



Betreft	: Boominventarisatie 'Het Beekdal'
Opdrachtgever	: Vollmer & Partners Stedebouw en Landschap
Contactpersoon	: De heer C. Huurman
Rapport/projectnummer	: P14787/INV/MJH
Datum afgifte	: 30 juli 2014
Datum opname	: 22-29 juli 2014
Opgenomen door	: M.J. Hoogendoorn
Kantoor	: Hoogendoorn Boomadvies B.V.
Postadres	: Postbus 131 2860 AC Bergambacht
Telefoonnummer	: 088-850 4000
Faxnummer	: 088-850 4099
Email	: info@hoogendoornboomadvies.nl

M.J. Hoogendoorn
Boomtechnisch adviseur
Geregistreerd boomtaxateur
N.V.T.B. en V.R.T.

Hoogendoorn Boomadvies B.V.

Inhoud

Blz.

1.	INLEIDING/AANLEIDING	3
1.1	DOEL	3
2.	CONCLUSIE	4
2.1	ALGEMENE CONCLUSIE	4
BIJLAGE 1.	WIJZE VAN BEOORDELEN	8
	INMETEN BOMEN EN REFERENTIEPUNTEN	8
	INVENTARISEREN BOMEN	8
	STAMDIAMETER	8
	KROONBREEDTE	8
	CONDITIE	8
	TOEKOMSTVERWACHTING	9
	KWALITEIT	9
BIJLAGE 2.	INDIVIDUELE BOOMGEGEVENS	10
BIJLAGE 3.	TEKENING BOOMINVENTARISATIE	11

1. Inleiding/aanleiding

In opdracht van Vollmer & Partners Stedebouw en Landschap heeft Hoogendoorn Boomadvies B.V. een meting, een inventarisatie en een boombeoordeling uitgevoerd op bomen die staan in de tuin van 'Het Beekdal' aan de Utrechtseweg 30 te Heelsum.

De eigenaar van het perceel is de zorgorganisatie Vilente, die het voornemen heeft om het betreffende perceel her in te richten.

De aanleiding is het ontbreken van een inventarisatie van bomen en gegevens alsmede een digitale ondergrond waarop de bomen staan ingetekend. De inventarisatie is bedoeld om inzichtelijk te maken waar de bomen staan en wat hun huidige staat is.

1.1 Doel

Vollmer & Partners wil in het voorlopige ontwerp rekening houden met waardevolle bomen objecten en maaiveldhoogtes. Om op deze wijze inzicht te krijgen welke bomen en objecten al dan niet gehandhaafd kunnen blijven tijdens de nieuwbouw en de renovatie. Het doel van dit onderzoek is de bomen te meten en in te tekenen op een digitale ondergrond, de bomen te inventariseren en deze visueel te beoordelen. Tevens moet duidelijk worden wat de algehele conditie en kwaliteitstoestand van de bomen is in relatie tot de toekomstverwachting, en als laatste de opname van de behoudenswaardige bomen. Voorts is het doel om via meting, het huidige padenverloop, de contour van de bebouwing en de terreinhoogtes inzichtelijk te maken.



Afbeelding 1. Behoudenswaardige linde (boomnummer 86)

2. Conclusie

2.1 Algemene conclusie

In totaal zijn er 130 bomen geïnventariseerd en beoordeeld. Van alle geïnventariseerde bomen is de soort, de diameter, de kroonbreedte, de conditie, de toekomstverwachting en de kwaliteit opgenomen. Van de 130 bomen is de conclusie meerledig en puntsgewijs opgenomen:

	aantal	in %
Balsempopulier	4	3,1%
Berk	3	2,3%
Beuk	1	0,8%
Beverboom	2	1,5%
Blauwspar	1	0,8%
Christusdoorn	1	0,8%
Conifeer	3	2,3%
Douglasspar	5	3,8%
Es	1	0,8%
Esdoorn (gewone)	11	8,5%
Goudenregen	1	0,8%
Haagbeuk	2	1,5%
Iep	4	3,1%
Kardinaalsmuts	1	0,8%
Kronkelwilg	1	0,8%
Linde	1	0,8%
Meidoorn	1	0,8%
Noorse esdoorn	2	1,5%
Paardenkastanje	3	2,3%
Plataan	5	3,8%
Pluimhortensia	3	2,3%
Rode esdoorn	4	3,1%
Sierappel	2	1,5%
Sierkers	2	1,5%
Tamme kastanje	1	0,8%
Trompetboom	1	0,8%
Valse acacia	18	13,8%
Vederesdoorn	1	0,8%
Veldesdoorn	7	5,4%
Veldiep	3	2,3%
Venijnboom	1	0,8%
Zilveresdoorn	1	0,8%
Zilverlinde	1	0,8%
Zomereik	32	24,6%



Afbeelding 2.
Behoudenswaardige valse acacia (boomnummer 124)

		aantal	in %
<i>Conditie</i>	Normaal	53	40,77%
	Verminderd	68	52,31%
	Sterk verminderd	9	6,92%
<i>Toekomstverwachting</i>	Goed	26	20,00%
	Redelijk	47	36,15%
	Matig	47	36,15%
	Slecht	10	7,69%
<i>Kwaliteit</i>	Goed	22	16,92%
	Redelijk	44	33,85%
	Matig	52	40,00%
	Slecht	12	9,23%

- Er zijn negentien behoudenswaardige bomen geïnventariseerd. Deze bomen zijn behoudenswaardig omdat de conditie, de toekomstverwachting en de kwaliteit goed zijn, net als de boomgrootte en de locatie in het betreffende perceel.
- Van de 130 bomen staan er 6 op gemeenteground (boomnummer 125 t/m 130). Onduidelijk is of de 4 balsempopulieren (boomnummer 49 t/m 52) binnen de erfgrans van Het Beekdal vallen, deze maken namelijk deel uit van een rij van 7 balsempopulieren die langs een openbaar voetpad staan.
- Er zijn zeven te vellen bomen aangetroffen.
- De vijf aanwezige platanen (boomnummer 17 t/m 21) zijn goed verplantbaar.



Afbeelding 3. Behoudenswaardige trompetboom (boomnummer 53)



Afbeelding 4. Drie van de vier balsempopulieren (boomnummer 49 t/m 52)



Afbeelding 5. Behoudenswaardige berken (boomnummer 120 en 121)



Afbeelding 6. Behoudenswaardige zilveresdoorn (boomnummer 95)



Afbeelding 7. Mogelijk te verplanten platanen (boomnummer 17 t/m 21)

Bijlage 1. Wijze van beoordelen

Inmeten bomen en referentiepunten

Voorafgaand aan de boominventarisatie zijn de bomen digitaal ingemeten, waarna ze op een digitale ondergrond zijn ingetekend.

Inventariseren bomen

De geïnventariseerde bomen zijn alle duidelijke vrijstaande bomen die een stamdiameter hebben dikker dan 20 cm op 130 cm hoogte. Daarnaast is ook een aantal bomen geïnventariseerd met een stamdiameter kleiner dan 20 cm. Dit betreffen duidelijke boomvormers. De bomen zijn op tekening voorzien van een nummer dat correspondeert met de boomgegevens in bijlage 2. De boomsoort is opgenomen met de Nederlandse benaming.

Stamdiameter

De stamdiameter is gemeten op 130 cm boven het maaiveld en weergegeven in centimeters.

Kroonbreedte

De kroonprojectie is door schatting bepaald.

Conditie

De conditie van de bomen is beoordeeld aan de hand van het model van de takarchitectuur (drs. A. Roloff). Hierbij is gelet op de bladbezetting en de knopbezetting, de takarchitectuur, de scheutlengte en de vorming van dood hout. Deze beoordeling is ingedeeld in vier gradaties:

1. Normaal/Goed: De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht wordt onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats.
2. Verminderd/Redelijk: Geen optimale groei. Desondanks hebben de minder optimale groeiomstandigheden slechts beperkte negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
3. Sterk verminderd/Matig: Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte.
4. Slecht: Duidelijk zichtbare aftakeling van de boom, waarbij sprake is van een transparante kroon met zware scheutsterfte, resulterend in dik dood hout.

Toekomstverwachting

De beoordeling van de toekomstverwachting komt tot stand door de soortspecifieke eigenschappen, de leeftijd, de conditie, de standplaats, de boomgrootte en de structurele opbouw van stamvoet, stam en kroon.

Deze beoordeling is ingedeeld in vier gradaties:

1. Goed: Ten aanzien van de toekomstverwachting worden er binnen een periode van meer dan tien jaar geen noemenswaardige problemen verwacht.
2. Redelijk: Ten aanzien van de toekomstverwachting worden er binnen een periode van vijf tot tien jaar geen noemenswaardige problemen verwacht.
3. Matig: De toekomstverwachting is duidelijk verminderd. Handhaving van de betreffende boom binnen een periode van drie tot vijf jaar op basis van de huidige toestand is uiterst twijfelachtig.
4. Slecht: De toekomstverwachting is minimaal. Herstel van de boom binnen een periode van drie jaar op basis van de huidige toestand is vrijwel uitgesloten.

Kwaliteit

De kwaliteitsbeoordeling is gevormd door de biologische en mechanische symptomen. De kwaliteit heeft enerzijds te maken met sierwaarde, anderzijds hangt de kwaliteit samen met het feit dat de boom duurzaam en stevig moet zijn. De boom mag geen bedreiging vormen voor zijn directe omgeving door omvallen of takbreuk.



Afbeelding 8. Behoudenswaardige beverbomen (Magnolia's, boomnummer 80 en 81)

Bijlage 2. Individuele boomgegevens

Nummer	Boomsoort	Doorsnede in cm	Kroonbreedte in m	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Opmerkingen
1	Zomereik	76	16	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig. Eenzijdige kroon
2	Zomereik	55	10	Normaal	Goed	Redelijk	Behoudenswaardig. Eenzijdige kroon
3	Zomereik	57	12	Normaal	Goed	Redelijk	Behoudenswaardig. Eenzijdige kroon
4	Zomereik	45	8	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden
5	Zomereik	46	7	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden
6	Zomereik	38	6	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden
7	Zomereik	42	7	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden
8	Zomereik	45	8	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden. Eenzijdige kroon.
9	Zomereik	45	6	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden
10	Zomereik	45	8	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden. Eenzijdige kroon.
11	Zomereik	65	12	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Zomereik in bos, als groep behouden. Eenzijdige kroon.
12	Zomereik	47	8	Verminderd	Matig	Matig	Overwoekerd met klimop
13	Sierkers	22	5	Verminderd	Matig	Matig	
14	Zomereik	42	6	Verminderd	Matig	Matig	Overwoekerd met klimop
15	Valse acacia	37	6	Verminderd	Matig	Matig	Kiepend. Vellen
16	Valse acacia	33	5	Verminderd	Redelijk	Redelijk	
17	Plataan	22	6	Normaal	Goed	Goed	Knotboom, verplantbaar
18	Plataan	17	6	Normaal	Goed	Goed	Knotboom, verplantbaar
19	Plataan	21	6	Normaal	Goed	Goed	Knotboom, verplantbaar
20	Plataan	20	6	Normaal	Goed	Goed	Knotboom, verplantbaar
21	Plataan	18	6	Normaal	Goed	Goed	Knotboom, verplantbaar

Nummer	Boomsoort	Doorsnede in cm	Kroonbreedte in m	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Opmerkingen
22	Sierappel	22	12	Verminderd	Matig	Matig	
23	Veldiep	25	5	Verminderd	Matig	Matig	
24	Veldiep	28	6	Verminderd	Matig	Matig	
25	Veldiep	30	6	Verminderd	Matig	Matig	
26	Valse acacia	60	14	Verminderd	Slecht	Slecht	Kiepend. Vellen
27	Valse acacia	62	12	Normaal	Redelijk	Redelijk	Behoudenswaardig. Scheefstand en wortelopdruk
28	Esdoorn	28	8	Verminderd	Matig	Matig	Zaailing
29	Esdoorn	30	8	Normaal	Redelijk	Redelijk	Zaailing
30	Valse acacia	55	14	Verminderd	Slecht	Slecht	Kiepend. Vellen
31	Valse acacia	36	10	Verminderd	Matig	Matig	Onderstandig opgegroeid
32	Esdoorn	36	10	Normaal	Redelijk	Redelijk	Zaailing
33	Beuk	62	20	Normaal	Redelijk	Redelijk	Behoudenswaardig. Stamholte
34	Zomereik	59	15	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Klimop
35	Zomereik	55	14	Verminderd	Matig	Matig	Eenzijdige kroon
36	Valse acacia	80	16	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Behoudenswaardig.
37	Valse acacia	54	10	Verminderd	Redelijk	Matig	Acacia in bos
38	Valse acacia	45	10	Sterk verminderd	Slecht	Slecht	Acacia in bos
39	Valse acacia	50	14	Verminderd	Matig	Matig	Tweestammige acacia
40	Valse acacia	45	10	Verminderd	Matig	Matig	Acacia in bos. Scheefstand
41	Valse acacia	45	10	Verminderd	Matig	Matig	Acacia in bos. Scheefstand
42	Valse acacia	40	8	Verminderd	Matig	Matig	Acacia in bos
43	Esdoorn	40	8	Normaal	Matig	Matig	Zaailing
44	Esdoorn	30	6	Normaal	Matig	Matig	Zaailing

Nummer	Boomsoort	Doorsnede in cm	Kroonbreedte in m	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Opmerkingen
45	Veldesdoorn	50	8	Verminderd	Slecht	Slecht	Plakoksel
46	Veldesdoorn	43	12	Verminderd	Redelijk	Redelijk	
47	Veldesdoorn	56	12	Verminderd	Matig	Matig	
48	Paardenkastanje	58	12	Normaal	Redelijk	Redelijk	Behoudenswaardig
49	Balsempopulier	90	20	Normaal	Redelijk	Redelijk	
50	Balsempopulier	90	22	Normaal	Redelijk	Redelijk	
51	Balsempopulier	80	18	Normaal	Redelijk	Redelijk	
52	Balsempopulier	85	18	Normaal	Redelijk	Redelijk	
53	Trompetboom	78	20	Normaal	Goed	Redelijk	Behoudenswaardig. Dendrologisch waardevol
54	Zomereik	61	16	Normaal	Redelijk	Redelijk	
55	Zomereik	46	12	Normaal	Redelijk	Redelijk	
56	Zomereik	44	14	Normaal	Redelijk	Redelijk	
57	Es	40	8	Normaal	Redelijk	Redelijk	
58	Iep	35	10	Normaal	Redelijk	Redelijk	
59	Zomereik	80	20	Verminderd	Redelijk	Matig	
60	Berk	50	12	Verminderd	Matig	Matig	Scheefstand
61	Zomereik	32	8	Normaal	Goed	Goed	
62	Veldesdoorn	25	6	Normaal	Goed	Goed	
63	Veldesdoorn	28	6	Normaal	Redelijk	Redelijk	
64	Zomereik	42	12	Verminderd	Redelijk	Redelijk	
65	Noorse esdoorn	60	16	Verminderd	Matig	Matig	
66	Tamme kastanje	30	10	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig. Toekomstig waardevolle boom
67	Douglasspar	45	10	Normaal	Redelijk	Redelijk	

Nummer	Boomsoort	Doorsnede in cm	Kroonbreedte in m	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Opmerkingen
68	Douglasspar	45	10	Normaal	Redelijk	Redelijk	
69	Douglasspar	25	6	Normaal	Redelijk	Redelijk	
70	Conifeer	28	5	Verminderd	Matig	Matig	
71	Douglasspar	27	6	Verminderd	Matig	Matig	Vellen ten gunste van 66
72	Douglasspar	28	6	Verminderd	Matig	Matig	Vellen ten gunste van 66
73	Esdoorn	44	12	Verminderd	Matig	Slecht	Zaailing
74	Esdoorn	55	20	Verminderd	Matig	Slecht	Tweestammig, plakoksel
75	Venijnboom	30	8	Normaal	Redelijk	Redelijk	
76	Esdoorn	40	8	Verminderd	Matig	Matig	Scheefstand, zaailing
77	Esdoorn	50	12	Verminderd	Matig	Matig	Scheefstand, zaailing
78	Esdoorn	38	10	Verminderd	Matig	Matig	Scheefstand, zaailing
79	Christusdoorn	67	14	Verminderd	Matig	Matig	Scheefstand
80	Beverboom	50	10	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig. Dendrologisch waardevol
81	Beverboom	30	8	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig. Dendrologisch waardevol
82	Kronkelwilg	15	5	Verminderd	Slecht	Slecht	Vellen
83	Kardinaalsmuts	10	5	Verminderd	Redelijk	Redelijk	
84	Sierappel	20	6	Verminderd	Redelijk	Redelijk	
85	Meidoorn	20	8	Verminderd	Matig	Matig	
86	Linde	44	12	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig
87	Conifeer	15	3	Verminderd	Redelijk	Redelijk	
88	Conifeer	15	3	Verminderd	Redelijk	Redelijk	
89	Goudenregen	18	3	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig. Dendrologisch waardevol
90	Pluimhortensia	7	2	Normaal	Redelijk	Redelijk	
91	Pluimhortensia	6	1	Verminderd	Matig	Matig	

Nummer	Boomsoort	Doorsnede in cm	Kroonbreedte in m	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Opmerkingen
92	Pluimhortensia	5	1	Sterk verminderd	Slecht	Slecht	
93	Rode esdoorn	33	8	Normaal	Redelijk	Matig	Eenzijdige kroon
94	Paardenkastanje	52	12	Sterk verminderd	Slecht	Matig	Paardekastanjabloedingsziekte
95	Zilveresdoorn	76	22	Normaal	Goed	Redelijk	Behoudenswaardig
96	Sierkers	30	7	Verminderd	Matig	Matig	
97	Vederesdoorn	55	14	Sterk verminderd	Matig	Slecht	Scheefstand
98	Valse acacia	35	6	Verminderd	Matig	Matig	Overwoekerd door klimop
99	Valse acacia	39	8	Verminderd	Matig	Matig	
100	Valse acacia	40	8	Verminderd	Matig	Matig	
101	Iep	35	8	Normaal	Redelijk	Matig	
102	Valse acacia	45	8	Verminderd	Matig	Matig	
103	Iep	30	6	Verminderd	Matig	Matig	
104	Veldesdoorn	40	12	Verminderd	Matig	Matig	
105	Veldesdoorn	30	10	Verminderd	Matig	Matig	
106	Zomereik	35	10	Verminderd	Redelijk	Matig	Eenzijdige kroon
107	Rode esdoorn	45	12	Normaal	Redelijk	Matig	Dubbele top
108	Rode esdoorn	32	8	Verminderd	Matig	Matig	Scheefstand
109	Zomereik	76	14	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Behoudenswaardig
110	Zomereik	82	16	Verminderd	Redelijk	Redelijk	Behoudenswaardig
111	Zomereik	50	10	Sterk verminderd	Slecht	Slecht	Honingzwam en slijmvloed. Vellen
112	Zomereik	56	12	Sterk verminderd	Matig	Matig	Stamvoetschade
113	Zilverlinde	48	12	Normaal	Redelijk	Matig	
114	Noorse esdoorn	25	12	Verminderd	Matig	Matig	
115	Paardenkastanje	72	14	Verminderd	Matig	Matig	Grote inrottende stamholte

Nummer	Boomsoort	Doorsnede in cm	Kroonbreedte in m	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Opmerkingen
116	Haagbeuk	20	8	Verminderd	Matig	Matig	Eenzijdige kroon
117	Esdoorn	25	8	Verminderd	Matig	Matig	Overwoekerd door klimop
118	Iep	25	6	Sterk verminderd	Slecht	Slecht	Scheefstand
119	Haagbeuk	22	6	Sterk verminderd	Slecht	Slecht	Overwoekerd door klimop
120	Berk	44	14	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig
121	Berk	45	16	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig
122	Blauwspaar	32	8	Sterk verminderd	Matig	Matig	
123	Rode esdoorn	26	7	Normaal	Redelijk	Redelijk	
124	Valse acacia	60	14	Normaal	Goed	Goed	Behoudenswaardig
125	Zomereik	18	5	Normaal	Goed	Goed	Boom op gemeentegrond, buiten plangebied
126	Zomereik	18	5	Normaal	Goed	Goed	Boom op gemeentegrond, buiten plangebied
127	Zomereik	18	5	Normaal	Goed	Goed	Boom op gemeentegrond, buiten plangebied
128	Zomereik	18	5	Normaal	Goed	Goed	Boom op gemeentegrond, buiten plangebied
129	Zomereik	18	5	Normaal	Goed	Goed	Boom op gemeentegrond, buiten plangebied
130	Zomereik	18	5	Normaal	Goed	Goed	Boom op gemeentegrond, buiten plangebied

Bijlage 3. Tekening boominventarisatie



Legenda

73  boom
Getinventariseerde boom

X 71  boom
Te vellen boom

66  boom
12,682
Behoudenswaardige boom

Boominventarisatie
"Het Beekdal" te Heelsum
Opdrachtgever: Vollmer & Partners juli 2014
Uitgevoerd door: Hoogendoorn Boomadvies B.V.
Project: P14787

