



BOOM-INVENTARISATIE

Percelen NBH00 K: 4254, 4252, 4255.
Sint_Agnetenweg, Nijmegen

Elroy Janssen
Elroy.janssen@floracon.nl

COLOFON

Dit rapport is bestemd voor:

Klok Groep b.v.
t.a.v. dhr. D. Lemmers
Kanaalstraat 200, 6541 XN NIJMEGEN

Kenmerk: KG/140318/FC

Status: Concept

Auteur: Elroy Janssen

Adres: Laarstraat 9, 6654 KJ Afferden(GLD)
Telefoon: +31 (0)487 745049
Mail: Elroy.janssen@floracon.nl

Tweede lezer:

Dhr. Ing. V.J.M.O. van de Klok

Milieutechnisch ingenieur



INHOUD

Colofon	2
1 Inventarisatie	4
1.1 Methodiek	4
1.2 Locatiebepaling	7
2 Resultaat	8
3 Adviserend hoofdstuk	9
3.1 Inrichting & planvorming	9
Bijlagen	10
Referenties	11

1 INVENTARISATIE

De inventarisatie heeft plaats gevonden op woensdag 21 maart 2018. Het terrein was toegankelijk en goed te betreden.

1.1 METHODIEK

De bomen worden te allen tijde visueel geïnspecteerd (VTA), de inspecteur (resp. boomtechnisch adviseur, ETT) let hierbij op gebreken die een risico voor de omgeving vormen. Bijvoorbeeld instabiliteit van het wortelpakket ten gevolge van rot en/of graafwerkzaamheden en de breukvastheid van de stam in combinatie met holtes en aantastingen. Conditie en vitaliteit worden beoordeeld aan de hand van de groeiplaatsomstandigheden, bladkleur, bladbezetting en scheutlengte.

De hieruit volgende gegevens worden geregistreerd op het opnameformulier waarna deze op later tijdstip verwerkt worden.

Onderhoudstoestand wordt bepaald en ingedeeld in de klassen: op beeld, achterstallig & verwaarloosd. Deze klassen hangen nauw samen met de standplaats en de randvoorwaarden die deze standplaats aan de boom stelt. B.v. een boom die door lichtconcurrentie takken afstoot en dus dood hout vormt midden in het bos kan 'op beeld' zijn maar wanneer deze langzijde een openbare weg staat wordt deze achterstallig genoemd vanwege het risico dat deze voor de omgeving vormt. De termen worden toegepast wanneer er randvoorwaarden gesteld zijn aan de habitus van de boom b.v. een takvrije hoogte. Men spreekt van een verwaarloosd beeld wanneer er > 40% van het kroonvolume gesnoeid moet worden om aan de gestelde voorwaarden te voldoen. Dit kan dan omwille het behoud van de boom niet in één snoeibeurt gedaan worden. Bij een achterstallig beeld moet er dan vaak 20-40% van het kroonvolume gesnoeid worden, de achterstand is alsdan in één snoeibeurt op te lossen. Een boom is per definitie achterstallig in onderhoud wanneer er mechanische en/of fysiologische gebreken in de boom risico's vormen voor de omgeving. Er is ook sprake van achterstand wanneer de randvoorwaarden verlangen dat er takken afgezaagd worden die dikker zijn in centimeters dan de boom hoog is in meters (b.v.: boom = 10 meter hoog, tak = 12 centimeter dik). Men spreekt van 'op beeld' wanneer er geen risico's rusten op de boom, vaak is er dan nog wel enige reden tot beperkt snoeien < 20% van het kroonvolume kan er dan weggenomen worden.

Genoteerd als resp.: Op beeld, Achterstallig & Verwaarloosd.

De stamomtrek wordt gemeten met een zogenaamde PI-band, dit is een meetlint waarop de omrekening van omtrek naar diameter reeds is gedaan ($O/\pi = d$). Resp. is dus de omtrek gemeten, dit geeft tevens een reëlere gemiddelde diameter bij 'ovale' bomen. Bij afwijkingen c.q. abnormaliteiten op de hoogte dbh (1,30>m.v.) wordt er eerst onder de afwijking gemeten, indien ook niet representatief/mogelijk dan wordt de meting erboven verricht.

De diameter wordt in centimeters genoteerd.

Boomhoogtes worden gemeten met een vloeistof-gedempte hoogtemeter, dit is een analoog systeem waarbij een vooraf bepaalde horizontale afstand wordt bepaald vanwaar men de hoogte

kan aflezen ($\tan \angle^\circ = \text{hoogte/afstand}$). Ter informatie; digitale hoogtemeters hebben vaak moeite met het vaststellen van de top bij b.v. een brede kroon.

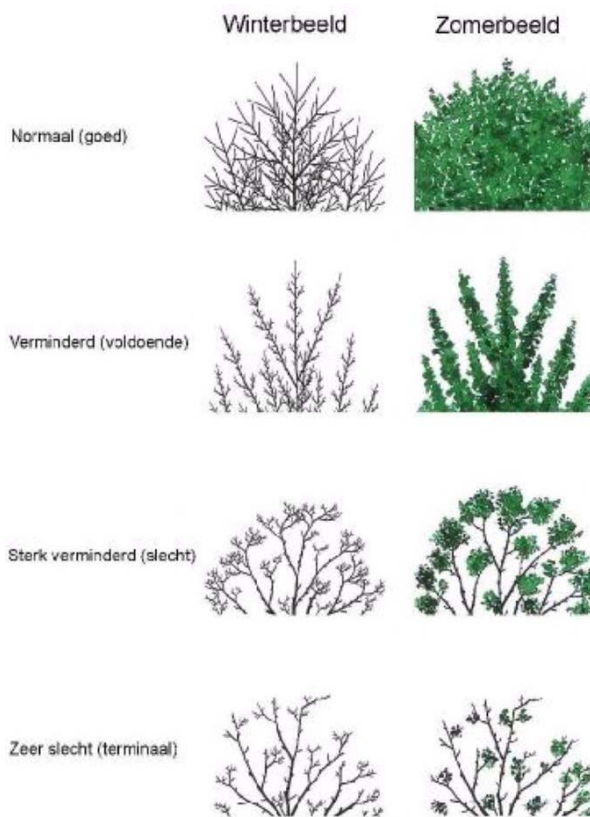
Boomhoogtes worden in klassen gedeeld van resp.: <6, 6-9, 9-12, 12-15, 15-18, 18-24 & >24 meter.

Kroondiameter wordt in klassen onderverdeeld om enige marge te behouden gezien de over het algemeen niet 100% symmetrische kroonstructuren, de te gebruiken klassen worden ingedeeld door stappen van 5 meter te maken. Zegge: < 5, 5-10, 10-15, 15-20, 20-25, 25-30 & > 30 meter. Deze klassenverdeling is in het algemeen voldoende voor het ruimtelijk inzichtelijk maken van de habitus van de boom wanneer deze in combinatie met de boomhoogte wordt gebruikt. De kroondiameter wordt opgemeten door met een meetwiel van druppellijn tot druppellijn te lopen.

Conditiebepaling wordt gedaan middels de classificaties van Prof. Dr. A. Roloff. Deze methodiek classificeert het beeld van vertakkingspatroon en bladbezetting (figuur 1), men gaat er in de regel van uit dat des te transparanter de boomkroon is des te slechter de conditie. De kennis van soorteigenschappen is bij deze methodiek van groot belang om een juiste interpretatie te geven.

Normaal (**goed**):

De conditie is goed. Op middellange termijn (10 tot 15 jaar) worden geen problemen verwacht.



Verminderd (**voldoende**):

De conditie is verminderd, maar op korte termijn (< 5 jaar) worden ten aanzien van de fysiologische toestand van de boom geen problemen verwacht.

Sterk verminderd (**slecht**):

De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk.

Zeer slecht (**terminaal**):

De conditie en levensverwachting van de boom is minimaal. De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is dusdanig slecht dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

FIGUUR 1 CONDITIEBEPALING (ROLOFF, 1989)

De conditie wordt vervolgens genoteerd als: 0 (goed), 1 (voldoende), 2 (slecht), 3 (terminaal).

Met behulp van de voorgaande beoordelingen zijn we in staat een toekomstverwachting te bepalen per individu. Deze wordt evengoed in de klassen goed, redelijk, matig en slecht verdeeld.

Goed: Ten aanzien van de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van > 15 jaar geen problemen verwacht.

Redelijk: Ten aanzien van de mechanische en fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van 10-15 jaar geen problemen verwacht.

Matig: Ten aanzien van de mechanische en fysiologische toestand van de boom worden er binnen 10 jaar problemen verwacht, herstel wordt nog mogelijk geacht.

Slecht: Ten aanzien van de mechanische en fysiologische toestand van de boom wordt er uitval verwacht binnen een termijn van < 5 jaar, herstel wordt niet of nauwelijks mogelijk geacht.

1.2 LOCATIEBEPALING

Afhankelijk van afspraak worden de locaties ingemeten met optie 1 of 2. Om het verschil duidelijk te maken worden beide te allen tijde hieronder vermeld.

- Optie 1: Inmeten met behulp van GNSS (gps), met behulp van satelliet-locatiebepaling worden de ETRS89 coördinaten van de standplaats bepaald op sub-meter nauwkeurigheid. Er wordt gebruik gemaakt van floodlight technologie wat het inmeten van coördinaten onder boomkronen verbeterd en een rangefinder optie wat het mogelijk maakt om met behulp van lasertechnologie een coördinaat op afstand te verkrijgen. De ingemeten gegevens worden vervolgens verwerkt in een GIS-bestand wat bruikbaar kaartmateriaal oplevert.
- Optie 2: Locaties worden op ruimtelijk inzicht of met behulp van een satellietfoto onderlegger bepaald. Dit geeft normaal een redelijk resultaat, echter kunnen hier geen rechten aan ontleend worden t.a.v. ondergrondse infrastructuur en/of de eigendomssituatie nabij kadastrale grenzen. Om b.v. in combinatie met een KLIC-melding juiste conclusies te kunnen trekken is het inmeten met behulp van GNSS aan te raden.

2 RESULTAAT

Binnen de te inventariseren percelen staan 16 'vrijstaande' bomen, en de nodige opslag van zaailingen en ruigte. De percelen bestaan uit veel verharding en zijn ingericht op bedrijfsmatig gebruik. Aan de westzijde van het pand is er sprake van gazon met bomen en gedeeltes ruigte.

De resultaten van de 16 geïnterviewde bomen worden uitgelicht in de tabel (Bijlage I) locaties zijn beschreven op de kaart (Bijlage II).

Algemene indruk van de bomen; de bomen staan er conditioneel goed bij.

3 ADVISEREND HOOFDSTUK

3.1 INRICHTING & PLANVORMING

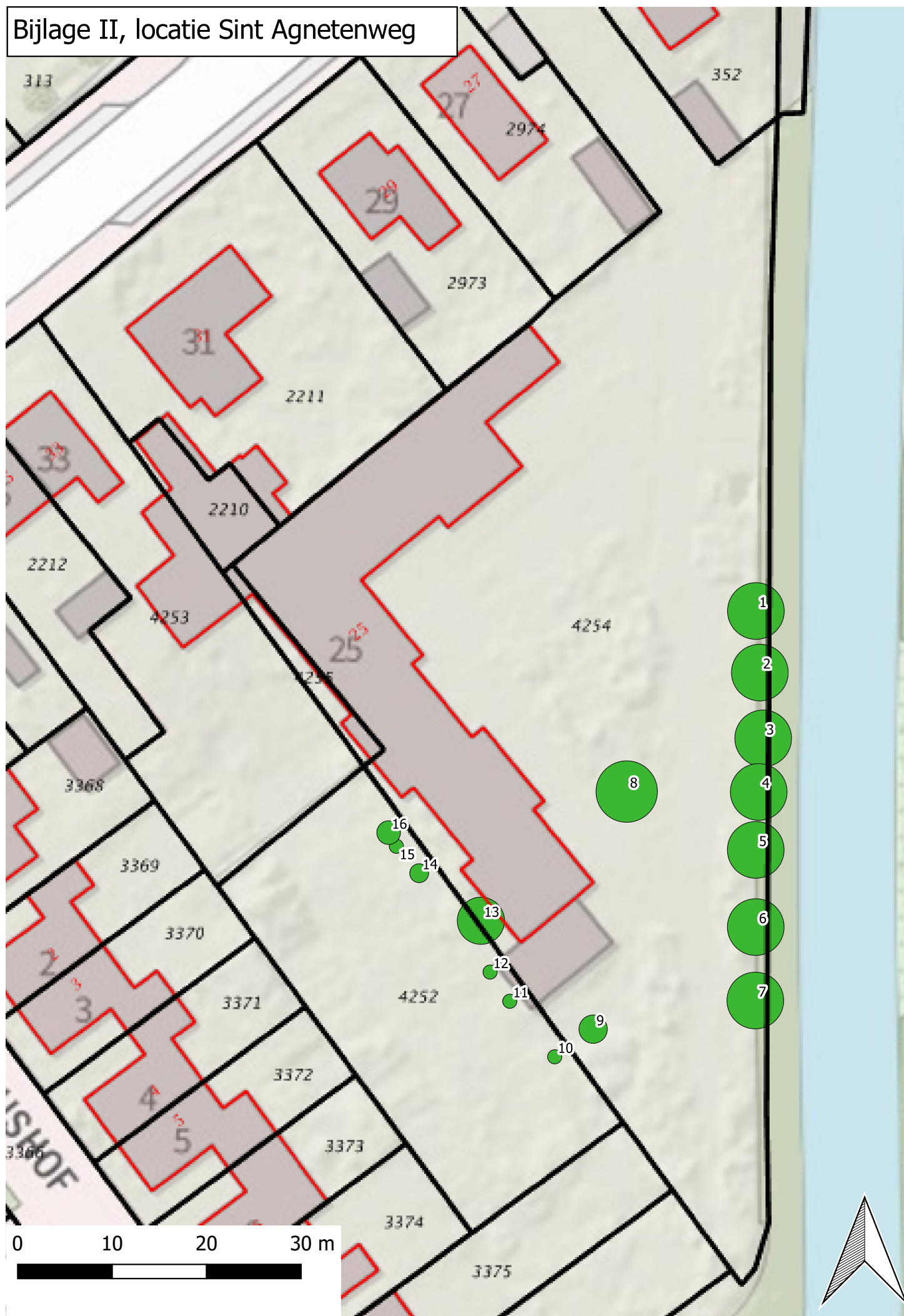
Het merendeel aan bomen op het terrein is laag vertakt. Wanneer er besloten zou worden om in de nabijheid van de boom de ruimte in te richten, zou er wellicht rigoureus gesnoeid moeten worden aan de boom die men beoogt te behouden. Dit heeft vervolgens conditievermindering en verwoesting van de habitus ten gevolg. Het behouden van bomen is in deze situatie alsdan af te raden.

Alle aanwezige bomen op het terrein zijn echter vrij van vergunningplicht en men mag deze bomen kappen, alleen de bomen rij langs zijde het water (nummers 1 t/m 7) valt onder een zwaarder regime hiervoor zal dus wel een vergunning aangevraagd moeten worden.

BIJLAGEN

X	Y	id	Soort	DBH, cm	Stamomtre	Hoogte, m	Kroon, m	Conditie	Vitaliteit	Onderhoud	Veiligheidsaspecten	Levensverw	Boomwaarde	Beschermingsstatus
183.812.872.461.535	427.032.048.640.312	1	Fagus	70	220	20	12	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stamvoet	>15 jaar	€ 3.000,00	Vergunningsplicht > 0,95 m omtrek
183.813.290.688.805	427.025.529.677.124	2	Fagus	53	166	20	12	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stamvoet	>15 jaar	€ 3.000,00	
183.813.643.300.454	427.018.560.174.356	3	Fagus	54	170	20	12	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stamvoet	>15 jaar	€ 3.000,00	
183.813.171.125.436	427.012.885.235.816	4	Fagus	55	173	20	12	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stamvoet	>15 jaar	€ 3.000,00	
183.812.856.331.921	427.006.749.321.636	5	Fagus	48	151	20	12	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stamvoet	>15 jaar	€ 3.000,00	
183.812.857.112.906	426.998.576.017.116	6	Fagus	55	173	20	12	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stamvoet	>15 jaar	€ 3.000,00	
183.812.812.329.689	426.990.798.420.984	7	Fagus	61	192	20	12	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stamvoet	>15 jaar	€ 3.000,00	
183.799.195.609.558	427.012.927.274.895	8	Juglans	39	122	12	13	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 2.500,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.795.641.649.552	426.987.765.446.654	9	Pyrus	35	110	6	6	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 250,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.791.570.172.062	426.984.837.155.399	10	Malus	17	53	5	3	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 200,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.786.813.604.443	42.699.071.795.329	11	Malus	13	41	4	3	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 200,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.784.725.521.986	426.993.811.121.901	12	Malus	15	47	4	3	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 200,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.783.755.316.551	426.999.245.328.068	13	Prunus	26	82	12	10	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 700,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.777.219.330.824	427.004.280.239.974	14	Malus	24	75	6	4	Goed	Goed	Op beeld	Beschadiging stam	5-10 jaar	€ 200,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.774.806.738.123	427.007.132.120.319	15	Malus	16	50	4	3	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 200,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek
183.773.984.977.243	427.008.576.531.404	16	Malus	18	57	5	5	Goed	Goed	Op beeld		>15 jaar	€ 200,00	Vergunningsplicht > 1,60 m omtrek

Bijlage II, locatie Sint Agnetenweg



REFERENTIES

Het huidige document heeft geen bronnen.