

Notitie 'Inventarisatie groenelementen Ganskuijl Amersfoort'

Inventarisatie t.b.v. het kapvergunning en ontwerpkeuzes.

Auteur: P.A.M. (Pascal) Peterman
Redactie: M. (Marten) Meyling
Project: 12-406
Datum: 7 februari 2013
Status: Definitief
Opdrachtgever: De Alliantie (Mvr. Z. (Suzanne) van der Eijnden)

EcoGroen advies bv

Postbus 625, 8000 AP Zwolle

t: 038 423 64 64

f: 038 423 64 65

info@ecogroen.nl

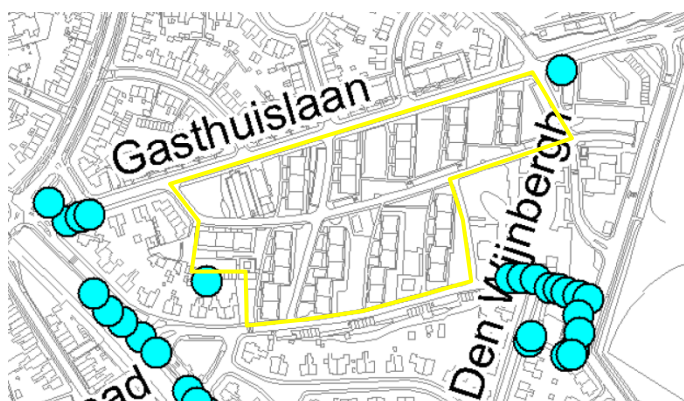
www.ecogroen.nl

1 Aanleiding, vraag en doel

In de wijk rond de straat Ganskuijl te Amersfoort is de Alliantie voornemens een gedeelte van de bestaande woningen te renoveren, en een gedeelte te slopen en te vervangen door nieuwbouw. Binnen dit projectgebied (figuur 1) groeien diverse groenelementen. De Alliantie wil voor het ontwerp en de kapvergunning alle groenelementen in beeld krijgen. Hiervoor is EcoGroen Advies gevraagd de vergunningsplichtige groenelementen te inventariseren, met GPS in te meten en middels VTA de restleeftijd te bepalen. De resultaten, in tabel, zijn samen met de kaart en/of shape files geschikt voor het aanvragen van een kapvergunning en om ontwerpkeuzes te maken.



Figuur 1: Ligging plangebied (geel omlijnd) in de bebouwde kom van Amersfoort.



Figuur 2: Locaties bijzondere bomen van de gemeentelijke bomenlijst

2 Beleid

Kapvergunning (omgevingsvergunning)

Het projectgebied ligt in de gemeente Amersfoort. In de APV (Algemene Plaatselijke Verordening) heeft de gemeente regels opgesteld voor verwijderen van houtopstanden/bomen. Samengevat zijn de volgende regels uit de APV voor dit project van toepassing:

Relevante inventarisatieregels per gemeente voor kapvergunning	
Gemeente	Kapvergunning (Omgevingsvergunning) noodzakelijk
Amersfoort	• Bomen met een stamomtrek van meer dan 35 centimeter (diameter 0,11 cm); • Groenelementen in oppervlaktes groter dan 50 m²; • Bomen die voorkomen op de gemeentelijke bomenlijst.

3 Conclusie

Het tracé ligt buiten aangegeven houtopstanden die voorkomen op de gemeentelijke bomenlijst en groeien ook niet in een beschermd natuurmonument in de zin van de Natuurbeschermingswet. Voor dit project geldt hierdoor alleen een kapvergunningsplicht voor houtopstanden die een eenheid vormen met een oppervlakte groter dan 50 m² en bomen dikker dan 0,11 meter (omtrek 0,35 meter).

Het college van de gemeente Amersfoort kan een herplantplicht koppelen aan de vergunningverlening. De vergunning kan door het college ook geweigerd worden op grond van bijvoorbeeld de natuurwaarde, landschappelijke waarde en/of de cultuurhistorische waarde.

In totaal zijn 107 groenelementen geïnventariseerd. Het betreft in alle gevallen bomen. Voor 106 bomen is, bij geval van kappen, een kapvergunningsaanvraag noodzakelijk. Één geïnventariseerde boom heeft een diameter onder de vergunningseis van 11 cm. Drie van de 107 bomen zijn onvoldoende vitaal en/of stabiel en drie bomen hebben onvoldoende restleeftijd (bij benadering minder dan 25 jaar) om te handhaven of verplanten. De vitaliteit en stabiliteit zijn beoordeeld op basis van visuele kenmerken zoals compensatiehout, zwammen, holten en conditie.

In bijlage 1 staan de inventarisatiegegevens van de groenelementen in een tabel weergegeven. In deze tabel is per element aangegeven of bij verwijdering (of aantasting) een kapvergunning noodzakelijk is en de resultaten over restleeftijd, vitaliteit en stabiliteit.

4 Aanbevelingen

Risico's op vertraging tijdens voorbereiding- en bouwfase en onvoorziene extra kosten zijn te verkleinen door duurzaam te werken. Voor groenelementen zijn hiervoor onderstaande adviezen van toepassing.

Kappen of duurzaam handhaven

Groenelementen kunnen de uitvoeringsefficiëntie belemmeren. Het is daarom belangrijk dat in een vroeg stadium duidelijk is welke groenelementen duurzaam gehandhaafd blijven en welke groenelementen verdwijnen. Bij de eerste uitvoeringswerkzaamheden worden de te wijken groenelementen (in de geschikte periode) verwijderd en de duurzaam te handhaven elementen beschermd. Zo is de beschikbare werkruimte optimaal en hoeven te handhaven bomen niet in een later stadium door beschadiging alsnog verwijderd te worden. Dit kan veroorzaakt worden door:

- Verdichten van de bodem door machines en opslag van bouwmaterialen
- Graven binnen en vlak langs de kroonprojectie
- (Tijdelijk) wijzigen van de waterhuishouding.

Verplanten

In sommige gevallen kan het wenselijk zijn bomen of struiken te verplanten. Of dit kan en zinvol is kan per boom verschillend zijn. Het verplanten van bomen vergt naast het verplantbaarheidsonderzoek (onder andere bewortelingstoestand) een voorbereidingstijd van circa 0 tot 3 jaar. De voorbereidingsperiode is afhankelijk van het formaat en soort boom.

De volgende stappen worden doorlopen voor de keuze of een verplantbaarheidsonderzoek zinvol is (stap 1) en of vervolgens het verplanten zinvol is (stappen 2 en 3).

- 1 Is de boom voldoende stabiel en vitaal en restleeftijd;
- 2 Is de boom voldoende verplantbaar;
- 3 Liggen de kosten binnen het budget;

1 Stabiliteit, vitaliteit en restleeftijd

Met behulp van de tabel in bijlage 1 is een selectie te maken van bomen met voldoende vitaliteit, stabiliteit en restleeftijd. Deze bomen kunnen voor een verplantbaarheidsonderzoek in aanmerking komen.

2 Verplantbaarheid

Met een verplantbaarheidsonderzoek wordt duidelijk of een boom verplantbaar is. Dit is bijvoorbeeld afhankelijke van:

- de soort
- de kluitkwaliteit en aanslagkans
- de beschikbare voorbereidingstijd
- de conditie van de boom
- de grootte/vorm van de boom

3 Verplantingskosten

Naast de verplantbaarheid zijn ook de verplantingskosten bepalend al of niet tot verplanten over te gaan. De kosten waar men voor het verplanten op moet rekenen zijn:

- Stamdiameter tot 20 cm, circa 1.500 euro per stuk met 0 tot 1 jaar voorbereiding
- Stamdiameter 20-30 cm, circa 2.500 euro per stuk met 0 tot 2 jaar voorbereiding
- Stamdiameter 30-40 cm, circa 4.000 euro per stuk met 0 tot 2 jaar voorbereiding
- Stamdiameter 40-50 cm, circa 7.500 euro per stuk met 0 tot 3 jaar voorbereiding

Bij grotere aantallen nemen de kosten fors af. Grotere diameters vergen andere verplantingsmethoden met hogere kosten, circa dertigduizend tot vijftigduizend euro.

NR	Boomsoort(en)		coördinaten		Opp	Hoogte	Hoogte	Type	leeftijd	Diameter	Opmerkingen	Kwaliteit		Restleeftijd	Conclusie	Kapverg.
							tot 2m; 2 tot 5m; 5 tot 10m; 10 tot 15m; 15 tot 20m; 20 tot 30m of >30m									
	Wetenschappelijk	Nederlandse naam	X_centr	Y_centr	ja/nee	(m)		Vak, Rij, Sol.	tot 25; 25 tot 100: <100	Solitair		Stabiel	Vitaal	Meer dan 25 jaar	Voldoende restleeftijd, stabiliteit en vitaliteit	kapvergunning nodig
												ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
1	Prunus spec.	Sierkers	155437,12170	461793,10719	nee	6	5 tot 10	s	25-50	28		ja	ja	nee	nee	ja
2	Crataegus monogyna	Meidoorn	155432,88096	461803,78569	nee	6	5 tot 10	s	10-25	18		ja	ja	ja	ja	ja
3	Crataegus monogyna	Meidoorn	155432,21675	461805,36958	nee	6	5 tot 10	s	10-25	20		ja	ja	ja	ja	ja
4	Ilex aquifolium	Hulst	155438,55231	461803,47913	nee	8	5 tot 10	s	10-25	19		ja	ja	ja	ja	ja
5	Betula pendula	Ruwe berk	155446,16521	461816,15026	nee	15	15 tot 20	s	25-50	28		ja	ja	ja	ja	ja
6	Prunus spec.	Sierkers	155450,15049	461816,04808	nee	5	5 tot 10	s	10-25	12	2-stammig	ja	ja	ja	ja	ja
7	Betula pendula	Ruwe berk	155431,09269	461829,23014	nee	16	15 tot 20	s	25-50	37		ja	ja	ja	ja	ja
8	Betula pendula	Ruwe berk	155407,28323	461842,92314	nee	4	2 tot 5	s	10-25	25	Knotboom	ja	ja	ja	ja	ja
9	Quercus robur	Zomereik	155399,05721	461842,20784	nee	7	5 tot 10	s	10-25	15	2-stammig	ja	ja	ja	ja	ja
10	Prunus spec.	Sierkers	155398,95502	461859,57955	nee	5	5 tot 10	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
11	Prunus spec.	Sierkers	155411,67725	461879,60812	nee	3	2 tot 5	s	10-25	15	Knotboom	ja	ja	ja	ja	ja
12	Prunus spec.	Sierkers	155416,78658	461882,98027	nee	3	2 tot 5	s	10-25	15	Knotboom	ja	ja	ja	ja	ja
13	Quercus robur	Zomereik	155415,30487	461889,62240	nee	6	5 tot 10	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
14	Quercus robur	Zomereik	155414,94722	461895,60031	nee	6	5 tot 10	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
15	Tilia spec.	Linde	155393,76054	461898,32529	nee	15	15 tot 20	s	50-75	49		ja	ja	ja	ja	ja
16	Tilia spec.	Linde	155407,52166	461902,54900	nee	15	10 tot 15	s	50-75	46		ja	ja	ja	ja	ja
17	Tilia spec.	Linde	155420,32904	461906,56834	nee	14	10 tot 15	s	50-75	48		ja	ja	ja	ja	ja
18	Tilia spec.	Linde	155431,91019	461910,11080	nee	10	10 tot 15	s	50-75	38		ja	ja	ja	ja	ja
19	Tilia spec.	Linde	155454,45935	461917,33199	nee	10	10 tot 15	s	50-75	35		ja	ja	ja	ja	ja
20	Tilia spec.	Linde	155467,53923	461921,01070	nee	10	5 tot 10	s	50-75	36		ja	ja	ja	ja	ja
21	Tilia spec.	Linde	155480,41474	461925,37066	nee	14	10 tot 15	s	50-75	42		ja	ja	ja	ja	ja
22	Tilia spec.	Linde	155493,69899	461929,11750	nee	14	10 tot 15	s	50-75	43		ja	ja	ja	ja	ja
23	Tilia spec.	Linde	155516,11191	461936,74743	nee	15	10 tot 15	s	50-75	48		ja	ja	ja	ja	ja
24	Tilia spec.	Linde	155527,07994	461939,67678	nee	15	15 tot 20	s	50-75	53		ja	ja	ja	ja	ja
25	Tilia spec.	Linde	155540,70481	461943,42362	nee	15	15 tot 20	s	50-75	50		ja	ja	ja	ja	ja
26	Tilia spec.	Linde	155554,05719	461947,85171	nee	15	15 tot 20	s	50-75	52		ja	ja	ja	ja	ja
27	Tilia spec.	Linde	155562,98148	461951,05355	nee	14	10 tot 15	s	50-75	41		ja	ja	ja	ja	ja
28	Tilia spec.	Linde	155601,88050	461962,90719	nee	12	10 tot 15	s	50-75	36		ja	ja	ja	ja	ja
29	Tilia spec.	Linde	155613,46164	461966,38154	nee	14	10 tot 15	s	50-75	42		ja	ja	ja	ja	ja
30	Tilia spec.	Linde	155623,88467	461969,85588	nee	11	10 tot 15	s	50-75	38		ja	ja	ja	ja	ja
31	Tilia spec.	Linde	155635,39769	461973,46647	nee	8	5 tot 10	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
32	Tilia spec.	Linde	155647,52383	461977,00894	nee	10	10 tot 15	s	50-75	37		ja	ja	ja	ja	ja
33	Tilia spec.	Linde	155656,65249	461979,87016	nee	13	10 tot 15	s	50-75	40		ja	ja	ja	ja	ja
34	Acer spec.	Esdoorn	155664,28242	461979,05267	nee	12	10 tot 15	s	25-50	41		ja	ja	ja	ja	ja
35	Acer spec.	Esdoorn	155672,25298	461978,78017	nee	12	10 tot 15	s	25-50	31		ja	ja	ja	ja	ja
36	Acer spec.	Esdoorn	155682,67601	461959,56910	nee	12	10 tot 15	s	25-50	36		ja	ja	ja	ja	ja
37	Acer spec.	Esdoorn	155677,77105	461969,03839	nee	14	10 tot 15	s	25-50	43		ja	ja	ja	ja	ja
38	Acer spec.	Esdoorn	155687,24034	461947,85171	nee	6	10 tot 15	s	<10	11		ja	ja	ja	ja	ja
39	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155669,93675	461963,38406	nee	14	5 tot 10	s	10-25	25		ja	ja	ja	ja	ja
40	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155666,87115	461955,89038	nee	14	10 tot 15	s	10-25	25		ja	ja	ja	ja	ja
41	Betula spec.	Berk	155631,31023	461928,36814	nee	12	10 tot 15	s	25-50	46		ja	ja	ja	ja	ja
42	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155633,35396	461937,90555	nee	8	10 tot 15	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
43	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155635,53394	461950,57668	nee	8	5 tot 10	s	10-25	15	Boom groeit scheef	ja	ja	ja	ja	ja
44	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155628,38088	461949,14607	nee	8	5 tot 10	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
45	Betula spec.	Berk	155632,67271	461959,50098	nee	12	10 tot 15	s	25-50	40		ja	ja	ja	ja	ja
46	Tilia spec.	Linde	155621,29594	461964,81468	nee	16	15 tot 20	s	50-75	46		ja	ja	ja	ja	ja
47	Betula spec.	Berk	155629,67524	461913,78952	nee	7	5 tot 10	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
48	Betula spec.	Berk	155613,39352	461909,29331	nee	11	10 tot 15	s	25-50	30		ja	ja	ja	ja	ja
49	Quercus robur	Zomereik	155578,85446	461905,95522	nee	9	5 tot 10	s	10-25	17		ja	ja	ja	ja	ja
50	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155590,36748	461921,07883	nee	10	10 tot 15	s	25-50	32		ja	ja	ja	ja	ja
51	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155581,03444	461927,82314	nee	10	10 tot 15	s	25-50	32		ja	ja	ja	ja	ja
52	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155584,98565	461933,68184	nee	10	10 tot 15	s	10-25	22		ja	ja	ja	ja	ja
53	Tilia spec.	Linde	155577,21947	461951,59855	nee	15	15 tot 20	s	50-75	48		ja	ja	ja	ja	ja
54	Betula spec.	Berk	155532,73426	461899,14278	nee	10	10 tot 15	s	10-25	25		ja	ja	ja	ja	ja

NR	Boomsoort(en)		coördinaten		Opp	Hoogte	Hoogte	Type	leeftijd	Diameter	Opmerkingen	Kwaliteit		Restleeftijd	Conclusie	Kapverg.
							tot 2m; 2 tot 5m; 5 tot 10m; 10 tot 15m; 15 tot 20m; 20 tot 30m of >30m									
	Wetenschappelijk	Nederlandse naam	X_centr	Y_centr	ja/nee	(m)		Vak, Rij, Sol.	tot 25; 25 tot 100: <100	(cm)		ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
55	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155548,40286	461912,90390	nee	6	5 tot 10	s	10-25	17		ja	ja	ja	ja	ja
56	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155538,32046	461927,48252	nee	6	5 tot 10	s	10-25	12		ja	ja	ja	ja	ja
57	Acer spec.	Esdoorn	155548,26662	461930,34374	nee	7	5 tot 10	s	25-50	42		ja	ja	ja	ja	ja
58	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155536,34485	461938,17805	nee	5	5 tot 10	s	<10	10		ja	ja	ja	ja	nee
59	Acer spec.	Esdoorn	155532,46176	461938,24617	nee	8	5 tot 10	s	10-25	18	2-stammig	ja	ja	ja	ja	ja
60	Acer spec.	Esdoorn	155529,19179	461911,33704	nee	15	15 tot 20	s	25-50	35		ja	ja	ja	ja	ja
61	Betula spec.	Berk	155528,57867	461883,54230	nee	9	5 tot 10	s	10-25	25	Ingeklemd tussen twee vaste vuilcontainers	ja	ja	ja	ja	ja
62	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	155512,50132	461906,97708	nee	13	10 tot 15	s	25-50	32		ja	ja	ja	ja	ja
63	Carpinus betulus	Haagbeuk	155493,22212	461915,83325	nee	12	10 tot 15	s	25-50	40		ja	ja	ja	ja	ja
64	Carpinus betulus	Haagbeuk	155491,58714	461902,75337	nee	12	10 tot 15	s	25-50	40		ja	ja	ja	ja	ja
65	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	155486,81843	461897,84842	nee	10	10 tot 15	s	25-50	31		ja	ja	ja	ja	ja
66	Acer spec.	Esdoorn	155457,32058	461885,17728	nee	10	10 tot 15	s	25-50	30		ja	ja	ja	ja	ja
67	Acer spec.	Esdoorn	155458,00182	461890,96786	nee	18	15 tot 20	s	50-75	64	2-stammig	ja	ja	nee	nee	ja
68	Acer spec.	Esdoorn	155456,43496	461898,46154	nee	10	10 tot 15	s	25-50	30		ja	ja	ja	ja	ja
69	Acer spec.	Esdoorn	155454,73185	461902,20838	nee	11	10 tot 15	s	25-50	33		ja	ja	ja	ja	ja
70	Acer spec.	Esdoorn	155453,36936	461906,43209	nee	12	10 tot 15	s	25-50	35	Nest in kroon en 2-stammig	ja	ja	ja	ja	ja
71	Acer spec.	Esdoorn	155457,79745	461903,57086	nee	9	5 tot 10	s	25-50	28		ja	ja	ja	ja	ja
72	Acer spec.	Esdoorn	155456,23059	461911,40517	nee	13	10 tot 15	s	25-50	40		ja	ja	ja	ja	ja
73	Acer spec.	Esdoorn	155452,00688	461911,13267	nee	10	10 tot 15	s	25-50	30		ja	ja	ja	ja	ja
74	Acer spec.	Esdoorn	155438,17763	461908,27145	nee	10	10 tot 15	s	25-50	30		ja	ja	ja	ja	ja
75	Acer spec.	Esdoorn	155441,03885	461900,50527	nee	10	10 tot 15	s	25-50	30		ja	ja	ja	ja	ja
76	Acer spec.	Esdoorn	155443,08258	461893,69283	nee	12	10 tot 15	s	25-50	35		ja	ja	ja	ja	ja
77	Acer spec.	Esdoorn	155445,05819	461887,69789	nee	15	15 tot 20	s	25-50	45	2-stammig	ja	ja	ja	ja	ja
78	Acer spec.	Esdoorn	155446,55693	461882,58856	nee	13	10 tot 15	s	25-50	38		ja	ja	ja	ja	ja
79	Acer spec.	Esdoorn	155448,19191	461879,45484	nee	8	5 tot 10	s	10-25	15	Veelstammig	ja	ja	ja	ja	ja
80	Acer spec.	Esdoorn	155450,09939	461875,91237	nee	9	5 tot 10	s	10-25	25	2-stammig	ja	ja	ja	ja	ja
81	Acer spec.	Esdoorn	155445,87568	461868,75931	nee	10	10 tot 15	s	25-50	30	3-stammig	ja	ja	ja	ja	ja
82	Acer spec.	Esdoorn	155457,18433	461871,82491	nee	13	10 tot 15	s	25-50	40		ja	ja	ja	ja	ja
83	Betula spec.	Berk	155452,82437	461871,89303	nee	14	10 tot 15	s	25-50	33		ja	lets verminderd	ja	nee	ja
84	Prunus spec.	Sierkers	155605,49109	461890,42286	nee	9	5 tot 10	s	50-75	56	Onderstam van ent heeft grote holte	ja	ja	nee	nee	ja
85	Acer spec.	Esdoorn	155609,64668	461866,57933	nee	7	5 tot 10	s	25-50	30		nee	nee	ja	nee	ja
86	Fagus silvatica	Beuk	155611,14541	461857,45066	nee	25	20 tot 30	s	75-100	87		ja	ja	ja	ja	ja
87	Betula spec.	Berk	155611,89478	461840,21520	nee	10	10 tot 15	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
88	Betula spec.	Berk	155608,48856	461833,67526	nee	10	10 tot 15	s	10-25	15		ja	ja	ja	ja	ja
89	Betula spec.	Berk	155615,70975	461831,97215	nee	12	10 tot 15	s	10-25	22		ja	ja	ja	ja	ja
90	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155577,96884	461847,02763	nee	8	5 tot 10	s	25-50	28		ja	ja	ja	ja	ja
91	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155578,78634	461877,95610	nee	10	10 tot 15	s	25-50	35		ja	ja	ja	ja	ja
92	Prunus spec.	Sierkers	155579,53570	461886,19915	nee	9	5 tot 10	s	25-50	55	Onderstam van ent heeft een stambeschadiging	ja	lets verminderd	nee	nee	ja
93	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155571,08828	461882,92918	nee	7	5 tot 10	s	10-25	27		ja	ja	ja	ja	ja
94	Quercus robur	Zomereik	155541,86292	461867,19245	nee	7	5 tot 10	s	10-25	20		ja	ja	ja	ja	ja
95	Betula spec.	Berk	155520,74437	461865,82996	nee	13	10 tot 15	s	25-50	46		ja	ja	ja	ja	ja
96	Betula spec.	Berk	155536,48110	461797,77371	nee	10	10 tot 15	s	25-50	35		ja	ja	ja	ja	ja
97	Betula spec.	Berk	155526,19432	461797,97809	nee	8	5 tot 10	s	10-25	25		ja	ja	ja	ja	ja
98	Gleditia spec.	Christusdoorn (doornloos)	155515,29442	461801,11181	nee	8	5 tot 10	s	10-25	18		ja	ja	ja	ja	ja
99	Betula spec.	Berk	155512,70569	461791,43815	nee	13	10 tot 15	s	25-50	41		ja	ja	ja	ja	ja
100	Carpinus betulus	Haagbeuk	155473,39793	461802,81492	nee	10	10 tot 15	s	10-25	26		ja	ja	ja	ja	ja
101	Carpinus betulus	Haagbeuk	155479,39287	461831,35903	nee	6	5 tot 10	s	10-25	24		ja	ja	ja	ja	ja
102	Carpinus betulus	Haagbeuk	155482,25410	461846,27827	nee	6	5 tot 10	s	10-25	18		ja	ja	ja	ja	ja
103	Carpinus betulus	Haagbeuk	155484,97907	461860,85688	nee	6	5 tot 10	s	10-25	20		ja	ja	ja	ja	ja
104	Betula spec.	Berk	155501,66954	461864,73997	nee	6	5 tot 10	s	25-50	28		ja	ja	ja	ja	ja
105	Betula spec.	Berk	155428,91271	461869,57680	nee	14	10 tot 15	s	25-50	50		ja	ja	ja	ja	ja
106	Betula spec.	Berk	155419,03468	461870,05367	nee	14	10 tot 15	s	25-50	42		ja	ja	ja	ja	ja
107	Betula spec.	Berk	155395,59989	461879,31859	nee	14	10 tot 15	s	25-50	44		ja	ja	ja	ja	ja



