATS	3
1.2 OPDRACHT	3
DEEL 2: BOMENINVENTARISATIE	7
DEEL 3: BOOMKWALITEIT EN STATUS 'NULMETING'	7
3.1 BOOMKWALITEIT INDIVIDUELE BOMEN	7
3.2 BOOMSTATUS	8
3.3 REGISTRATIE EN BOOMLOCATIE	10
DEEL 4: PROJECTINVLOED	10
4.1 ANALYSE	10
4.2 BOOMBALANS	13
4.3 GROEIPLAATSONDERZOEK	14
DEEL 5: BEA-ADVIES	15
RANDVOORWAARDEN BOOMBESCHERMING	16
BIJLAGEN:	18

Kenmerk: 03P1902144a

Deel 1: Projectgegevens

Deze rapportage betreft een Bomen Effect Analyse (BEA) die is opgesteld conform de methode Handboek Bomen 2018, Hoofdstuk 16, Bomen Effect Analyse (BEA). Het veldwerk voor deze aanvulling is uitgevoerd op 4 februari 2020 door M. de Groot, *boomtechnisch adviseur* en *European Tree Technician* bij Pius Floris Boomverzorging Vught.

Aanleiding voor het opstellen van deze BEA is een geplande ontwikkeling van het eerste gedeelte van een woonwijk (Fitland fase 1). Een analyse van niet te behouden bomen met betrekking tot het bouwplan is onderdeel van de BEA. Dit in verband met een aanvraag van een kapvergunning.

Deze rapportage betreft een 2^e versie van Fitland fase 1 waarbij het ontwerp is aangepast zodat waardevolle bomen behouden kunnen blijven.

Voor de analyse Versie 2 is gebruik gemaakt van de ontwerptekening "Verkaveling en Parkeren A3 1a600 26102020 incl. nieuwe inmeting B3 pdf" van Omni architecten.

1.1 Projectlocatie en plaats

Het projectgebied bevindt zich in een groen gebied tussen de St. Annastraat en de Vicaris van der Asdonckstraat achter de sportaccommodatie Fitland. Binnen de invloedssfeer van het project staan 57 individueel geregistreerde bomen en 2 boomgroepen (uitgegroeid bosplantsoen). Binnen deze 2 boomgroepen bevinden zich in totaal 28 bomen. Hierbij is ook relatief jong opschot van bomen gerekend. Boven genoemd totaal betreft bomen op het terrein van Fitland en bomen aan de St. Annastraat van gemeente Gemert. Bij de BEA versie 2 zijn uitsluitend bomen op eigen terrein van Fitland betrokken. Het betreft de boomnummers 1 t/m 45.

1.2 Opdracht

In opdracht van Versteegden vastgoed is door Pius Floris Boomverzorging Vught een analyse verricht en een advies opgesteld.

De projectontwikkelaar heeft het voornemen om ingrepen te doen op civieltechnisch en cultuurtechnisch gebied. De volgende werkzaamheden kunnen hierbij van invloed zijn op de kwaliteit van de aanwezige bomen:

- Plaatsen nieuwbouw van grondgebonden woningen;
- Aanleggen van verhardingsoppervlakten waaronder:
 - Rijbanen (ontsluitingen);
 - Voetpaden
 - Inritten;
 - Parkeervakken;
- Realisatie kabels en leidingen en aanleg riolering;
- Herinrichten groenstructuur.

Kenmerk: 03P1902144a

Ontwerp inclusief bomen



Kenmerk: 03P1902144a

Versie 2 uitsnede met bomen en met oranje lijnen ingemeten bomen



Kenmerk: 03P1902144a

Huidige situatie inventarisatie bomen



Kenmerk: 03P1902144a

Deel 2: Bomeninventarisatie

In totaal zijn 45 individuele bomen op het terrein van Fitland geïnventariseerd. Van deze 45 bomen is aan 5 grote bomen in het midden van het plangebied een waardevolle status toegekend door Gemeente Gemert. Aan de zijde van de St. Annastraat zijn 2 boomgroepen opgenomen. Het betreft één vak met door geschoten bosplantsoen op een talud van een verhoogd grondlichaam (vak nr. 46) en een gedeelte met sterk opgaande bomen aan de achterzijde van de sporthal (vak nr. 47).

Vak 46 betreft in totaal 20 bomen.

Boomsoorten:

Bosje van bosplantsoen, oa berk, esdoorn, eik, haagbeuk acacia. Totaal 20 st. stamdiam. 10-30 cm. Ondergroei van hazelaar, taxus, laurier en hulst.

Vak 47 betreft in totaal 8 bomen.

Boomsoorten:

bomen sterk opgaand (bosje). boomgroep nabij woning. soorten eik, esdoorn, meelbes. stamdiameter 15-25 cm. totaal 8 bomen. Ondergroei van hazelaar, taxus, liguster

In een later stadium (oktober 2020) zijn de bomen met de aanduiding A en B aan het bestand toegevoegd door de landmeter bij een landmeetkundige inmeting. De stamdiameter van deze bomen bedraagt circa 25 cm. verder zijn van deze bomen zijn verder geen data beschikbaar. Bij de opname door Pius Floris zijn deze bomen niet opgenomen. Het is aannemelijk dat het jonge bomen betreft die niet bepalend zijn binnen de groep.

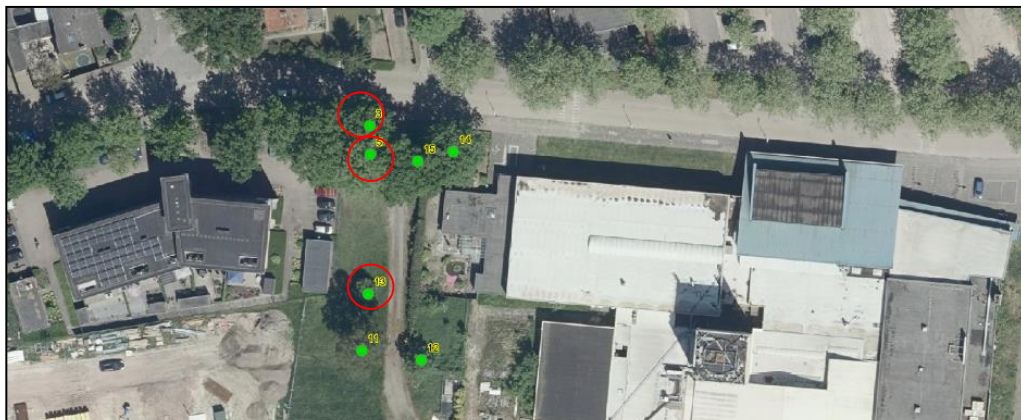
Deel 3: Boomkwaliteit en status 'nulmeting'

3.1 Boomkwaliteit individuele bomen

De kwaliteit van de 4 bomen is onvoldoende en 1 boom beschikt over een slechte kwaliteit.

Het betreft bomen met de nummers 3, 5, 13 en 26. ○

De kwaliteit van de overige individuele bomen is voldoende tot goed.



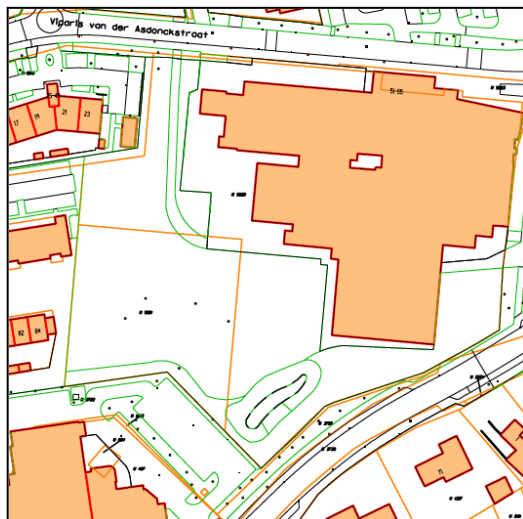
Kenmerk: 03P1902144a



3.2 Boomstatus

Aan 5 grote bomen in het midden van het plangebied een waardevolle status toegekend. Het betreft 3 moeraseiken met de nummers 1, 4 en 6 en 2 platanen uit de groep 7, 8 en 9. Uit de aangeleverde kaart met waardevolle bomen is niet exact te bepalen welke 2 bomen het uit deze groep van 3 platanen het betreft.

Aan de rand van het plangebied bevinden zich aan de zijde van de Lodderdijk 3 knotlinden met een waardevolle status. Deze bomen zijn niet direct bij de ontwikkeling betrokken. Het betreft de bomen die buiten het plangebied vallen.



Opgave aanwezige bomen.



Aanduiding waardevolle bomen (gemeente Gemert).

Kenmerk: 03P1902144a



*Groep van 3 waardevolle platanen nrs 7, 8, 9.
Het is niet exact te bepalen welke 2 platanen het uit deze
groep van 3 als waardevol zijn geregistreerd.*



Waardevolle moeraseik nr. 6.



*Bomen in het midden van het terrein.
Links groep van 3 waardevolle platanen nrs 7, 8, 9.
Midden waardevolle moeraseik nr. 6.
Rechts waardevolle moeraseiken nrs. 1 en 4.*

Kenmerk: 03P1902144a

3.3 Registratie en boomlocatie

In verband met het gegeven dat er geen landmeetkundige inmeting van de stammen van de bomen beschikbaar was heeft in eerste instantie plaatsbepaling van de bomen op basis van een luchtfoto plaatsgevonden (BEA versie 1).

Dit geeft een indicatieve weergave van de locatie van de bomen.

Dit kan in afwijking zijn met de werkelijke positie van de stam van de boom.

In een later stadium zijn bomen die direct betrokken zijn bij het boomvriendelijke 2^e landmeetkundig ingemeten. De inmeting vormt de basis voor BEA versie 2.

Deel 4: Projectinvloed

4.1 Analyse

Onderstaand is een analyse gemaakt van de projectinvloed op de bomen.

Realisatie van woningen, ontsluiting en parkeerplaatsen zijn de grootste invloeden. Uitgangspunt is dat kabels, leidingen en riolering uitsluitend onder verhardingen wordt aangebracht.

Op basis van veldwerk (onderzoek en inspectie) zijn mogelijkheden en onmogelijkheden geanalyseerd en bijbehorende adviezen opgesteld.

Uit de analyse blijkt dat het merendeel van de bomen behouden kan blijven. Conform de bomen effect analyse zijn 3 van de 45 bomen niet duurzaam in stand te houden.

Ook de boomgroepen 46 en 47 kunnen in principe behouden blijven.

Onderstaand is per locatie is een korte toelichting gegeven.

Boomgroep aan de zijde van de Vicaris van der Asdonckstraat

De boomgroep aan de zijde van de Vicaris van der Asdonckstraat met de nummers 3, 5, 14 en 15 kan behouden blijven. De bomen met de nummers 3 en 5 verkeren echter in een slechte conditie waardoor de mogelijkheden voor duurzaam behoud beperkt zijn. De levensverwachting voor deze bomen is 5 tot 10 jaar.

Groenstrook aan de zijde van de St.- Annastraat

De groenstrook aan de zijde van de St.- Annastraat, de huidige parkeerplaats en het bosgebiedje aan de zijde van de Lodderdijk kunnen behouden blijven. In deze zone is geen project invloed.

Behoud van het plantvak nr. 46 op verhoogd grondlichaam en plantvak nr. 47 in deze zone is een optie.

Grote bomen in het midden van het plangebied met waardevolle status

Binnen deze boomgroep van 7 bomen in het midden van het plangebied bevinden zich

5 grote bomen met waardevolle status. Alle 7 bomen kunnen conform het ontwerp behouden blijven. Het betreft de bomen 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10. De 3 moereseiken met de nummers 1, 4 en 6 en platanen uit de groep 7, 8 en 9 genieten een waardevolle status.

Realisatie van woningen nabij plataan nr. 8 nabij de rand van de kroon/wortelprojectie is een aandachtspunt. Binnen de projectie van de kroon en wortels is een voetpad gepland. Uit het bodemonderzoek blijkt dat de toplaag van de bodem intensief is beworteld met fijne wortels. Om schade aan wortels te beperken is gebruik van een lichte fundering voor het voetpad aanbevolen.

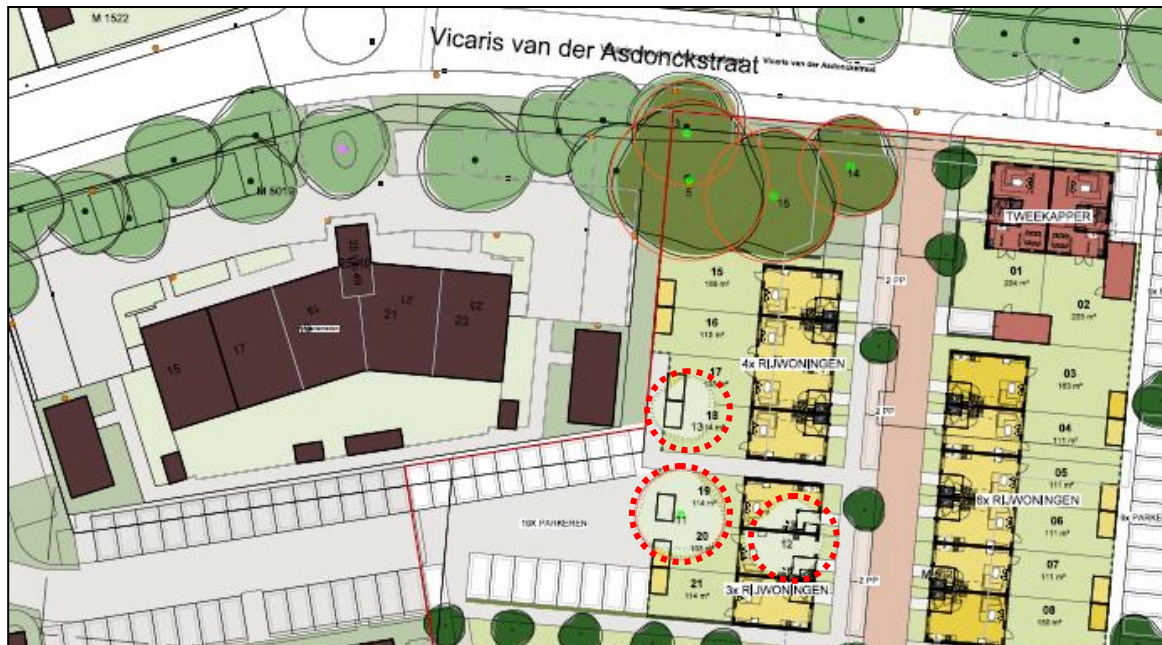
Kenmerk: 03P1902144a



Kenmerk: 03P1902144a

Niet te behouden bomen

Boom 11, 12 en 13 zijn in het ontwerp versie 2 niet te behouden.



Boom kwaliteit

Boom 11

Het betreft een volwassen berk. Momenteel is de boomkwaliteit voldoende. Berken behoren tot de pionier soorten die behoren tot de soorten met een korte omloopduur. Gezien dit gegeven en de huidige leeftijd van de boom is de levensverwachting gesteld op 10 tot 15 jaar uitgaande van ongewijzigde groeiplaats omstandigheden.

In het plan komt deze boom in een achtertuin van een woning tegen een berging. Door bouwactiviteiten in de directe omgeving, en plaatsing in een particuliere tuin is een negatief effect op de boom te verwachten.

De mogelijkheden tot duurzaam behoud van deze berk zijn zeer klein/nihil.

Boom 12

Het betreft een jonge es van voldoende kwaliteit.

In het plan komt deze boom in een woning.

Boom 13

Boom 13 bestaat uit een meerstammige uitgelopen stronk (stoof).

Deze stoof is ontstaan nadat de boom is afgezaagd. Voor een opname van deze stoof in een wijk is de boomkwaliteit onvoldoende.

In het plan komt de stoof in een achtertuin van een woning tegen een berging. In deze situatie is er onvoldoende ruimte. Behoud is geen optie.

Behoud is uitsluitend mogelijk op een grasveld of in een beplantingstrook.

Kenmerk: 03P1902144a

4.2 Boombalans

Overzicht kappen/behoud

Ontwikkelingsstadium	Totaal	Aantal vellen	Aantal behouden	Toelichting behoud
Status waardevol	5	0	5	Plataan nr. 8 extra inspanning onderhoud en aanleg trottoir.
Overige bomen	40	3	37	
Totaal		3	42	
			45	

Plantvak met bosplantsoen	Totaal	Aantal vellen	Aantal behouden	Toelichting
46	20	0	20	Groep, op verhoogd grondlichaam
47	8	0	8	groepsverband, onderling afhankelijk
Totaal		28		
Bomen A en B	totaal	Aantal vellen	Aantal behouden	Toelichting
A en B	2	0	2	Later toegevoegd
				Geen beeldbepalende bomen

Kenmerk: 03P1902144a

4.3 Groeiplaatsonderzoek

Om een beeld te krijgen van de ondergrondse omstandigheden in het plangebied is een groeiplaatsonderzoek uitgevoerd bij de bomen 1, 9 en 33.

De bodemopbouw in het projectgebied is als volgt:

Moeraseik 1 op 4,5 meter vanaf de stam (steekproef bodem en wortelontwikkeling).

<u>Bodemopbouw</u>		<u>Beworteling</u>
▪ 00 – 50 cm	Humeus, matig fijn zand	05-50 intensief
▪ 50 – 52 cm	Oxidatie vastes laag	
▪ 52 – 120 cm	Humusloos, fijn zand (geel zand)	55-130 geen
▪ 120 – 130 cm	Leem (grijs)	
Grondwaterstand	: actueel boven storende laag een schijngrondwaterstand op 50 cm – mv.	
Wortelradius	: 11 meter vanaf stam.	

Plataan 9 op 5,5 meter vanaf de stam (locatie toekomstig voetpad).

<u>Bodemopbouw</u>		<u>Beworteling</u>
▪ 00 – 30 cm	Humeus, matig fijn zand + puin (ophoging/geroerd)	05-90 intensief fijn
▪ 30 – 85 cm	Humeus, matig fijn zand	
▪ 85 – 125 cm	Humeus, leemhoudend zand	95 intensief grof
▪ 125 – 130 cm	Leem (grijs)	95-100 fijn
Grondwaterstand	: actueel op 95 cm – mv.	
Wortelradius	: 7 meter vanaf stam.	

Zomereik 33 op 5 meter vanaf de stam (steekproef bodem en wortelontwikkeling).

<u>Bodemopbouw</u>		<u>Beworteling</u>
▪ 00 – 05 cm	strooisellaag	
▪ 05 – 90 cm	Humeus, matig fijn zand	05-90 intensief fijn
▪ 90 – 120 cm	Geel zand, leemhoudend	
Grondwaterstand	: actueel op 90 cm – mv.	
Wortelradius	: 6,5 meter vanaf stam.	



Onderzoek naar bodemprofielopbouw, wortelspreiding en wortelontwikkeling.

Kenmerk: 03P1902144a

Deel 5: BEA-Advies

Op basis van de bevindingen uit onderdelen 1 t/m 4 is onderstaand BEA-advies van toepassing binnen dit project. Dit advies is gebaseerd op een toetsing van het ontwerp op basis van aangeleverde tekening van het ontwerp met landmeetkundige inmeting en enkele toegevoegde bomen met boomlocaties van een luchtfoto.

De projectie van kroon en wortels van de te behouden bomen zijn leidend.

Knelpunten:

De bomen met de nummers 11, 12, en 13 kunnen niet behouden blijven bij doorgang van het project conform het ontwerp (versie 2).

De waardevolle plataan nr. 8 is te behouden bij een boomvriendelijke invulling van een funderingstechniek voor het geplande voetpad. De kroon van plataan 8 bevindt zich op circa 2 meter vanaf de nieuwe woning. Met het oog op toekomstige groei is dit een aandachtspunt in het beheer. Regelmatig snoeien zal in de toekomst benodigd zijn.

Toegevoegde boom A bevindt zich nabij een garage van kavel 14. Naar verwachting gaat dit geen problemen opleveren i.v.m. de ruimte boven de garage. Snoeien van deze boom is eventueel benodigd indien takken te laag hangen.

Aandachtspunten

De zeer matige kwaliteit van de bomen 3 en 5 aan de zijde van de Vicaris van der Asdonckstraat is een aandachtspunt. Conform het ontwerp is behoud mogelijk. De data van de inventarisatie zijn van februari 2020. Een controle naar de actuele kwaliteit van deze bomen is wenselijk.

Op basis van deze opname kan worden besloten om al dan niet over te gaan tot behoud of kap.

Te behouden bomen

Met uitzondering van boven genoemde bomen 11, 12 en 13 zijn de overige bomen te behouden bij realisatie van het ontwerp (versie 2).

Conclusie projectinvloed

Het uitgangspunt voor het opstellen van het ontwerp versie 2 was het behoud van duurzaam te behouden bomen en groenstructuren. Dit is in grote lijnen geslaagd. Het verlies van de minder duurzame oudere berk nr. 11 en de uitgeschoten stronk van plataan 13 (stoof) is een relatief beperkt verlies van het huidige groen. Het verwijderen van de jonge es nr. 12 is een beperkt verlies van groen binnen het geheel.

Kenmerk: 03P1902144a

Kaart BEA ADVIES



Goed	Geen noemenswaardige maatregelen nodig voor duurzame handhaving;
Voldoende	Bepaalde maatregelen nodig voor duurzame handhaving; ○
Onvoldoende	Specifieke maatregelen nodig voor duurzame handhaving;
Slecht	ingrijpende maatregelen noodzakelijk voor duurzame handhaving;
Zeer slecht	Fatale belemmering voor duurzame handhaving. ○

Randvoorwaarden boombescherming

Onderstaande randvoorwaarden dienen, bij doorgang van werkzaamheden in het plangebied, te allen tijde te worden opgevolgd.

Kenmerk: 03P1902144a

- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een toezichthouder bomen te worden aangesteld die dient als vraagbaak gedurende de werkzaamheden;
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de toezichthouder bomen het door de aannemer opgestelde werkplan te toetsen op volledigheid en ter controle van naleving;
- Te behouden bomen rondom voorzien van bouwhekken op 1 meter vanaf de rand van de kroonprojectie (beschermde zone).
- Bomen waarvan de kwetsbare zone binnen de invloedssferen van werkzaamheden vallen dienen te worden beschermd middels het bevestigen van stamplanken met achterliggende drain;
- De kroonprojecties van te behouden bomen dienen vrij te blijven van betreding door materieel, materiaal en/of opslag van goederen. Dit om bodemcompactie in de groeirimte te voorkomen. Daar waar oprijden onvermijdelijk is, dient men de bodem voorzien van rijplaten om de druk te verdelen (gebruik van stelcon platen) . Rijplaten vanaf 1,5 meter uit zijde stam zijn toegestaan. Vooraf uitvoeren van een indringingsweerstand meting (0-meting) en nadien controleren of bodemcompactie is opgetreden. Indien dit het geval is, dan beluchten om de compactie op te heffen;
- Op plaatsen waar tijdelijke bouwwegen onder en nabij bomen onvermijdelijk zijn dient men deze te verstevigen met stelcon platen om bodemverdichting en bederf van de bodemstructuur te voorkomen.
- Binnen de kroonprojecties dienen graafwerkzaamheden te alle tijden onder toezicht van een toezichthouder bomen te worden uitgevoerd om schades aan stam- en kroondelen door draaiend materieel te voorkomen;
- Wortels met een diameter van meer dan 2,5 centimeter dienen haaks op de groeirichting te worden doorgezaagd of afgeknipt. Wortels dikker dan 5 centimeter mogen bij uitzondering enkel door een toezichthouder bomen worden afgezet;
- Ophogen of afgraven van het maaiveld binnen de kroon/wortelprojectie is geen optie tenzij de mogelijkheden en benodigde randvoorwaarden van te voren d.m.v. onderzoek inzichtelijk zijn gemaakt;
- Instandhouding van de waterlevering voor de bomen tijdens en na afloop van het bouwproces;
- Bij toepassing van bronbemaling gedurende het bouwen de bomen voorzien van water gedurende de periode april t/m oktober. De watergift en frequentie afstemmen met de toezichthouder bomen.
- Voorkomen van wateroverlast bij bomen. Geen aanleg van wadi's in de nabijheid van bomen. Dit kan leiden tot structurele wateroverlast.
- Voorkomen van vochttekorten door afvoer van hemelwater via verhardingen in de nabijheid van bomen.
- Bij het gebruik van kranen en heistellingen rekening houden met het gegeven dat onder de kronen van bomen niet gewerkt kan worden i.v.m. de beperkte beschikbare takvrije ruimte onder de bomen.

Dit rapport werd opgemaakt te Haaren op 27 oktober 2020.

Kenmerk: 03P1902144a

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING VUGHT

Afdeling Onderzoek en Advies
R.M. de Groot
European Treetechnician
Boomveiligheidscontroleur
Boomtaxateur



Bijlagen:





- Kaart ontwerp versie 2 Omni Architecten inclusief boom nummers in pdf
- Tabel inventarisatie bomen

Kenmerk: 03P1902144a

Kaart ontwerp versie 2 Omni Architecten (zie ook pdf)



RENVOOI

	Appartementen klein	12X
	Rijwoning beukmaat 5,1 m	13X
	Rijwoning beukmaat 5,7 m	4X
	Twee-onder-een-kapwoningen	4X
TOTAAL:		33X

PARKEREN

PARKEERNORM
of, nota parkeernorm Gemeent-Besl 2017

Appartementen klein	1,6 PPlwon	19,2 PP
Rijwoningen (lussenhoek)	1,8 PPlwon	30,8 PP
Twee-onder-een-kapwoning	2,2 PPlwon	8,8 PP
Totaal benodigd of parkeernorm:		58,8 PP (59 PP)


BEHAALD

Eigen terrein		
Garage met lange oprt	1x1,3 PP	1,3 PP
Garage met korte oprt	3x1,0 PP	3,0 PP
Korte oprt	3x1,0 PP	3,0 PP
Totaal behaald op eigen terrein:		7,3 PP (7 PP)
Totaal behaald openbaar:		52 PP
Totaal behaald:		59 PP

 RESTAANDE BOOM
BUTEN PLANGEBED

 RESTAANDE BOOM TE BEHOUDEN

 NIEUW TE PLANTEN BOOM

 HEKWERK V.V. HEDERA HOOG 2M
granzend aan openbaar terrein

Kenmerk: 03P1902144a

Tabel inventarisatie bomen (zie ook pdf voor volledige weergave)

Inspecteur: Michel de Groot
 Inspectiedatum: 4-2-2020
 Inspectie BEA Fitland Gemert

UID	Boomsort	StamØ exact (cm)	Boomhoogte	Kroon diameter exact	Conditie	Toekomstverw.	Gebreken wortels	Gebreken stam	Gebreken kroon	Boomschades	Gevolg / risico	Veiligheidsklasse	Veiligheidsmaatregel	Urgentie maatregel	Herkeuringscyclus	Snoeiwijze	Onderhoudsstad	Boomkwaliteit	Projectinvlo	BEA Advies
1	Quercus palustris	85	18 tot 24 m	16	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
2	Quercus robur	40	12 tot 18 m	12	Redelijk	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
3	Quercus robur	45	12 tot 18 m	12	Onvoldoende	5-10 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 1 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Onvoldoende	goed	goed	
4	Quercus palustris	80	18 tot 24 m	16	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
10	Quercus palustris	60	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Oppervlakkige wond	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
11	Betula pendula	56	12 tot 18 m	12	Goed	10-15 jaar	Aanlopen beschadigd	Geen gebreken	Geen gebreken	Schade stamvoet en/ Niet (volledig) te beoordelen	Attentieboom	Hercontrole (BVC)	< 1 jaar	Over 1 jaar	Niet van toepassing	Aanvaard	Volvoende	Zeer slecht	zeer slecht/fataal	
12	Fraxinus excelsior	25	6 tot 12 m	6	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Achterstallig	Volvoende	Zeer slecht	zeer slecht/fataal	
13	Platanus x hispanica	10, 8, 8, 8	< 6 m	7	Redelijk	10-15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Achterstallig	Onvoldoende	Zeer slecht	zeer slecht/fataal	
14	Quercus robur	50	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
15	Quercus robur	60	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
16	Crataegus monogyna	< 6 m	5-8 cm	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Aanvaard	Goed	goed	goed	
30	Quercus robur	45	12 tot 18 m	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
31	Quercus robur	45	12 tot 18 m	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
32	Quercus robur	50	12 tot 18 m	15	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
33	Quercus robur	50	12 tot 18 m	15	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
34	Quercus robur	35	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
35	Quercus robur	45	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
36	Quercus robur	35	12 tot 18 m	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
37	Quercus robur	50	12 tot 18 m	15	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
17	Crataegus monogyna	5-10 cm	< 6 m	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Aanvaard	Goed	goed	goed	
18	Quercus robur	18	6 tot 12 m	8	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Aanvaard	Goed	goed	goed	
19	Sorbus aucuparia	16	< 6 m	4	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Aanvaard	Goed	goed	goed	
20	Quercus robur	27	6 tot 12 m	8	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
21	Quercus robur	27	6 tot 12 m	8	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
22	Quercus robur	27	6 tot 12 m	8	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
23	Quercus robur	27	6 tot 12 m	8	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
5	Quercus robur	51	12 tot 18 m	12	Onvoldoende	5-10 jaar	Aanlopen beschadigd	Oppervlakkige wond	Dood hout Ø < 4 cm	Schade stamvoet en/ Takbreuk	Attentieboom	Grof dood hout verwijderen < 1 jaar	Over 1 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Onvoldoende	goed	goed		
24	Sorbus aucuparia	16	< 6 m	4	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Aanvaard	Goed	goed	goed	
25	Crataegus monogyna	5-10 cm	< 6 m	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Begeleidingsnoei	Aanvaard	Goed	goed	goed	
26	Sorbus aucuparia	16	< 6 m	4	Mtlig	5-10 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Attentieboom	Hercontrole (BVC)	< 1 jaar	Over 1 jaar	Begeleidingsnoei	Aanvaard	Onvoldoende	goed	goed
27	Quercus robur	35	12 tot 18 m	8	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
28	Quercus robur	48	12 tot 18 m	8	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
29	Quercus robur	45	12 tot 18 m	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
6	Quercus palustris	92	18 tot 24 m	16	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Diepe wond	Plakosel(s)	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 1 jaar	Uittichten kroonrand	Achterstallig	Goed	goed	goed	
7	Platanus x hispanica	63	18 tot 24 m	15	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Oppervlakkige wond	Geen gebreken	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
38	Quercus robur	45	12 tot 18 m	10	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Niet van toepassing	< 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed
39	Quercus robur	35	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
40	Quercus robur	35	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
41	Quercus robur	35	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
8	Platanus x hispanica	68	18 tot 24 m	15	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	Volvoende	Volvoende	
9	Platanus x hispanica	54	18 tot 24 m	15	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen doorgaande spil	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	< 1 jaar	Over 3 jaar	Niet van toepassing	Aanvaard	Goed	goed	goed
42	Quercus robur	45	12 tot 18 m	12	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
43	Quercus robur	50	12 tot 18 m	14	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
44	Quercus robur	50	12 tot 18 m	14	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
45	Tilia x europaea	50	12 tot 18 m	14	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
46	Betula, overige soorten en	15-35 cm	12 tot 18 m	4-8 m	Goed	>15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Geen gebreken	Niet van toepassing	Niet (volledig) te beoordelen	Boom zonder gebreken	Niet van toepassing	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Achterstallig	Goed	goed	goed	
47	Quercus robur	20-35 cm	12 tot 18 m	4-8 m	Redelijk	10-15 jaar	Geen gebreken	Geen gebreken	Dood hout Ø < 4 cm	Niet van toepassing	Takbreuk	Tijdelijke verhoogd risico	Grof dood hout verwijderen < 3 maanden	Over 3 jaar	Onderhoudsnoei	Aanvaard	Goed	goed	goed	