

MEMO

ontwerpbeschikking

d.d. : september 2022
nr. : 079613367540



BOOMTOTAALZORG
Boomspecialisten

Datum: 21-09-2020

Onderwerp: Motivatie verplantbaarheid EKP-Noord 's-Hertogenbosch

Rapportnummer : 200126-2

Contactpersoon: M. Rombouts

Opgesteld door: Ir. M. (Maarten) Debruyne (ETT)

verleend

Behoort bij het besluit van het hoofd
van de afdeling VTH-Omgevingswet
van de gemeente 's-Hertogenbosch

d.d. : oktober 2023
nr. : 079613367540

Aanleiding

Het voornemen is een herinrichting uit te voeren op het terrein van EKP-Noord te 's-Hertogenbosch. In april 2020 is hiervoor een Bomen Effect Analyse uitgevoerd (Boomtotaalzorg; rapportnr. 200126, d.d. 13-04-2020). Naar aanleiding van deze BEA zijn nog aanvullende vragen ontstaan t.a.v. de verplantbaarheid van bomen en de opname van aanvullende bomen en struiken. Onderliggende memo is een aanvulling van de BEA en geeft een diepere onderbouwing m.b.t. de verplantbaarheid van de bomen en de volledige inventarisatie van bomen en struiken op het terrein.

Situatietekening

In bijlage 1 is een schematische voorstelling van het plangebied met de locatie van de bomen en het effect van de bouwplannen weergegeven. In bijlage 2 is de conclusie van onderliggende memo weergegeven. In bijlage 4 is een tabel opgenomen die per boom onderbouwd de onderbouwing van de conclusie weergeeft van onderliggende memo.

Bomenbeleidsplan

Drietrapsraket

In het bomenbeleidsplan van 's-Hertogenbosch (januari 2010) is gesteld dat bomen belangrijk zijn voor 's-Hertogenbosch. Een evenwichtige omgang met groen en bomen is daarom passend bij dit belang. Ook wordt gesteld dat efficiënt wordt geïnvesteerd. Dat wil zeggen dat de inzet van middelen en energie worden afgestemd op het rendement dat van een boom kan worden verwacht. Daarnaast is een belangrijk principe van de gemeente de drietrapsraket:

1. Handhaven/inpassen heeft de voorkeur, maar alleen als:
 - o de boom veilig is;
 - o de boom voldoet of kan gaan voldoen aan het streefbeeld;
 - o de investeringen voor handhaven/inpassen in verhouding staan tot de levensverwachting van de boom.
2. Verplanten heeft de tweede voorkeur, maar alleen als:
 - o de alternatieven op het bouwplan goed zijn overwogen;
 - o handhaven onmogelijk is;
 - o een andere locatie een beter toekomstperspectief biedt voor de boom;
 - o het (boom-)technisch mogelijk is de boom te verplanten;
 - o de investering in verhouding staat tot de verwachte kwaliteit die de boom na verplanten zal opleveren.

3. Kappen gebeurt als de eerste twee opties goed zijn overwogen. Waar mogelijk wordt de boom dan gecompenseerd door herplant van een nieuwe boom. Dit geldt ook voor niet kapvergunningplichtige bomen.

Boomstructuur

De bomen langs de parallelweg zijn onderdeel van een boomstructuur. Het is verboden om zonder vergunning van het College van burgemeester en wethouders (o.a.) structuurbomen te vellen:

1. Gemeentelijke monumentale bomen (er zijn staan geen monumentale bomen in het plangebied);
2. Structuurbomen (bomen langs parallelweg);
3. Houtopstand met een stamomtrek van 100 centimeter of meer op 1,3 m boven maaiveld;
4. Houtopstand die in het kader van een herplantplicht tot stand is gekomen of waarop een instandhoudingsplicht rust.

T.a.v. bestaande boomstructuren wordt in het bomenbeleidsplan verder gesteld dat deze worden behouden en waar mogelijk ontwikkeld. Voor bomen in een boomstructuur geldt dat een kapvergunning verplicht is, onafhankelijk van de leeftijd of omvang van de boom. Aanleg, beheer en onderhoud van structuurbomen wordt afgestemd op het wensbeeld dat wordt beoogd. Dat beeld wordt voornamelijk door de boomgrootte en de levensverwachting gevormd. Voor structuurbomen geldt een levensverwachting van 80 jaar.

Als in een structuur bomen moeten worden verwijderd, is de wens van de gemeente dat deze worden gecompenseerd binnen de structuur. Uitgangspunt hierbij is de boomwaarde van de te kappen boom. De gemeente werkt hierbij volgens het volgende (volgorde) principe:

1. Verplanten naar andere plek binnen structuur;
2. Planten van een (nieuwe) boom van dezelfde grootte binnen dezelfde structuur;
3. Planten van meerdere kleinere (nieuwe) bomen, binnen dezelfde structuur;
4. Storting van compensatiegelden in Bomenfonds.

Verplantbaarheid

De verplantbaarheid is op basis van een visuele inspectie bepaald. Er is geen volledig verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Er is ook geen Klic melding uitgevoerd en kan bij de beoordeling geen rekening gehouden met ondergrondse obstakels. Indien wordt besloten om over te gaan tot het verplanten van bomen wordt geadviseerd om een specifiek verplantbaarheidsonderzoek uit te voeren. In een verplantbaarheidsonderzoek wordt (extra) onderzoek gedaan naar:

- Boomtechnische – (soort, kwaliteit) en praktische (boven- en ondergrondse obstakels) factoren voor een succesvolle verplanting.
- De grond en kluitsamenstelling. Vast (klei) of los (zand), waarop inzet van methode wordt geadviseerd.
- Oppervlakkige of diepe beworteling waarbij ook wordt gekeken naar de ligging van kabels en leidingen. Hiervoor wordt een KLIC-melding bij het kadaster gedaan.
- Dienen de bomen wel/niet voorbereid te worden, op welke wijze en met welke tijdsaanduiding.
- Nieuwe locatie en routing, doorgang van kroon-en kluitbreedte en -hoogte. Aangeven van randvoorwaarden, dan wel verplaatsen binnen het plangebied.
- Verplantmethode.

In bijlage 1 is stapsgewijze onderbouwd of de bomen kunnen worden gehandhaafd n.a.v. de bouwplannen, en of de bomen vervolgens kunnen worden verplant of worden gekapt en mogelijk worden herplant. M.b.t. de verplantbaarheid is rekening gehouden met de principes die worden gehanteerd in het bomenbeleidsplan van de gemeente (drietrapsraket en principes structuurbomen). In onderliggende memo wordt uitgegaan van het feit dat alternatieven op het bouwplan zijn overwogen en niet mogelijk zijn.

Onderzocht dient te worden of de verplantbare structuurbomen (boomtechnisch) binnen dezelfde structuur kunnen worden verplant.

Als een structuurboom in de parallelweg moet worden verwijderd dient, conform de gemeentelijke principes van structuurbomen, eerst te worden onderzocht of deze te verplanten is binnen dezelfde structuur of dat een boom van dezelfde grootte of meerdere kleinere bomen te planten zijn binnen dezelfde structuur. Een landschapsarchitect en stedenbouwkundige zullen onderzoeken of geschikte locaties aanwezig zijn in de structuur van de parallelweg om bomen te verplanten of aan te planten. Eventueel geschikte locaties zullen worden afgestemd met de gemeente. Als geen geschikte locaties aanwezig zijn in dezelfde bomenstructuur dient een taxatie te worden uitgevoerd voor alle structuurbomen die worden gekapt om compensatiegelden te storten in het Bomenfonds.

Naast een onderzoek naar de aanwezige K&L t.a.v. een verplantbaarheidsonderzoek dient ook het effect van de nieuwe K&L te worden onderzocht op de bestaande bomen. Als er binnen de kwetsbare zone van bestaande bomen (graaf)werkzaamheden worden uitgevoerd zal de impact op de duurzame instandhouding ervan in beeld moeten worden gebracht.

Herplantplicht

Als een kapvergunning wordt aangevraagd kan de gemeente herplant voorschrijven. In het kapvergunningbesluit geeft de gemeente de eisen aan waaraan de herplant moet voldoen:

- Aantal bomen;
- Minimale maat;
- Soort;
- Aanduiding locatie;
- Termijn waarbinnen herplant moet plaatsvinden en terugmeldingsplicht;
- Instandhoudingsplicht.

Kroondiameter

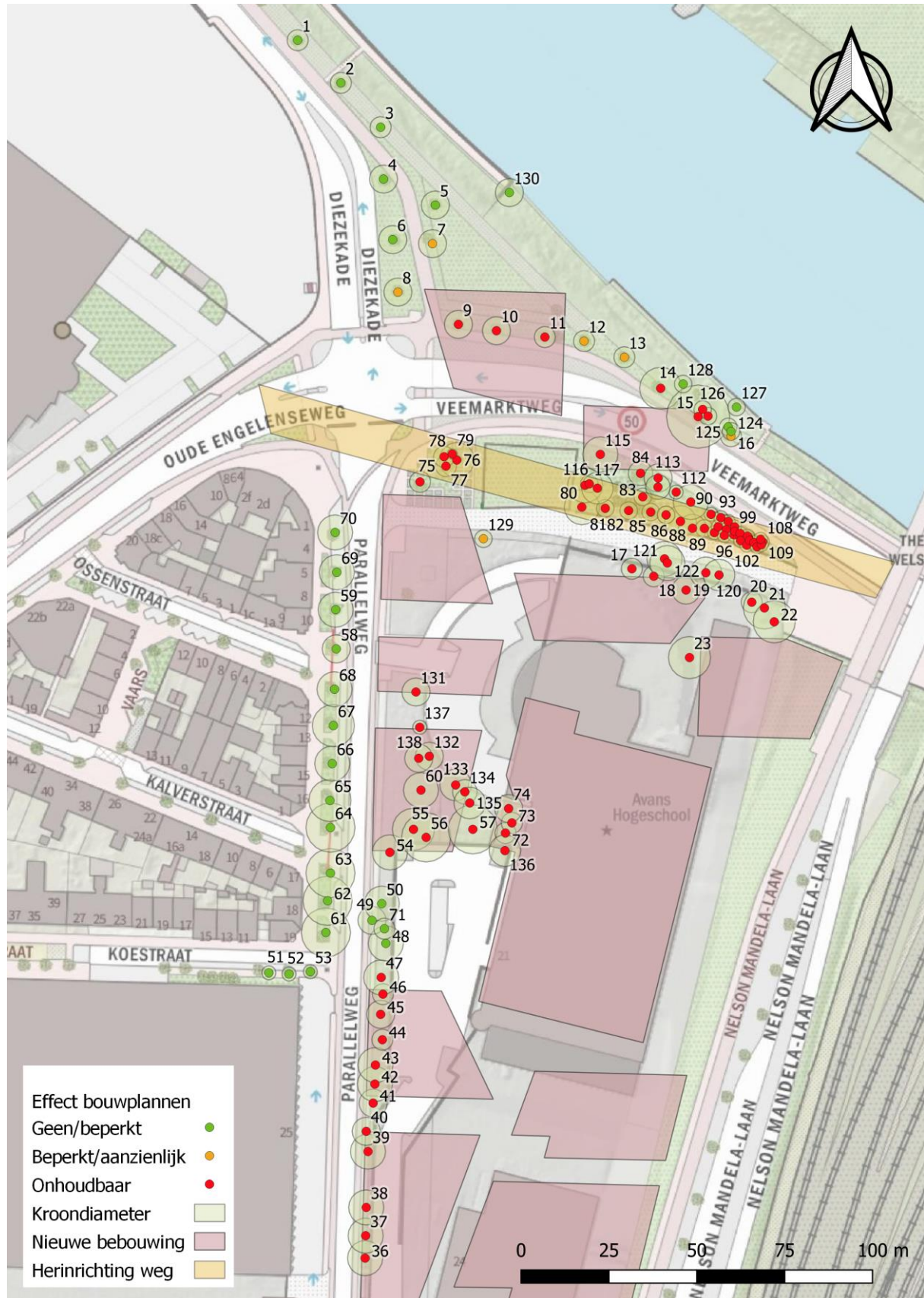
Verschillende bomen staan op een korte afstand van de nieuwbouw. Er wordt niet perse gewerkt in de kwetsbare zone en dus kunnen deze bomen behouden blijven. Het realiseren van nieuwbouw op korte afstand van een boom kan echter wel gevolgen hebben in de toekomst voor deze boom. De kroon, en dus ook de kwetsbare zone, van de boom zal blijven groeien. Als de kroon te dicht bij een gevel in de buurt komt zal deze regelmatig moeten worden gesnoeid. Ook kan een boom op korte afstand van de gevel een impact hebben op het uitzicht van een bewoner. Het voorspellen van de groei van een boom blijft altijd lastig. De groei van een boom hangt van vele factoren zoals; soort, kwaliteit en omvang (m³) van de groeiplaats, klimatologische omstandigheden per jaar (temperatuur/regenval), genetische variatie per boom, etc.

In tabel 1 is voor de bomen die op korte afstand staan van een gevel op basis van getallen van de bomenmonitor van het Norm Instituut Bomen een inschatting gemaakt van de kroongroei in 10 jaar. In bijlage 3 is de toekomstige kroondiameter opgenomen

Tabel 1. Huidige en toekomstige kroondiameter.

Id nr.	Boomsoort	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Huidige Kroon-diameter	Toekomstige kroondiameter na 10 jaar (m)	Gemiddelde toename kroon	Afstand tot gebouw na 10 jaar
7	Fraxinus excelsior	36	6-9	8 m	10.5	5m/20 jaar	8 m
8	Fraxinus excelsior	38	9-12	8 m	10.5	5m/20 jaar	2 m
12	Fraxinus excelsior	22	9-12	6 m	8.5	5m/20 jaar	1,5 m
13	Fraxinus excelsior	30	9-12	6 m	8.5	5m/20 jaar	10 m
16	Fraxinus excelsior	34	6-9	6 m	8.5	5m/20 jaar	2 m
123	Acer campestre	8	0-6	5 m	6	2m/20 jaar	2 m
124	Acer campestre	6	0-6	5 m	6	2m/20 jaar	3 m
127	Salix alba	5	6-9	5 m	7.5	10m/20 jaar	6 m
128	Alnus glutinosa	5	0-6	5	7.5	5m/20 jaar	3 m
129	Sorbus aucuparia	8	6-9	5	6	2m/20 jaar	-0,2 m

Bijlage 1. Effect bouwplannen



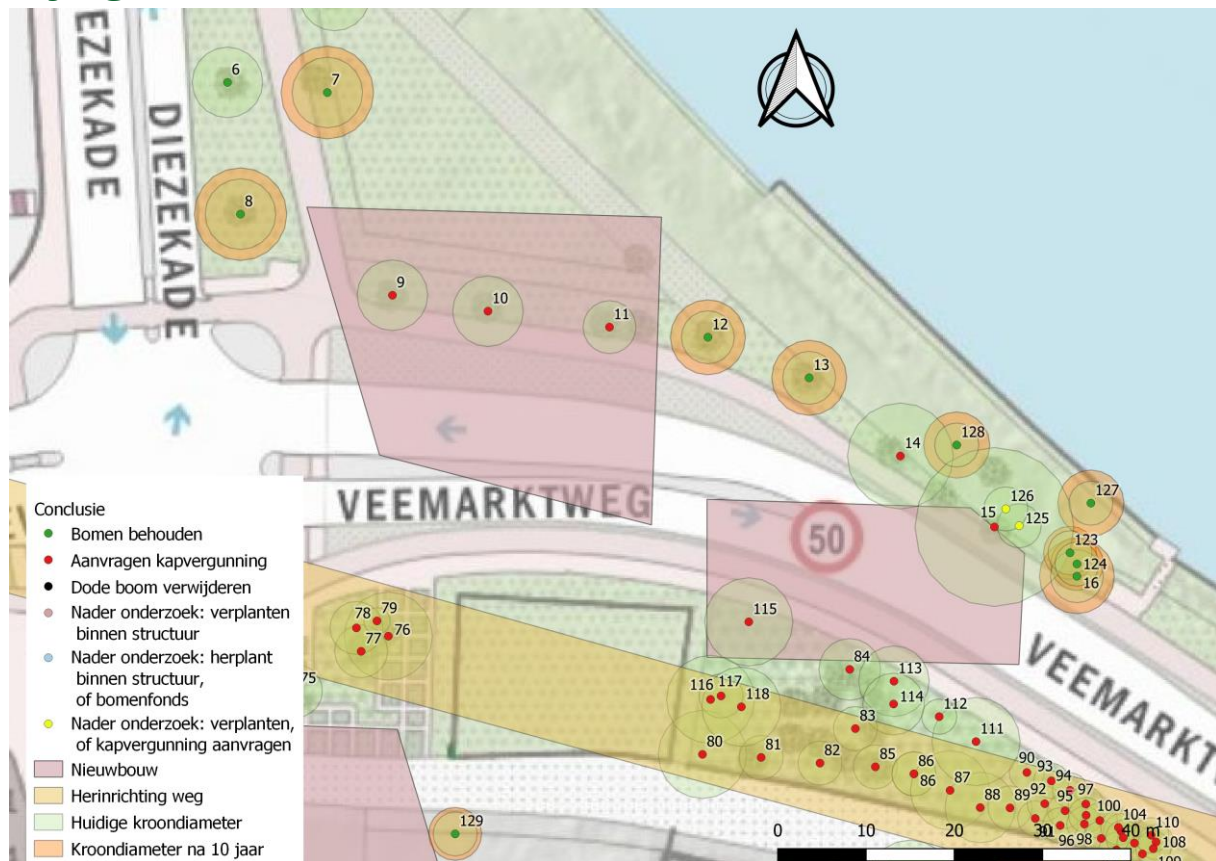
Bijlage 2. Conclusie



Datum: 21-09-2020

Onderwerp: 200126 Motivatie verplantbaarheid EKP-Noord 's-Hertogenbosch

Bijlage 3. Kroondiameter



Bijlage 4 Boomgegevens

Legenda:
N.O. = Nader Onderzoek
Nvt = Niet van toepassing

Resultaten BEA + inventarisatie aanvullende bomen/struiken																			Drietrapsrakket					Structuurbomen				Conclusie
Boomid	Boomsoort	Conditie	Kwaliteit	Toekomstverwachting	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Boomhoogte (m)	Scheefstand	Holten	Inrot	Houtboorders	Dood hout	Stamschot	Takken	Uitscheurende takken	Structuurboom	Opmerkingen	Effect bouwplannen (conclusie BEA)	Boom handhaven	Alternatieven bouwplan mogelijk	Andere locatie biedt betere toekomstperspectief	Verplanten is (boom-)technisch mogelijk	Investering staat in verhouding tot verwachte kwaliteit na verplanting	Verplanten binnen zelfde structuur mogelijk	Herplant zelfde grootte binnen dezelfde structuur mogelijk	Herplant meerdere kleinere bomen, binnen dezelfde structuur mogelijk	Storting van compensatiegelden in Bomenfonds	Conclusie
1	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	20	6	6-9									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	-	Behouden
2	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	24	6	6-9									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	-	Behouden
3	Fraxinus excelsior	Dood	Dood	Dood	5	6	0-6									x		Geen/beperkt	Nee	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	Ja	Dode boom verwijderen
4	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	37	8	9-12									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	-	Behouden
5	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	35	8	6-9									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	-	Behouden
6	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	35	8	9-12									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	-	Behouden
7	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	36	8	6-9									x		Beperkt/aanzienlijk	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	-	Behouden
8	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	38	8	9-12									x		Beperkt/aanzienlijk	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	-	Behouden
9	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Matig	36	8	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, slecht verplantbare soort	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
10	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Matig	32	8	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, slecht verplantbare soort	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
11	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Matig	19	6	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, slecht verplantbare soort	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
12	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Matig	22	6	9-12											Beperkt/aanzienlijk	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
13	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Matig	30	6	9-12											Beperkt/aanzienlijk	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
14	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Matig	58	12	12-15											Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, slecht verplantbare soort	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
15	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Redelijk	87	18	15-18											Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, slecht verplantbare soort	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
16	Fraxinus excelsior	Matig	Redelijk	Matig	34	6	6-9											Beperkt/aanzienlijk	Ja	Nee	Nvt	Nee, slecht verplantbare soort	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
17	Thuja plicata	Dood	Dood	Dood	43	6	12-15					x						Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, dood	Nvt	-	-	-	-	Dode boom verwijderen
18	Thuja plicata	Dood	Dood	Dood	33	6	15-18					x					tweestammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, dood	Nvt	-	-	-	-	Dode boom verwijderen
19	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Matig	Slecht	65	8	18-24					x						Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
20	Thuja plicata	Redelijk	Matig	Redelijk	23	6	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
21	Acer platanoides	Redelijk	Redelijk	Redelijk	65	12	18-24					x	x					Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, grote omvang	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
22	Acer platanoides	Redelijk	Redelijk	Redelijk	57	12	18-24						x		x			Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, grote omvang	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
23	Acer platanoides	Redelijk	Redelijk	Redelijk	68	12	18-24					x			x			Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, grote omvang	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning

36	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	35	10	6-9		x				x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Redelijk	N.O.	Nee	Nee	Ja	N.O. verplanten binnen structuur
37	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	34	10	6-9						x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Redelijk	N.O.	Nee	Nee	Ja	N.O. verplanten binnen structuur
38	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	30	10	6-9			x			x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Redelijk	N.O.	Nee	Nee	Ja	N.O. verplanten binnen structuur
39	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	28	10	6-9		x	x			x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Redelijk	N.O.	Nee	Nee	Ja	N.O. verplanten binnen structuur
40	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Redelijk	Redelijk	22	8	6-9			x			x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	N.O.	N.O.	?	N.O. herplant binnen structuur of bomenfonds
41	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Redelijk	Redelijk	27	8	6-9			x			x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	N.O.	N.O.	?	N.O. herplant binnen structuur of bomenfonds
42	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	33	10	6-9			x			x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Redelijk	N.O.	Nee	Nee	Ja	N.O. verplanten binnen structuur
43	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	39	10	6-9		x	x			x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Redelijk	N.O.	Nee	Nee	Ja	N.O. verplanten binnen structuur
44	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Matig	Redelijk	32	6	6-9						x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	N.O.	N.O.	?	N.O. herplant binnen structuur of bomenfonds
45	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Redelijk	Redelijk	29	8	6-9			x			x	x		x		Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	N.O.	N.O.	?	N.O. herplant binnen structuur of bomenfonds
46	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Matig	Redelijk	29	6	6-9			x			x	x		x	klimop	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	N.O.	N.O.	?	N.O. herplant binnen structuur of bomenfonds
47	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	42	10	6-9			x			x	x		x	klimop	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote Nvt	N.O.	Nee	Nee	Ja	N.O. verplanten binnen structuur
48	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	53	10	6-9			x			x	x		x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
49	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Redelijk	Redelijk	24	8	6-9			x			x	x		x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nvt	-	-	-	-	Behouden
50	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Redelijk	Redelijk	39	10	6-9			x			x	x		x	klimop	Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nvt	-	-	-	-	Behouden
51	Sorbus intermedia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	14	4	0-6									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Direct	Nvt	-	-	-	-	Behouden
52	Sorbus intermedia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	10	4	0-6									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Direct	Nvt	-	-	-	-	Behouden
53	Sorbus intermedia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	11	4	0-6									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Direct	Nvt	-	-	-	-	Behouden
54	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	37	10	6-9			x			x	x				Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
55	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	42	12	12-15			x			x	x				Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
56	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	57	14	12-15			x			x	x				Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
57	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	56	14	12-15	x		x			x	x	x			Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
58	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	32	8	9-12									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
59	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	36	10	9-12									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
60	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	43	10	12-15						x	x				Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
61	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	46	14	9-12			x						x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
62	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	40	14	9-12			x						x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
63	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	46	14	9-12			x						x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
64	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	37	14	9-12			x						x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
65	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	43	12	9-12			x						x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
66	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	35	10	9-12			x						x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
67	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	40	12	9-12									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
68	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	41	10	9-12									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
69	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	36	10	9-12									x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden
70	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	36	10	9-12			x						x		Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	2 à 3 jaar	Nvt	-	-	-	-	Behouden

71	Pterocarya fraxinifolia	Matig	Redelijk	Redelijk	22	6	6-9						x			x	klimop	Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nvt	-	-	-	-	Behouden
72	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	38	6	12-15			x								Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
73	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Matig	Redelijk	32	6	12-15			x	x		x	x				Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
74	Pterocarya fraxinifolia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	43	8	12-15						x	x				Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	2 à 3 jaar	Nee, grote	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
75	Malus	Redelijk	Redelijk	Redelijk	15	6	0-6											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
76	Prunus padus	Redelijk	Redelijk	Redelijk	15	10	6-9										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
77	Prunus	Matig	Redelijk	Redelijk	5	6	0-6											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
78	Malus	Redelijk	Redelijk	Redelijk	5	6	0-6											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
79	Prunus padus	Redelijk	Redelijk	Redelijk	4	3	0-6											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
80	Salix alba	Redelijk	Redelijk	Redelijk	10	10	6-9										Knotwilg	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
81	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Slecht	Slecht	25	5	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
82	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Slecht	Slecht	20	5	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
83	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Slecht	Slecht	20	5	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
84	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Slecht	Slecht	20	7	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
85	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Slecht	Slecht	25	5	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
86	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Slecht	Slecht	20	5	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
86	Metasequoia glyptostroboides	Slecht	Slecht	Slecht	20	5	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
87	Prunus avium	Matig	Redelijk	Redelijk	8	9	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
88	Prunus avium	Redelijk	Redelijk	Redelijk	5	8	6-9										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
89	Prunus avium	Matig	Redelijk	Redelijk	7	5	0-6											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
90	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
91	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
92	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
93	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
94	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
95	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
96	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
97	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
98	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
99	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
100	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
101	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
102	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
103	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
104	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning

105	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
106	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
107	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
108	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
109	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
110	Acer campestre	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	4	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
111	Prunus padus	Redelijk	Redelijk	Redelijk	20	10	6-9										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
112		Matig	Matig	Redelijk	8	4	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
113	quercus robur	Redelijk	Redelijk	Redelijk	25	8	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
114	Betula pendula	dood	dood	dood	20	7	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	-	Aanvragen kapvergunning
115	Prunus avium	Redelijk	Redelijk	Redelijk	25	10	9-12										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
116	Crateagus	Matig	Redelijk	Redelijk	20	10	0-6										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
117	Crateagus	Redelijk	Redelijk	Redelijk	5	5	0-6										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
118	Crateagus	Redelijk	Redelijk	Redelijk	15	9	0-6										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Matig	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
119	Metasequoia glyptostroboides	Redelijk	Matig	Redelijk	30	9	12-15										Eenzijdige kroon	Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
120	Metasequoia glyptostroboides	Redelijk	Matig	Redelijk	35	9	12-15										Dood hout, eenzijdige kroon	Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
121	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	20	10	12-15										Essterfte	Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, slecht verplantbare soort	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
122	Fraxinus excelsior	Redelijk	Redelijk	Redelijk	20	10	12-15										Essterfte, Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Nee	Nee, slecht verplantbare soort	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
123	Acer campestre	Redelijk	Matig	Redelijk	8	5	0-6										Meerstammig	Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
124	Acer campestre	Redelijk	Matig	Redelijk	6	5	0-6											Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
125	Acer campestre	Goed	Redelijk	Redelijk	5	5	0-6											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
126	Creategus monogyma	Goed	Redelijk	Redelijk	5	5	0-6										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	-	-	-	Nvt	N.O. verplanten, anders kapvergunning aanvragen
127	Salix alba	Goed	Redelijk	Goed	5	5	6-9											Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Ja	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
128	Alnus glutinosa	Redelijk	Redelijk	Goed	5	5	0-6										Meerstammig	Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Ja	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
129	Sorbus aucuparia	Redelijk	Redelijk	Redelijk	8	5	6-9											Beperkt/aanzienlijk	Ja	Nee	Nvt	Ja	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
130	Salix alba	Goed	Redelijk	Goed	100	8	6-9										Knotwilg	Geen/beperkt	Ja	Nee	Nvt	Matig	Nvt	-	-	-	Nvt	Behouden
131	Acer platanoides	Redelijk	Matig	Redelijk	15	8	9-12										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
132	Prunus padus	Redelijk	Matig	Redelijk	15	8	9-12										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
133	Malus	Redelijk	Matig	Redelijk	15	9	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
134	Prunus	Matig	Matig	Matig	12	7	0-6											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
135	Prunus	Matig	Matig	Matig	15	9	6-9										Dood hout	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
136	Pterocarya fraxinifolia	Goed	Matig	Redelijk	20	9	12-15										Meerstammig	Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
137	Sorbus aucuparia	Slecht	Matig	Matig	10	4	6-9											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning
138	Prunus padus	Redelijk	Matig	Redelijk	15	8	9-12											Onhoudbaar	Nee	Nee	Ja	Nee, matige conditie/kwaliteit	Nee	-	-	-	Nvt	Aanvragen kapvergunning