

VTA inspectie van 185 bomen gemeentewerf Soest



VTA inspectie van 185 bomen gemeentewerf Soest



Opdrachtgever: Buro ontwerp & omgeving
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

Datum: 5 mei 2017
Status: **Concept**

Uitvoering: Foreest Groen Consult
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
F 0314 380332
E-mail info@foreestgroenconsult.nl
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Methode van onderzoek	5
2.1	Visual tree assessment (VTA)	5
2.2	Beoordelingscriteria	5
2.3	Maatregelen	7
3	Resultaten	9
4	Conclusie	25

Bijlage 1: kaart nummers / boomwaarde

Bijlage 2: waardevolle boomstructuren

1 Inleiding

In opdracht van Buro ontwerp & omgeving is een VTA-inspectie uitgevoerd bij 185 bomen op de gemeentewerf aan de Molenstraat 157A te Soest.

De aanleiding voor het onderzoek is het opstellen van een herinrichtingsplan voor het terrein.

De gemeente dient als eigenaar van de opstand te voldoen aan de wettelijke Zorgplicht. Dit houdt in dat de bomen goed onderhouden en veilig zijn. Bomen mogen geen verhoogd risico opleveren voor gebruikers. Doel van het onderzoek is te bepalen of de bomen veilig zijn en wat de toekomstverwachting is bij gelijk blijvende groeiplaatsomstandigheden.

Naast het beoordelen van de veiligheid en toekomstverwachting, is een waardebepaling uitgevoerd. Daarvoor is per boom beoordeeld of deze een historische, natuur- of toekomstwaarde heeft.

De inspectie heeft plaatsgevonden op 12 april 2017 en is uitgevoerd door ing. J.A. Kofman, boomonderzoeker bij Foreest Groen Consult.

2 Methode van onderzoek

2.1 Visual tree assessment (VTA)

De op veiligheid gecontroleerde bomen zijn onderzocht volgens de VTA methodiek. VTA is een afkorting voor Visual Tree Assessment. Het is een op de mechanica gebaseerde methode volgens welke de veiligheidssituatie beoordeeld wordt aan de hand van de groeikenmerken van de boom. De primaire reactie van een boom op een aantasting is de vorming van hout. Hierdoor zijn interne gebreken voor de geoefende onderzoeker aan de buitenzijde van de boom zichtbaar en te beoordelen.

Voor de fijne afstemming is eveneens gebruik gemaakt van de IBA methodiek. IBA staat voor Integrierte Baum Analyse. De IBA betreft behalve de mechanische aspecten ook de biologische en soort specifieke eigenschappen van zowel de boom als van een eventuele aantaster. De IBA is een aanvulling op de VTA-methodiek.

2.2 Beoordelingscriteria

De onderzochte bomen zijn beoordeeld op conditie, mechanische kwaliteit en waarde. Op grond daarvan worden conclusies getrokken ten aanzien van veiligheid en toekomstverwachting. In de tabel in hoofdstuk 3 zijn de resultaten opgenomen. De verklaring hiervan van de beoordelingscriteria is hieronder te lezen.

Conditie

Bij beoordeling van de conditie wordt gelet op lengtegroei van de twijgen, diktegroei van de stam, spreiding van de knoppen of bladeren en de vorming van reactiehout als gevolg van een mechanische verzwakking. De verklaring van de symbolen is als volgt.

- | | |
|---|---|
| + | De kroon bestaat uit kort- en langloten. De twijgen hebben een goede lengtegroei en zijn goed bezet met knoppen of bladeren. Op de stam is zichtbare diktegroei aanwezig. Bij de aanwezigheid van een eventuele mechanische schade wordt voldoende reactiehout gevormd. |
| ± | De kroon bestaat voornamelijk uit kortloten. De twijgen vertonen een matige lengtegroei en bezetting met knoppen of bladeren. Op de stam is geen of weinig recente diktegroei aanwezig. Bij een aanwezige mechanische beschadiging wordt weinig reactiehout gevormd. |
| - | De kroon sterft in. De stam laat geen diktegroei zien. De schors laat makkelijk los. De boom reageert niet op de aanwezigheid van een mechanische verzwakking. |

Mechanische kwaliteit

Bij beoordeling van de mechanische kwaliteit wordt eerst de kwaliteit van de kroon, dan van de stam en stamvoet bekeken.

Kroon

- + Takaanhechtingen zijn goed; er zijn geen mechanische gebreken aanwezig. De kroon is dicht bezet met bladeren, er vindt voldoende lengtegroei van de twijgen plaats.
- ± Takaanhechtingen zijn goed; er zijn lichte gebreken aanwezig zoals dood hout of een losse tak. De lengtegroei van de twijgen is redelijk, de kroon is redelijk dicht bezet met bladeren.
- Er zijn wonden van heel of half uitgebroke takken; zwaar dood hout of uitgebroke top; de kroon is transparant; de bladbezetting en lengtegroei van de twijgen is matig. Of de boom is dood.

Stam

- + De stam vertoont geen mechanische gebreken.
- ± De stam vertoont lichte gebreken zoals oppervlakkige schade of snoeiwonden.
- De stam bevat holtes, spechtengaten, een vruchtlichaam van een houtparasitaire schimmel en/of grote snoeiwonden.

Stamvoet

- + De stamvoet vertoont geen mechanische gebreken.
- ± De stamvoet vertoont lichte gebreken zoals oppervlakkige schade of plaatselijk loslatende bast.
- De stamvoet bevat holtes, vruchtlichamen van een houtparasitaire schimmel en/of omvangrijke wonden.

Waarde

De toelichting op het toekennen van boom waarde is als volgt.

- + Waardevol. Dit kan zijn historische waarde, natuurwaarde of waarde als toekomstboom. In de beplanting zijn bomen en boomstructuren aanwezig die dateren uit de oorspronkelijke parkaanleg. Dit zijn bijvoorbeeld de oude beuken met onderbeplanting van stinsenplanten. De bomen uit de oorspronkelijke aanleg periode zijn waardevol, evenals de aanwezige onderbeplanting. Ook een boom met bijzondere natuurwaarde, zoals een spechtenboom is waardevol en wettelijk beschermd. Tot slot kan een boom met een goede kroonstructuur, conditie en goede toekomstverwachting aangemerkt zijn als boom met hoge toekomstwaarde.
- 0 Normale waarde. Het betreft een boom in goede conditie die een goede toekomstverwachting heeft.
- De boom heeft geen bijzondere waarde en/of heeft een beperkte toekomstverwachting.

Conclusie

Veilig

Ja	Op grond van de visuele kenmerken wordt geconcludeerd dat de boom geen verhoogd risico oplevert voor de omgeving.
Herstel	Er zijn mechanische gebreken aanwezig die een direct gevaar opleveren voor de omgeving, zoals dood hout of een losse tak. Er zijn veiligheidsmaatregelen vereist om de boom veilig te maken.
Nee	De zichtbare mechanische gebreken leveren een verhoogd risico op. Dit vereist in het kader van de Zorgplicht, nader onderzoek of een velling om de veiligheid van de omgeving te waarborgen.

Toekomstverwachting (TK)

De toekomstverwachting / restlevensverwachting wordt bepaald aan de hand van mechanische kwaliteit, vitaliteit en de kenmerken van de boomsoort.

> 15 jaar	de restlevensverwachting is groter dan 15 jaar.
10 – 15 jaar	de restlevensverwachting is tussen de 10 en 15 jaar.
< 5 jaar	de restlevensverwachting is kleiner dan 5 jaar.
0 jaar	de boom is onveilig of dood en heeft geen restlevensverwachting.

2.3 Maatregelen

Hieronder leest u de toelichting op de geadviseerde maatregelen.

Jeugd- en begeleidingssnoei

De eerste 20 jaar heeft een boom begeleidingssnoei nodig. Doel hiervan is een duurzame en goede kroonstructuur te creëren met een recht doorgroeiende top, goed aangehechte takken, geen zuigers en plakoksels.

Verwijderen dood hout

Indien er dode takken dikker dan een pols in de boom aanwezig zijn, kunnen die gevaar opleveren wanneer de groeiplaats betreden wordt. Daarom wordt geadviseerd dood hout te verwijderen. In de huidige situatie bevatten enkele bomen dood hout. Soms levert dit in de huidige situatie geen gevaar op omdat de groeiplaats niet of nauwelijks betreden wordt. Verwijderen van dood hout wordt in dergelijke gevallen niet geadviseerd. De dode takken kunnen blijven hangen. Bij verandering van de inrichting kan het dode hout wel een gevaar gaan vormen, bijvoorbeeld boven een aan te leggen pad door het bos. In dat geval is het raadzaam dood hout uit de kroon te verwijderen.

Vellen

Indien de kwaliteit van de boom dusdanig slecht is (conditie en/of veiligheid) wordt geadviseerd om de boom te vellen. Voor het vellen uitgevoerd wordt, is het raadzaam bomen met spleten en holtes te controleren op bewoning door spechten en vleermuizen voor behoud daarvan in het kader van de Natuurbeschermingswet.

Zorg paardenkastanjeboom

Bijna alle paardenkastanjabomen (*Aesculus hippocastanum*) in Nederland zijn aangetast door de kastanjemineermot (*Cameraria ohridella*). Deze mot van circa 5 millimeter lang, legt de eieren in het blad van de wilde paardenkastanje, tussen april en augustus.

Per jaar zijn er 3 à 4 generaties. Door vraat worden de bladeren bruin en vallen vroegtijdig af.

De paardenkastanje kan dan onvoldoende voedingsstoffen terug trekken uit het blad, waardoor voedseltekort ontstaat en verzwakking optreedt. Binnen enkele jaren wordt de kastanjeboom dan vatbaar voor ziekten zoals de kastanjabloedingsziekte en secundaire aantasting door houtparasitaire schimmels. Om dit te voorkomen raden we aan 3 maatregelen te treffen voor het behoud van de kastanje.

Doel van de maatregelen is de populatie van de paardekastanjemineermot zo klein mogelijk te maken. De eerste maatregel daarvoor is het opruimen van het afgefallen blad in de herfst, waarin de motten overwinteren. De tweede is het vangen van mannelijke mineermotten door middel van feromoonvallen. De derde is het verbeteren van de groeiplaatsomstandigheden en voeden van de boom door een laag compost aan te brengen van 3 centimeter onder de kroonprojectie.

Hierdoor wordt de populatie omlaag gebracht, de conditie verbeterd en wordt de boom doorgaans zichtbaar minder sterk aangetast. Meer informatie hierover is te lezen op www.kastanjezorg.nl.

3 Resultaten

Hieronder zijn de resultaten opgenomen van de visuele beoordeling van alle 185 bomen. De kaart met boomnummers en de waarde per boom is opgenomen in bijlage 1.

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
1	Taxus baccata	25	+	+	+	+	5-stammig	+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de daaronder groeiende rhododendrons	ja	> 15 jaar	
2	Pinus sylvestris	50	+	+	+	+	dood hout	+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de daaronder groeiende rhododendrons	ja	> 15 jaar	
3	Taxus baccata	28	+	±	+	+	2-stammig; plakoksel geen overbelasting	+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de daaronder groeiende rhododendrons	ja	> 15 jaar	
4	Pinus sylvestris	42	±	±	+	+	eenzijdige kroon	-	onderstandig exemplaar	ja	> 15 jaar	
5	Pinus sylvestris	55	+	+	+	±	eenzijdige kroon	-		ja	> 15 jaar	
6	Acer pseudoplatanus	30	±	+	+	+	eenzijdige kroon	-	zaailing	ja	> 15 jaar	
7	Fagus sylvatica	78	+	+	±	+	enkele cambiumlekkages	+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de diversiteit aan stinzeplanten onder de kroonprojectie	ja	> 15 jaar	
8	Fagus sylvatica	64	+	+	+	+	dood hout	+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de diversiteit aan stinzeplanten onder de kroonprojectie	ja	> 15 jaar	
9	Fagus sylvatica	83	+	+	+	+		+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de diversiteit aan stinzeplanten onder de kroonprojectie	ja	> 15 jaar	
10	Fagus sylvatica	71	+	+	+	+		+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de diversiteit aan stinzeplanten onder de kroonprojectie	ja	> 15 jaar	
11	Fagus sylvatica	69	+	±	+	+	plakoksel geen overbelasting	+	historische waarde, relict uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg, evenals de diversiteit aan stinzeplanten onder de kroonprojectie	ja	> 15 jaar	
12	Acer pseudoplatanus	30	-	-	±	±	afstervend	-		ja	< 5 jaar	vellen
13	Acer pseudoplatanus	22	+	+	+	+		-	zaailing	ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
14	Acer pseudoplatanus	35	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
15	Acer pseudoplatanus	23	+	+	+	+		-	onderstandig exemplaar	ja	> 15 jaar	
16	Acer pseudoplatanus	34	+	+	+	+		0	zaailing	ja	> 15 jaar	
17	Acer pseudoplatanus	41	+	+	+	+		0	zaailing	ja	> 15 jaar	
18	Acer pseudoplatanus	65	±	±	+	+	plakoksel geen overbelasting; klimop tot 7 m'	+	historische waarde; de bosstrook maakt deel uit van de oorspronkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	
19	Acer pseudoplatanus	37	±	±	+	+	plakoksel geen overbelasting; klimop tot 7 m138	0	zaailing	ja	> 15 jaar	
20	Fagus sylvatica	25	±	+	+	+	eenzijdige kroon	0	zaailing	ja	> 15 jaar	
21	Acer pseudoplatanus	59	±	+	+	+	klimop tot 7 m'	+	historische waarde; de bosstrook maakt deel uit van de oorspronkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	
22	Acer pseudoplatanus	35	±	+	+	+	eenzijdige kroon	0	zaailing	ja	> 15 jaar	
23	Acer pseudoplatanus	60	+	±	+	+	plakoksel geen overbelasting	+	historische waarde; de bosstrook maakt deel uit van de oorspronkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	
24	Fagus sylvatica	60	+	±	+	+		+	historische waarde; de bosstrook maakt deel uit van de oorspronkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	
25	Acer pseudoplatanus	36	+	+	+	+	dubbele top	0	zaailing	ja	> 15 jaar	
26	Acer pseudoplatanus	40	+	+	+	+		0	zaailing	ja	> 15 jaar	
27	Acer pseudoplatanus	28	+	+	+	+		0	zaailing	ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
28	Acer pseudoplatanus	28	±	+	+	+		0	zaailing	ja	> 15 jaar	
29	Acer pseudoplatanus	37	±	+	+	+	eenzijdige kroon; klimop tot 7 m'	0	zaailing	ja	> 15 jaar	
30	Acer pseudoplatanus	28	±	+	+	+	eenzijdige kroon; klimop tot 7 m'	0	zaailing	ja	> 15 jaar	
31	Acer pseudoplatanus	45	+	+	+	+		+	fraai exemplaar met toekomstwaarde	ja	> 15 jaar	
32	Acer pseudoplatanus	60	+	+	+	+		+	historische waarde, relict uit de oorspronkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	
33	Acer pseudoplatanus	40	+	±	+	+	plakoksel geen overbelasting	0		ja	> 15 jaar	
34	Acer pseudoplatanus	37	+	+	+	+	klimop tot 7 m'	0		ja	> 15 jaar	
35	Acer pseudoplatanus	28	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
36	Acer pseudoplatanus	36	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
37	Acer pseudoplatanus	25	+	±	0	0	eenzijdige kroon; driestammig; plakoksel met overbelasting	-		ja	> 15 jaar	
38	Ostrya carpinifolia	71	+	+	+	+	klimop tot in de kroon	+	historische waarde, speciale boomsoort uit de oorspronkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	
39	Acer pseudoplatanus	39	±	+	+	+	klimop tot 7 m'	0		ja	> 15 jaar	
40	Acer pseudoplatanus	24	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
41	Acer pseudoplatanus	33	+	±	+	+	plakoksel geen overbelasting	0		ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
42	Acer pseudoplatanus	50	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
43	Acer pseudoplatanus	40	+	±	+	+	eenzijdige kroon; plakoksel geen overbelasting	0		ja	> 15 jaar	
44	Fagus sylvatica	32	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
45	Fagus sylvatica	45	+	+	±	+	klimop tot in de kroon; plakoksel geen overbalsting	0		ja	> 15 jaar	
46	Quercus robur	40	+	+	+	+	klimop tot in de kroon; plakoksel geen overbelasting	+	fraai exemplaar met toekomstwaarde	ja	> 15 jaar	
47	Acer pseudoplatanus	25	-	-	±	±	dode stam tot 10 m'	-		ja	0 jaar	
48							niet toegekend boomnummer					
49	Quercus robur	34	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
50	Quercus robur	26	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
51	Fagus sylvatica	40	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
52	Quercus robur	45	+	±	+	+	dood hout; klimop	+		ja	> 15 jaar	
53	Quercus robur	28	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
54	Fagus sylvatica	40	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
55	Dode boom	30	-	-	-	-	spechtengaten; deze breukgevaarlijke boom is in de huidige situatie veilig handhaafbaar, vanwege de extensieve betreding van de groeiplaats	+	natuurwaarde door spechtengaten	ja	5 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
56	Betula ermanii 'Blush'	23	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
57	Quercus robur	35	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
58	Fagus sylvatica	40	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
59	Fagus sylvatica	53	+	±	+	+	plakoksel met lichte versterkingsgroei	0		ja	< 10 jaar	
60	Betula ermanii 'Blush'	35	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
61	Alnus incana	18	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
62	Betula ermanii 'Blush'	36	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
63	Quercus robur	28	+	+	+	+	eenzijdige kroon; klimop	0		ja	> 15 jaar	
64	Acer pseudoplatanus	25	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
65	Betula ermanii 'Blush'	32	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
66	Betula ermanii 'Blush'	49	+	±	+	+	10 cm diepe holte in de stam op 2 m', ter hoogte van een takaanhechting	0		ja	> 15 jaar	
67	Betula ermanii 'Blush'	39	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
68	Malus sylvestris	21	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
69	Picea abies	16	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
70	Chamaecyparis lawsoniana	20	+	+	±	+	wonden op de stam	-		ja	> 15 jaar	
71	Betula pendula	38	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
72	Betula pendula	29	±	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
73	Fagus sylvatica	60	+	+	+	+	klimop	+		ja	> 15 jaar	
74	Fagus sylvatica	42	+	+	+	+	klimop	+		ja	> 15 jaar	
75	Alnus incana	28	±	±	+	+		-		ja	< 5 jaar	
76	Prunus padus	20	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
77	Prunus padus	35	+	±	±	+	snoeiwond op 2 m'; tweestammig	0		ja	> 15 jaar	
78	Ilex aquifolium	28	+	+	+	+	overhangend over het talud	+	fraai exemplaar met toekomstwaarde	ja	> 15 jaar	
79	Alnus incana	31	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
80	Fagus sylvatica	59	+	+	+	+		+	fraaie volwassen beuk met toekomstwaarde	ja	> 15 jaar	
81	Pterocarya fraxinifolia	27	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
82	Acer platanoides	11	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
83	Carpinus betulus	22	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	

VTA 2017
Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
84	Abies grandis	23	+	±	+	+	drie toppen	+	fraai exemplaar met toekomstwaarde	ja	> 15 jaar	jeugd- en begeleidingssnoei
85	Acer platanoides	18	+	+	+	+	plakoksel geen overbalsting	-		ja	> 15 jaar	
86	Acer platanoides	20	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
87	Acer campestre	34	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
88	Chamaecyparis lawsoniana	14	+	±	+	+		-	onderstandig exemplaar	ja	> 15 jaar	
89	Acer platanoides	18	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
90	Acer platanoides	11	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
91	Sorbus aucuparia	20	±	+	±	+	Stamvoet met omvangrijke wond; plakoksel geen overbelasting	-		nee	< 5 jaar	vellen
92	Prunus serrulata	30	+	+	+	±	stamvoet met wond; scheef weg groeiend onderstandig exemplaar	-		ja	> 15 jaar	
93	Alnus incana	33	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
94	Quercus robur	60	+	+	+	+		+	fraai exemplaar met toekomstwaarde	ja	> 15 jaar	
95	Abies grandis	26	+	+	+	+		+	fraai exemplaar met toekomstwaarde	ja	> 15 jaar	
96	Sorbus aucuparia	18	±	±	-	±	wonden op de stam: vruchtboomkanker	-		nee	< 5 jaar	vellen
97	Sorbus aucuparia	15	-	±	-	±	wonden op de stam: vruchtboomkanker	-		nee	< 5 jaar	vellen

VTA 2017
Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
98	Sorbus aucuparia	18	-	±	-	±	wonden op de stam: vruchtboomkanker	-		nee	< 5 jaar	vellen
99	Sorbus aucuparia	21	-	±	-	±	wonden op de stam: vruchtboomkanker	-		nee	< 5 jaar	vellen
100	Tilia cordata	27	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
101	Tilia cordata	28	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
102	Quercus robur	29	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
103	Betula pendula	35	±	+	+	+		0		ja	10-15 jaar	
104	Prunus padus	50	+	+	+	±	stamvoet met 10 cm diepe holte; klimop	0		ja	10-15 jaar	
105	Malus sylvestris	41	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
106	Amelanchier lamarckii	30	+	+	+	+	tweestammig; klimop	0		ja	10-15 jaar	
107	Prunus padus	29	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
108	Prunus padus	29	±	+	±	+	tweestammig; plakoksel met lichte versterkingsgroei; stam met wond	-		ja	< 10 jaar	
109	Malus sylvestris	35	±	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
110	Prunus padus	35	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
111	Prunus padus	18	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
112	Malus sylvestris	40	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
113	Malus sylvestris	28	+	+	+	+	tweestammig	-		ja	> 15 jaar	
114	Picea abies	45	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
115	Picea abies	16	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
116	Picea abies	10	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
117	Picea abies	15	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
118	Picea abies	36	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
119	Picea abies	21	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
120	Picea abies	34	-	-	+	+	afstervend; uitgebroken top	-		ja	< 5 jaar	
121	Picea abies	19	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
122	Picea abies	32	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
123	Picea abies	30	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
124	Picea abies	28	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
125	Picea abies	24	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
126	Picea abies	22	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
127	Picea abies	30	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
128	Picea abies	26	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
129	Picea abies	27	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
130	Picea abies	29	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
131	Picea abies	31	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
132	Acer platanoides	30	+	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
133	Sambucus nigra	25	+	±	±	+	plakoksel geen overbelasting	-		ja	< 10 jaar	
134	Chamaecyparis lawsoniana	35	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
135	Chamaecyparis lawsoniana	22	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
136	Robinia pseudoacacia	25	±	+	+	+	schiefstand 10 graden; fijn dood hout	-		ja	> 15 jaar	
137	Robinia pseudoacacia	11	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
138	Alnus incana	20	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
139	Fraxinus excelsior	10	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
140	Aesculus hippocastanum	12	+	+	±	+	stam met wonden	-		ja	< 10 jaar	
141	Aesculus hippocastanum	31	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
142	Aesculus hippocastanum	22	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
143	Aesculus hippocastanum	28	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
144	Aesculus hippocastanum	31	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
145	Aesculus hippocastanum	30	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
146	Aesculus hippocastanum	19	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
147	Aesculus hippocastanum	25	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
148	Aesculus hippocastanum	32	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
149	Aesculus hippocastanum	29	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
150	Fagus sylvatica	21	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
151	Fagus sylvatica	18	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
152	Fagus sylvatica	23	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
153	Fagus sylvatica	18	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
154	Fagus sylvatica	26	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
155	Fagus sylvatica	17	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
156	Fagus sylvatica	18	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
157	Fagus sylvatica	22	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
158	Aesculus hippocastanum	15	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
159	Aesculus hippocastanum	17	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
160	Aesculus hippocastanum	18	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
161	Salix caprea	40	±	+	±	+	plakoksel geen overbelasting	-		ja	10-15 jaar	
162	Quercus robur	35	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
163	Alnus glutinosa	31	±	+	+	+	begraven stamvoet	-		ja	< 10 jaar	
164	Quercus robur	38	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
165	Tilia cordata	40	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
166	Alnus glutinosa	24	+	+	+	+	scheefstand 10 graden	-		ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
167	Quercus rubra	35	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
168	Tilia x europaea	35	+	+	+	+	knotlinde	0		ja	> 15 jaar	
169	Alnus spaethii 'Spaeth'	32	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
170	Tilia x europaea	40	+	+	+	+	knotlinde	0		ja	> 15 jaar	
171	Salix caprea	45	+	+	-	-	gedelamineerde stam en een schaaftand van 45 graden	-		nee	0 jaar	vellen
172	Chamaecyparis lawsoniana	20	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
173	Aesculus hippocastanum	31	±	+	+	+		-		ja	< 10 jaar	
174	Carpinus betulus	15	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
175	Carpinus betulus	15	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
176	Carpinus betulus	9	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
177	Picea abies	15	+	+	+	+	boomgroep van 10 stuks	-		ja	> 15 jaar	
178	Quercus robur	23	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
179	Quercus robur	44	±	+	+	+		+	historische waarde, fraai exemplaar uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	

VTA 2017

Object: Gemeentewerf Molenstraat 157A te Soest

Datum:

12 april 2017



Boom- nummer	Boomsort	Diameter stam (cm)	Conditie	Mechanische kwaliteit				Waarde boom		Conclusies		Maatregelen
				Kroon	Stam	Stamvoet	Opmerking	Beoordeling	Opmerking	Veilig	TK	
180	Aesculus hippocastanum	70	+	+	+	+	gesteltak met oppervlakkige schade	+	historische waarde, fraai exemplaar uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	kastanjemineermot vangen door ophangen feromoonvallen (april-september) opruimen bladafval in de herfst en voeden door 3 cm compost oppervlakkig aanbrengen
181	Fagus sylvatica	80	+	+	+	+		+	historische waarde, fraai exemplaar uit de oorsponkelijke parkachtige aanleg	ja	> 15 jaar	
182	Quercus robur	35	+	+	+	+		0		ja	> 15 jaar	
183	Quercus robur	45	+	+	+	+	klimop	0		ja	> 15 jaar	
184	Chamaecyparis lawsoniana	23	+	+	+	+		-		ja	> 15 jaar	
185	Chamaecyparis lawsoniana	25	+	+	+	+	nagenoeg afgestorven	-		nee	0 jaar	vellen
186	Acer pseudoplatanus	25	+	±	+	+	plakoksel geen overbelasting	-		ja	> 15 jaar	

4 Conclusie

Uit de gegevens uit het voorgaande hoofdstuk blijkt dat veel van de onderzochte bomen in goede conditie verkeren en een goede toekomstverwachting hebben. Per boom is een waarde toegekend (zie tabel hoofdstuk 3). De toelichting op de toekenning van een waarde per boom is te lezen in hoofdstuk 2, pagina 6.

Waardevolle individuele bomen

Er zijn 27 waardevolle bomen aan gewezen. Het betreft 17 bomen met historische waarde, uit de periode van de oorspronkelijke parkaanleg. Er is 1 boom met spechtengaten die kan dienen als broedplaats voor hollenbroeders of als vleermuisboom. Deze boom heeft mogelijk natuurwaarde. Om dit zeker te weten, is een quick – scan flora en fauna raadzaam. Er zijn 9 bomen waar genomen met goede kroonstructuur en conditie. Deze zijn van een duurzame soort en hebben een hoge toekomstwaarde. Behoud van deze bomen geeft meerwaarde aan het plan.

Daarnaast zijn 67 bomen aangemerkt als gemiddeld waardevol. Deze verkeren in goede conditie en hebben een goede toekomstverwachting. Door de diversiteit in soorten is het interessant om ook uit deze groep bomen te bewaren.

Tot slot zijn er 91 bomen die geen bijzondere waarde hebben.

Waardevolle boomstructuren

Niet alleen een individuele boom kan waarde hebben, maar ook een beplanting als geheel kan waarde vol zijn. Dit geldt uiteraard voor het parkachtige gedeelte aan de noordzijde van het terrein. Dit is op de kaart in bijlage 2 met groene vlakken weer gegeven. Er is nog veel van de oude boomstructuur met onderbeplanting in de vorm van rododendrons en stinsenplanten aanwezig. Als geheel is dit waardevol om te behouden voor de toekomst. Er heeft zich in de loop der jaren esdoorn uitgezaaid. Voor de ontwikkeling van dit bos is het raadzaam te bessen en te vellen om een aantal duurzame bomen de ruimte te geven zich verder te ontwikkelen.

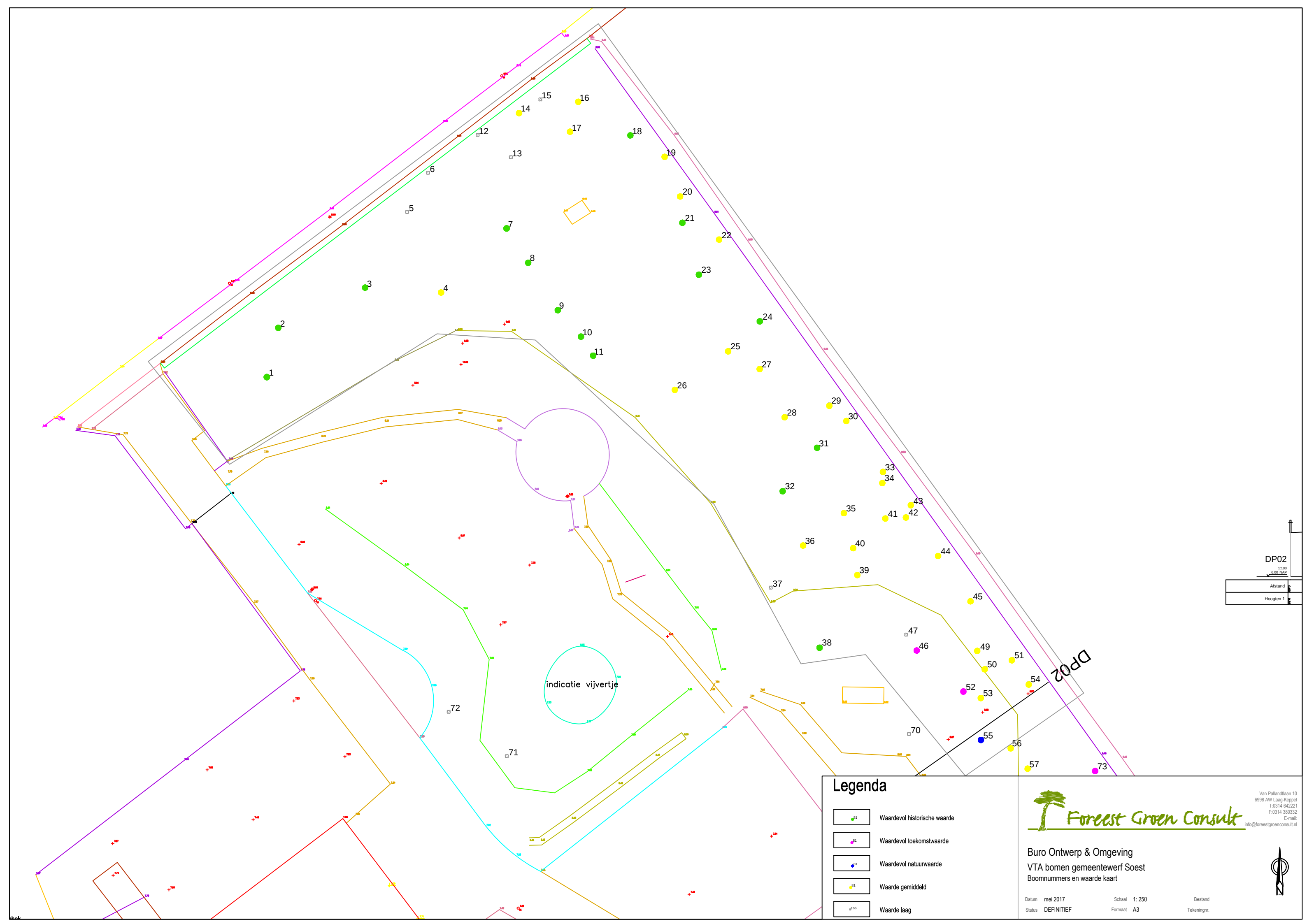
De grondwal langs de lange zijde van het terrein is aangemerkt als waardevolle structuur omdat het bestaat uit een grote diversiteit aan boomsoorten en een goede afscheiding vormt met de omgeving. Mogelijk fungeert het als corridor of geleide wand voor dieren zoals de vleermuis. In bijlage 2 zijn de waardevolle boomstructuren op de kaart te zien.

Maatregelen

Voor dit goed onderhouden boombestand zijn niet veel maatregelen nodig. De maatregelen die geadviseerd zijn, staan opgenomen en toegelicht in de tabel in hoofdstuk 3.

Bijlage 1: kaart nummers / boomwaarde

Op de volgende kaarten zijn de boomnummers te zien die refereren naar de nummers in de tabel in hoofdstuk 3. De kleuren geven de waarde van de boom weer. De toelichting hierop is te lezen in de legenda.



DP02

1:100

6.00 14.00

Afstand	0
Hoogten	1

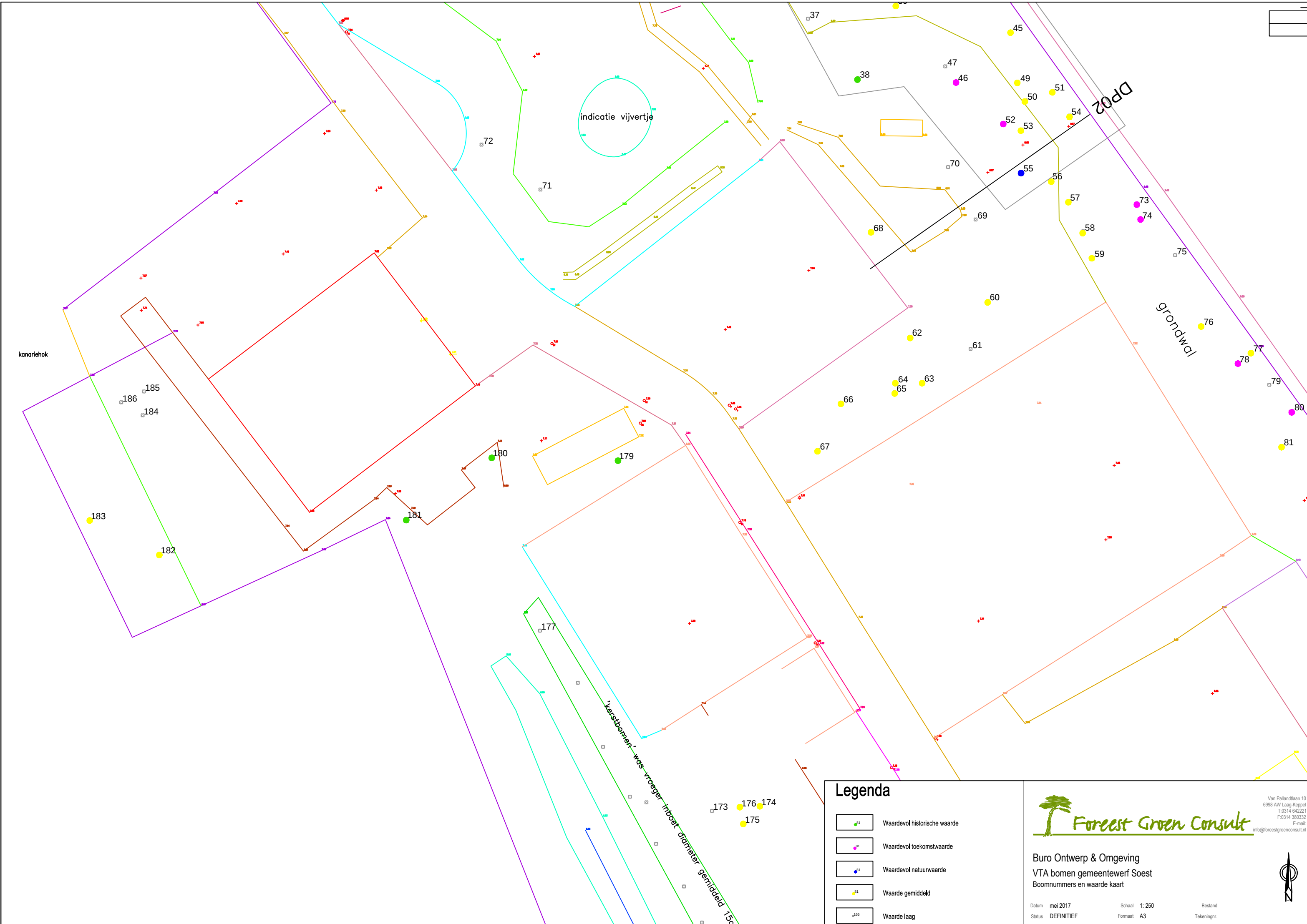
Legenda

	Waardevol historische waarde
	Waardevol toekomstwaarde
	Waardevol natuurwaarde
	Waarde gemiddeld
	Waarde laag

Foreest Groen Consult

Buro Ontwerp & Omgeving
VTA bomen gemeentewerf Soest
Boomnummers en waarde kaart

Datum	mei 2017	Schaal	1: 250	Bestand
Status	DEFINITIEF	Formaat	A3	Tekeningnr.



Legenda

	Waardevol historische waarde
	Waardevol toekomstwaarde
	Waardevol natuurwaarde
	Waarde gemiddeld
	Waarde laag



Buro Ontwerp & Omgeving
VTA bomen gemeentewerf Soest
Boomnummers en waarde kaart

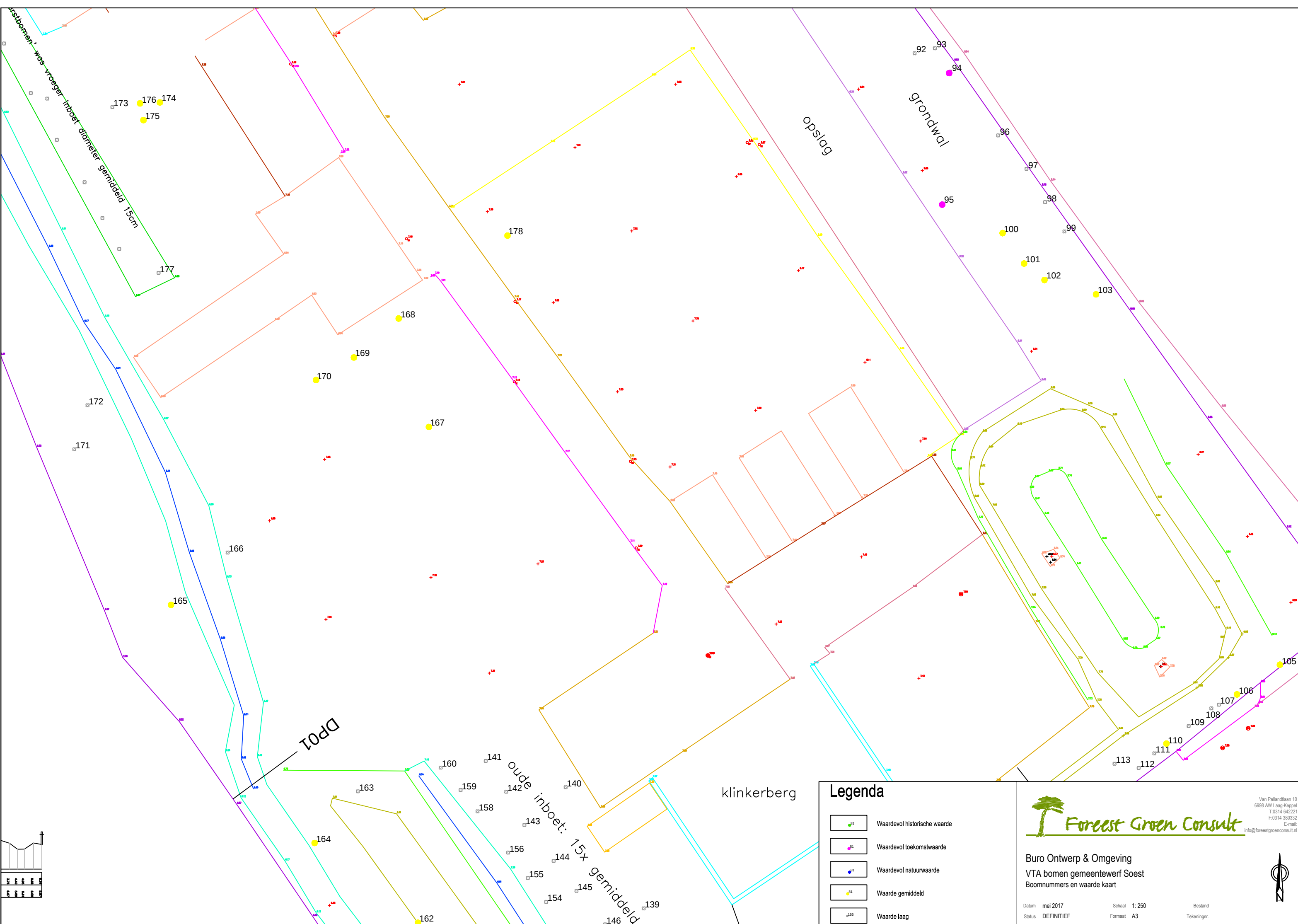
Datum mei 2017
Status DEFINITIEF

Schaal 1: 250
Formaat A3

Bestand
Tekeningnr.

Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T: 0314 642221
F: 0314 380332
E-mail: info@foreestgroenconsult.nl



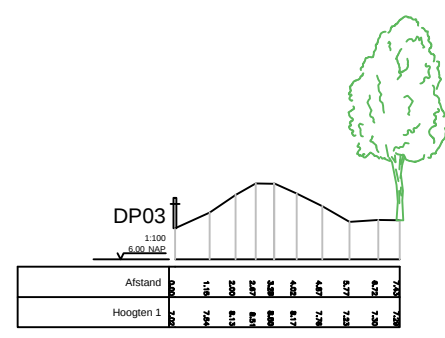
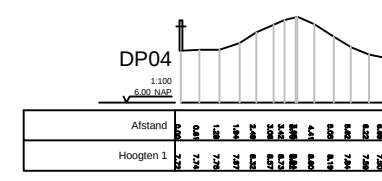
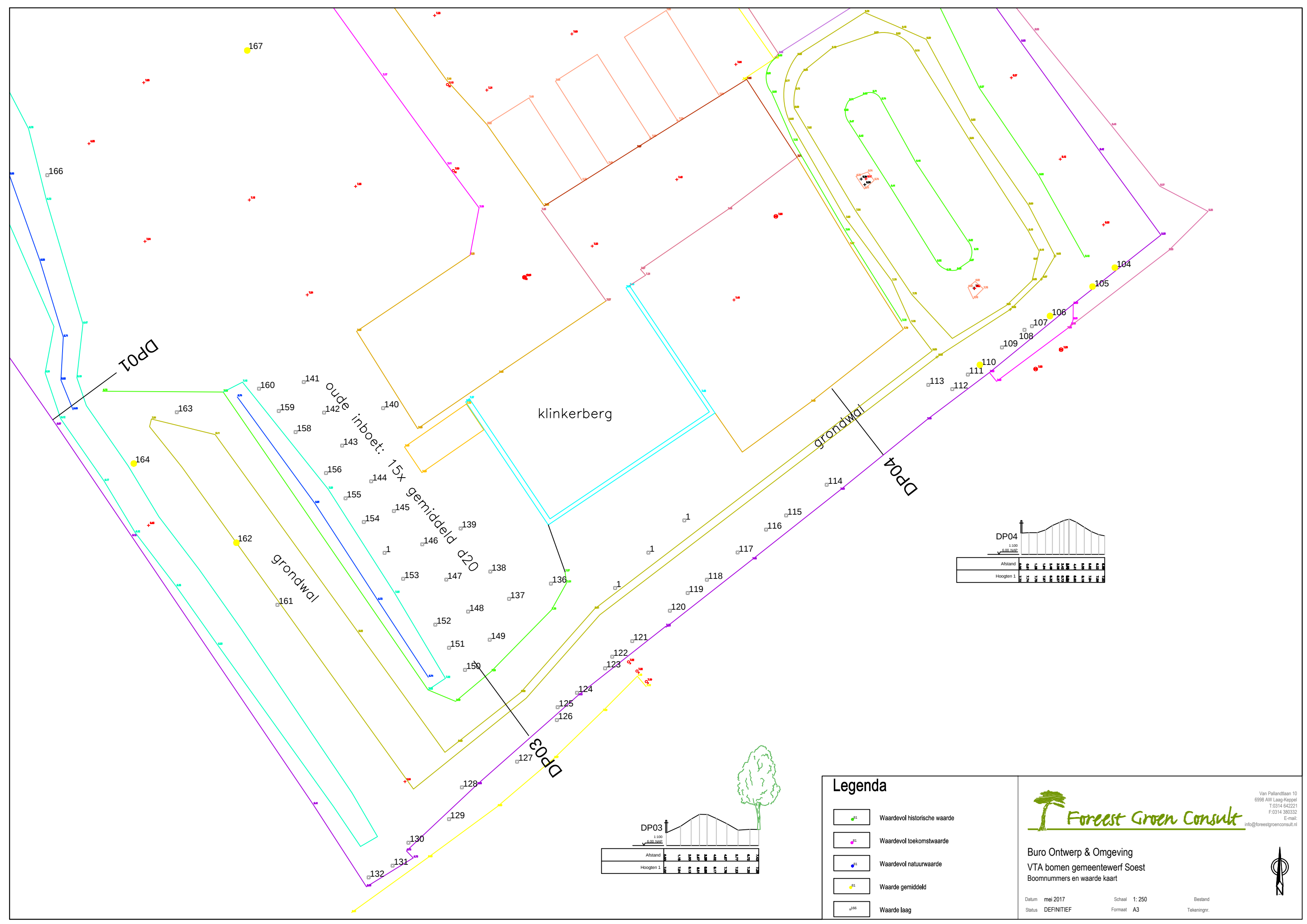


Buro Ontwerp & Omgeving
VTA bomen gemeentewerf Soest
Boomnummers en waarde kaart

Datum: mei 2017
Status: DEFINITIEF
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Bestand: info@foreestgroenconsult.nl
Tekeningnr.:

Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T: 0314 642221
F: 0314 380332
E-mail: info@foreestgroenconsult.nl





Legenda

- R1 Waardevol historische waarde
- R1 Waardevol toekomstwaarde
- R1 Waardevol natuurwaarde
- R1 Waarde gemiddeld
- R1 Waarde laag



Foreest Groen Consult

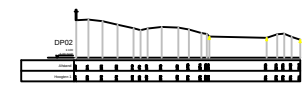
Buro Ontwerp & Omgeving
VTA bomen gemeentewerf Soest
Boomnummers en waarde kaart

Datum mei 2017
Status DEFINITIEF

Schaal 1: 250
Formaat A3

Bestand
Tekeningnr.

Bijlage 2: waardevolle boomstructuren



Legenda

- Historisch waardevolle groenstructuur
- Ruimtelijk waardevolle groenstructuur



Buro Ontwerp & Omgeving
 VTA bomen gemeentewerf Soest
 Waardevolle groenstructuren

Van Pallandtlaan 10
 6998 AW Laag-Keppel
 T: 0314 642221
 F: 0314 380332
 E-mail: info@foreestgroenconsult.nl

