



BOOMEFFECTANALYSE REINIER DE GRAAFWEG te DELFT

In verband met herinrichting

**BOOMEFFECTANALYSE
REINIER DE GRAAFWEG
te DELFT**

In verband met herinrichting

Opdrachtgever:

Civilink
De heer J. Ruigrok

Projectnummer : P15261
Datum : 21 december 2015

Projectleider : P.M.A. van der Wielen
Controle : B. Stoffer
Paraaf :



Postbus 36233
1020 ME AMSTERDAM
Telefoon: 06-50523935
E-mail: info@groenadviesamsterdam.nl



INHOUDSOPGAVE :

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
2 ONDERZOEKSRESULTATEN	5
2.1 De bomen	5
2.2 De bodem	8
2.3 De beworteling	8
3 CONCLUSIES	10
3.1 Kwaliteit bomen	10
4 CONSEQUENTIES ONTWERP	11
4.1 Gevolgen ontwerp	11
4.2 Afwegingen mogelijk te handhaven bomen	11
5 VERPLANTBAARHEID BOMEN.....	12
5.1 Eisen aan te verplanten bomen	12
5.2 Beoordeling verplantbaarheid	12

BIJLAGEN:

- 1 Overzichtstekening
- 2 Inventarisatielijst



SAMENVATTING



De Reinier de Graafweg te Delft wordt opnieuw ingericht. Voorafgaand hieraan zijn de effecten van de plannen voor de bomen onderzocht.



Kwaliteit bomen:

Onder de huidige omstandigheden:

- verkeren 7 bomen in een goede conditie,
- verkeren 131 bomen in een redelijke conditie,
- verkeren 43 bomen in een matige conditie,
- verkeren 15 bomen in een slechte conditie.



De levensverwachting bedraagt:

- voor 165 bomen meer dan 10 jaar,
- voor 26 bomen 5 à 10 jaar,
- voor 2 bomen 1 à 5 jaar,
- voor 3 bomen minder dan 1 jaar.



Voor een dergelijk bestand dat gemiddeld nog vrij jong is, zijn dit opvallend slechte resultaten. Circa 30% van de bomen verkeert in een matige tot slechte conditie en minimaal 16% zal in de komende 10 jaar waarschijnlijk uitvallen.



De reden voor de ongebruikelijk slechte kwaliteit van deze bomen ligt in de bodem.

Gevolgen ontwerp:



Op basis van ontwerptekening 'Herinrichting Reinier de Graafstraat' van 28 oktober 2015 zullen

- 83 bomen zeker moeten wijken
- 11 bomen mogelijk moeten wijken
- 102 bomen gehandhaafd kunnen worden



Potentiële verplantbaarheid:

Op basis van de bovengrondse beoordeling zijn 21 bomen als potentieel verplantbaar aangemerkt. Dit zijn echter alle te handhaven bomen.



1 INLEIDING

Voor de Reinier de Graafweg te Delft is een herinrichting in voorbereiding. De gehele wegingdeling wordt van gevel tot gevel vernieuwd. In de nieuwe situatie komen er twee rijbanen, twee vrijliggende fietspaden en een vrijliggende busbaan. Tussen de diverse onderdelen komen bermen dan wel groenstroken. Dit kan grote gevolgen hebben voor de aanwezige bomen. Om deze in kaart te brengen dient een Boomeffectanalyse te worden uitgevoerd.

Om de in de vorige alinea beschreven vragen te beantwoorden zijn zowel de bomen als hun groeiplaats onderzocht. Het veldwerk startte met een bovengrondse beoordeling van de 196 bomen binnen de werkgrenzen. Deze beoordeling is uitgevoerd volgens de VTA+ methodiek. Het verschil met de reguliere, alleen visuele methode is dat hierbij ook eenvoudig handgereedschap zoals prikpen en klophamer worden ingezet om verborgen holten en rottingen op te sporen.

Bij de bovengrondse keuring zijn voor bomen dikker dan 20 cm op borsthoogte gegevens verzameld over de soort (Nederlandse en wetenschappelijke naam), stamomtrek, kroondiameter, takvrije hoogte, groei- en vitaliteitskenmerken, kwaliteit van stam en takken, aanwezigheid van ziekten en plagen en de van belang zijnde omgevingsfactoren. Aan de hand van deze informatie zijn de conditie en toekomstverwachting bepaald. De gegevens van de individuele bomen zijn vermeld in een inventarisatielijst, uitgevoerd in Excel. Hiervoor zijn alle bomen genummerd en weergegeven op een plattegrond.

Het volgende onderdeel van het veldwerk was het bodem- en bewortelingsonderzoek. Bij acht bomen zijn profielkuilen gegraven. Op deze wijze is inzicht verkregen in de bodemopbouw, het grondwaterregime en de verspreiding en kwaliteit van de beworteling. Deze informatie is aangevuld door middel van enkele gerichte grondboringen.

Leeswijzer

In het tweede hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten uitgewerkt. Achtereenvolgens beschrijven wij de bomen, bodem en beworteling. Het derde hoofdstuk bevat een beschrijving van de kwaliteit van de bomen. Hierbij wordt ingegaan op de conditie en toekomstverwachting van de bomen onder de huidige omstandigheden.

In het vierde hoofdstuk gaan we in op de mogelijkheid om bomen in het nieuwe ontwerp te handhaven. In dit hoofdstuk geven we een overzicht van de bomen die sowieso niet te handhaven zijn, alleen te handhaven zijn mits er maatregelen worden getroffen en die zonder meer te handhaven zijn. In het laatste hoofdstuk gaan we in op de verplantbaarheid van de bomen.

2 ONDERZOEKSRESULTATEN

De locatie van de onderzochte bomen is, samen met de in dit rapport gebruikte boomnummering, weergegeven op bijlage 1, de overzichtstekening. De volledige opname per boom is uitgewerkt in de inventarisatielijst. Deze is als bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

2.1 De bomen

Tussen de rijbaan en het fietspad voor de huizen ligt een smalle groenstrook. Hierin staat een onregelmatige rij met 19 halfwas veldesdoorns (*Acer campestre*), de nummers 3 tot en met 21. Deze vertonen al jaren een matige tot slechte groei. Ook blijken snoeiwonden en beschadigingen nauwelijks te overgroeien.



De veldesdoorns in de grasberm.

Langs hetzelfde fietspad staan vlak voor de kruising met de Buitenhofdreef tien halfwas platanen (*Platanus x hispanica*), de nummers 26 t/m 30 en 32 t/m 37. Vijf staan er in het voetpad en de rest in heester- of bosvakken. Ze vertonen een redelijke groei en de bomen in het voetpad vertonen geen gebreken. De overige platanen hebben soms flinke snoeiwonden en staan dicht tegen diverse objecten in deze groenstroken.



Platanen in heestervak.

Aan de overzijde van de Buitenhofdreef staan aan weerszijden van de rijbaan van de Reinier de Graafweg 14 iepen, de nummers 38 t/m 51. Deze bomen staan in ruime grasbermen. De

halfwas en volgroeide exemplaren zijn Huntingdon iepen (*Ulmus x hollandica* 'Vegeta') en het jonge exemplaar is een *Ulmus* 'Plantijn'. Deze boom slaat moeizaam aan en vertoont een slechte groei. De groei van de oudere bomen is als redelijk beoordeeld. Er komt in de kronen wat licht dood hout voor.

Bij twee exemplaren, de nummers 47 en 51, is de stamvoet afwijkend. Dit wijst vaak op het probleem 'potloodiep' dat de stabiliteit van deze bomen negatief beïnvloedt.



Iepen in de middenberm

In de bermen van de Buitenhofdreef staan binnen de werkgrenzen 27 iepen en 3 Canadese populieren (*Populus x canadensis*). De iepen staan in de diverse grasbermen. De 22 oudere iepen zijn weer Huntingdon iepen en de jonge iepen zijn verdeeld over de cultivars *U.* 'Plantijn' en *U.* 'Lobel'. Deze jonge bomen vertonen een matige groei en hebben flinke beschadigingen aan de stamvoet. De oudere bomen vertonen een matige tot redelijke groei. Ook bij enkele van deze bomen is de stamvoet beschadigd.

Rond het gebouw en de parkeerplaats van de Rabobank staan 36 bomen verdeeld over de volgende vijf soorten:

Plataan, de nummers 82 t/m 84

Moseik (*Quercus cerris*); de nummers 85 t/m 94, 101 en 113 t/m 117

Witte himalayaberk (*Betula utilis* var *Jacquemontii*); de nummers 95 t/m 100

Voorjaarskers (*Prunus subhirtella* 'Autumnalis'); de nummers 102 t/m 104

Gewone es (*Fraxinus excelsior*); de nummers 105 t/m 112



Jonge essen in het gazon.

Het zijn overwegend jonge bomen die in heestervakken of gazons staan. Alleen de leiplatanen en enkele moseiken staan in voetpaden. Er is veel variatie in groei bij deze bomen. Bij de

leiplatanen is deze als goed beoordeeld en bij de overige bomen tussen slecht en redelijk. Er zijn nauwelijks gebreken aangetroffen.



Moseiken en voorjaarskersen op parkeerplaats achter bank.

Langs het fietspad staan ter hoogte van de Rabobank negen halfwas platanen in het gazon, de nummers 118 t/m 126. Ze vertonen een redelijke groei.

Tussen het ziekenhuis en de rijbaan ligt een groenstrook. Hierin staan twee groepen bomen. De eerste omvat de bomen 127 t/m 139 en de tweede de bomen 140 t/m 163. Het betreft halfwas en volgroeide boomvormers van meerdere soorten. De bomen uit de eerste groep vertonen een overwegend redelijke groei en hebben nauwelijks noemenswaardige gebreken. Wel is er sprake van achterstallig onderhoud. Bij de tweede groep is er meer variatie tussen de bomen. De Noorse esdoorns en Canadese populieren zijn ver afgetakeld en vertonen een slechte groei en vertonen gebreken op de stam en in de kroon. Bij twee van de populieren is de situatie zelfs gevaarlijk met veel zwaar dood hout (dode takken van >10 cm diameter) met daarin scheuren en holtes. De overige bomen uit deze groep vertonen een redelijke groei en geen gebreken.



Populierengroep



Bosrand langs Jan Thomeelaan

In de bosrand nabij en langs de Jan Thomeelaan staan 17 bomen, de nummers 164 t/m 180. Het betreft voornamelijk zwarte elzen (*Alnus glutinosa*), schietwilgen (*Salix alba*) en veldesdoorns. Als gevolg van hun groeiplaats in een bos zijn er veel gebreken in de groeivorm en is er ook nauwelijks onderhoud uitgevoerd. Ze vertonen een matige tot redelijke groei. In de kronen komt veel dood hout voor. Ook zijn enkele door ziekte aangetaste bomen aangetroffen. Boom 168 is aangetast door watermerksiekte en boom 173 door elzenphytophthora. Beide ziekten zijn nu nog relatief kort aanwezig maar zijn uiteindelijk dodelijk.

De bomen 1, 2 en 181 t/m 196 staan in parkeerplaatsen en in een parkstrook achter één van de flats. Op de parkeerplaatsen staan vijf halfwas *U. 'Plantijn'* in de verharding. De groei van deze bomen stagneert al jaren en de kroon sterft geleidelijk in. In de parkstrook staan halfwas bomen van acht soorten. De meeste vertonen een redelijke tot goede groei. Alleen een sierkers heeft een slechte groei. Er is her en der sprake van achterstallig onderhoud met de vorming van dood

hout. Boom 182 is aangetast door de gomziekte. Deze is op lange termijn dodelijk voor deze boom.



2.2 De bodem

De veldesdoorns 2 t/m 23 voor de gevellijn staan in een smalle grasberm tussen het fietspad en de rijbaan. De toplaag bestaat uit 26 à 31 cm humeus, kleiig zand. Daaronder zit uiterst humusarm zand dat zeer nat is. Dit zand is vanaf 44 cm minus maaiveld gereduceerd. Dit houdt in dat het vrijwel permanent verzadigd is met water. Daardoor is het zuurstofloos en ongeschikt voor wortelgroei. Dit water is afkomstig uit het grondwater en komt daar door middel van de capillaire werking van het zand. Het grondwater staat op 68 à 74 cm-mv.

Daar tegenover staan in de groenstrook naast het ziekenhuisterrein grote bomen in een heestervak, de nummers 144 t/m 163. De toplaag is gemiddeld 45 cm dik en bestaat uit humusrijk, licht kleiig zand. Deze laag is erg luchtig. Eronder zit uiterst humusarm, matig fijn, grijs zand met roestvlekken. Het zand is vanaf 63 cm-mv gereduceerd en het grondwater staat op 78 cm-mv.

Bij de ingang van de parkeerplaats van de Rabobank staat een aantal essen in het gazon, de nummers 105 t/m 112. De toplaag is daar slechts 17 à 20 cm dik en licht humeus tot humeus. Eronder zit het gebruikelijke uiterst humusarme zand. Dit bevat veel roestvlekken en is vanaf 44 cm gereduceerd. Op enkele locaties rond deze bomen ligt de beworteling in en tussen een laag grof puin.

In het gazon voor de Rabobank staat een rij platanen, de nummers 118 t/m 126. De toplaag bestaat tot 31 cm-mv uit humeuze, zandige klei. Tussen 31 en 69 cm-mv zit uiterst humusarm zand met roestvlekken. Dit zand is vanaf 69 cm-mv gereduceerd en bevat dieper meer klei. Het grondwater staat op 118 cm-mv.

Verder oostelijk staan in deze groenstrook platanen, de nummers 128 t/m 134. De toplaag is daar 32 cm dik en bestaat uit humeus, kleiig zand. Daaronder zit matig fijn gereduceerd zand. Het grondwater staat op 73 cm-mv.

Samenvattend:

Vrijwel overal is een relatief dunne toplaag aanwezig met daaronder nagenoeg humusloos zand of kleiig zand. Deze laag is vaak nat en al vrij ondiep gereduceerd. Met uitzondering van het gebied rond de Rabobank staat het grondwater vrijwel overal erg ondiep.

2.3 De beworteling

De beworteling is als gevolg van de bodemopbouw en het grondwaterregime vrijwel overal gelijk opgebouwd. Vrijwel alle essentiële beworteling zit in de toplaag met slechts geringe hoeveelheden beworteling in het zand daaronder.

Als gevolg daarvan is het doorwortelde pakket in de breedte vaak erg uitgestrekt.



Berkengroep achter bank.

3 CONCLUSIES

3.1 *Kwaliteit bomen*

De kwaliteit van bomen wordt over het algemeen uitgedrukt in de conditie en de levensverwachting.

De conditie is bepaald aan de hand van de groei, de aan- dan wel afwezigheid van scheut- en taksterfte, de mate van overgroeiing van snoei- en andere wonden. De levensverwachting is bepaald aan de hand van de conditie in samenhang met de aangetroffen gebreken en de lokale groeiplaatsomstandigheden. **Uitgangspunt daarbij is dat de groeiplaatsomstandigheden niet wijzigen.**

Onder de huidige omstandigheden:

- verkeren 7 bomen in een goede conditie,
- verkeren 131 bomen in een redelijke conditie,
- verkeren 43 bomen in een matige conditie,
- verkeren 15 bomen in een slechte conditie.

De levensverwachting bedraagt:

- voor 165 bomen meer dan 10 jaar,
- voor 26 bomen 5 à 10 jaar,
- voor 2 bomen 1 à 5 jaar,
- voor 3 bomen minder dan 1 jaar.

Voor een dergelijk bestand dat gemiddeld nog vrij jong is, zijn dit opvallend slechte resultaten. Circa 30% van de bomen verkeert in een matige tot slechte conditie en minimaal 16% zal in de komende 10 jaar waarschijnlijk uitvallen.

De reden voor de ongebruikelijk slechte kwaliteit van deze bomen ligt in de bodem. De bomen moeten het doen met een erg dunne toplaag en een gemiddeld vrij hoog peil van de reductiezone en het grondwater. Het gevolg is dat er nauwelijks doorwortelbare ruimte resteert voor de bomen. Alleen de bomen in brede groenstroken waar ze ongehinderd rondom kunnen wortelen, ontwikkelen zich nog redelijk. De bomen waar die ruimte wordt beperkt door bijvoorbeeld wegen, fietspaden of andere obstakels komen niet tot volle wasdom, takelen zelfs al op vrij jonge leeftijd al af. En hoe smaller de strook waarin ze staan, hoe slechter ze het doen. Zie bijvoorbeeld de veldesdoorns 3 tot en met 46.



Groenstrook voor ziekenhuis

4 CONSEQUENTIES ONTWERP

Als basis voor dit hoofdstuk is de ontwerptekening 'Herinrichting Reinier de Graafstraat' van 28 oktober 2015 gebruikt.

4.1 *Gevolgen ontwerp*

In dit nieuwe ontwerp wordt de gehele inrichting van gevel tot gevel gewijzigd. Er komen twee gescheiden rijbanen, een vrijliggende tweebaans busbaan en een vrijliggend fietspad met twee rijrichtingen. De verschillende onderdelen worden gescheiden door bermen met in twee daarvan nieuwe bomen.

Conform dit ontwerp dienen de volgende 83 bomen met zekerheid te wijken omdat ze samenvallen met de nieuwe infrastructuur: de nummers 3 t/m 21, 29, 30, 36, 37, 108, 109, 111, 118 t/m 138, 140 t/m 156, 158 t/m 167 en 172 t/m 180.

Een aantal bomen komt dicht op de nieuwe wegen en paden te staan waardoor het handhaven niet zeker is. Het betreft de volgende elf bomen: 22, 23, 26 t/m 28, 32 t/m 35, 108 en 139.

De resterende 102 bomen kunnen gehandhaafd blijven. Het gaat om de nummers 1, 2, 24, 25, 31, 38 t/m 107, 110, 113 t/m 117, 157, 168 t/m 171 en 181 t/m 196.

4.2 *Afwegingen mogelijk te handhaven bomen*

Uit de analyse van het ontwerp is een groep van elf bomen gekomen waarvan het onduidelijk is of ze nog geruime tijd te handhaven zijn. Ze staan weliswaar niet ter plekke van nieuwe infrastructuur maar er wel zodanig dichtbij dat wortelschade en/of schade aan de groeiplaats onvermijdelijk is.

De bomen 22 en 23 staan aan weerszijden van de inrit naar een parkeerplaats. Het fietspad komt direct naast de bomen te lopen en tussen de bomen wordt een drempel aangelegd. Hierdoor zal, uitgaande van het handhaven van het huidige maaiveldniveau, onvermijdelijk veel wortelschade optreden. Gezien de zeer slechte conditie en geringe levensverwachting gaan deze bomen dat niet overleven. We adviseren ze te verwijderen.

De platanen 26 t/m 28 staan in het voetpad en 32 t/m 35 in een heestervak. Het nieuwe voetpad komt op vergelijkbare afstand uit de bomen als het huidige voetpad. Als het maaiveldniveau gelijk blijft of omhoog gaat, én tijdens de werkzaamheden de beworteling intact blijft, dan kunnen deze bomen gehandhaafd blijven. Als wortelschade onvermijdelijk is, zijn er twee opties. Bij een schade van minder dan 10 à 15%, kunnen de bomen flink gesnoeid worden om het wortelverlies te compenseren. Aan de andere zijden is immers nog ruimte voor de vorming van nieuwe beworteling. Bij meer verlies neemt de stabiliteit van de bomen snel af en kunnen ze beter verwijderd worden.

Het nieuwe voetpad komt dicht langs boom 108 te lopen. Omdat de huidige beworteling van deze jonge gewone es zich nog niet ver uitstrekt, zal hierbij slechts weinig schade aan de beworteling ontstaan. De boom kan gehandhaafd worden. Wel is het noodzakelijk de boom tijdig op te kronen om hinder voor voetgangers (en op termijn de bussen) te voorkomen.

Boom 139, een zomereik, staat nu in een bosvak. In de nieuwe situatie komt een pad op enkele meters uit de boom te lopen. Hierbij is enig wortelverlies waarschijnlijk. Als dit zorgvuldig wordt uitgevoerd (beworteling handmatig opzoeken, vrijgraven en met snoeischaar of zaag afzetten) is deze boom te handhaven.

5 VERPLANTBAARHEID BOMEN

5.1 *Eisen aan te verplanten bomen*

Om voor verplanting in aanmerking te kunnen komen moet een boom aan meerdere eisen voldoen. Zo moet de soort geschikt zijn voor verplanting. Soorten met een slecht regeneratievermogen (onder andere beuk en de meeste esdoorns) en soorten met erg vlezig, snel rottende wortels (zoals gouden regen en vleugelnoot) komen als halfwas en volgroeide bomen niet in aanmerking voor verplanting.

Bij het verplanten raakt een boom een aanzienlijk deel van zijn fijne beworteling kwijt en kan deze op een sterk afwijkende nieuwe groeiplaats terechtkomen. Hierdoor ontstaat vrijwel altijd een 'verplantshock'. Dit leidt over het algemeen tot een periode van 1 tot 5 jaar waarin de boom dient te herstellen en aan de nieuwe locatie 'te wennen'. Om hiertoe in staat te zijn moet de boom in een minimaal redelijke conditie verkeren en vrij zijn van ernstige beschadigingen. Het overgroeien daarvan kost namelijk veel energie die beter in de vorming van nieuwe beworteling gestoken kan worden.

Naast deze eisen aan de bovengrondse delen, moeten ook aan de kluit meerdere eisen worden gesteld. De belangrijkste is dat deze voldoende samenhangend is; hij mag bij het optillen en verplaatsen niet uiteen vallen. Deze samenhang is afhankelijk van de bodem (klei- en organische stofgehalte) en de hoeveelheid fijne beworteling. Er moet zich dan ook veel fijne beworteling in de kluit bevinden. Dit bevordert ook het herstel na de verplanting. Ook mag er bij het rondsteken niet teveel beworteling verloren gaan. Een volgend punt is dat er geen kabels en leidingen door de kluit mogen lopen.

Naast deze boomtechnische eisen zijn er nog andere eisen die bij de afweging tot verplanten kunnen worden meegewogen. Het gaat daarbij om de bereikbaarheid, de kosten voor het verplanten, de beschikbaarheid van een nieuwe locatie voor de bomen en de route daar naar toe. Deze zijn echter niet in onze afweging meegenomen.

5.2 *Beoordeling verplantbaarheid*

Tijdens de bovengrondse beoordeling zijn 21 bomen op basis van hun formaat en bovengrondse kenmerken als potentieel verplantbaar beoordeeld. Het betreft de bomen 56, 82 t/m 86, 90, 92, 93, 95 t/m 101 en 113 t/m 117. Dit zijn alle te handhaven bomen; er is dus geen noodzaak om ze te verplanten.

Er zijn meerdere redenen om de overige bomen als niet verplantbaar te beschouwen. Het belangrijkste is de matige groeiplaats van de bomen. Doordat ze (als gevolg van de bodemopbouw) gedwongen zijn zeer oppervlakkig te wortelen, hebben ze een oppervlakkig en, waar mogelijk, zeer uitgestrekt wortelgestel gevormd. Bij het rondsteken van de te verplanten kluit resteert dan nog maar heel weinig beworteling. Herstel is daarna onwaarschijnlijk. Tevens is de samenhang van veel kluiten onvoldoende. De bovenste 20 à 30 cm is nog redelijk vanwege het hogere kleigehalte en de beworteling, maar dieper is uiteenvallen onvermijdelijk omdat het onderste deel van de kluit uit los zand bestaat.

BIJLAGE 1

Plattegrond met genummerde bomen

BIJLAGE 2

Inventarisatielijst

INVENTARISATIELIJST



					goed			gras					
					redelijk			heestervak			goed		
								bosvak	niet opgedrukt		redelijk	<1 jaar	
				jong	matig			voetpad	licht opgedrukt		matig	1-5 jaar	
				halfwas	slecht			parkeerstrook	matig opgedrukt		slecht	5-10 jaar	ja
				volgroeid	stagnerend			halfverharding	zwaar opgedrukt		dood	>10 jaar	nee
boom nummer	stam omvang	kroon diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	kwaliteit verharding	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar
	in cm	in m	in m										
1	68	5	2	halfwas	redelijk	bolsierkers	Prunus sargentii 'Rancho'	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
2	95	3	4	halfwas	stagnerend	iep	Ulmus 'Plantijn'	voetpad	matig opgedrukt		matig	5-10 jaar	nee
3	81	6	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
4	69	4	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
5	76	7	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
6	76	5	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
7	56	3	3	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		slecht	5-10 jaar	nee
8	54	4	3	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
9	87	6	4	halfwas	matig	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	lichte stamschade, ingerot, kleine snoeiwonden onderin de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
10	83	6	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
11	55	4	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	2 lichte stamschades	matig	>10 jaar	nee
12	78	6	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	lichte snoeiwonden	matig	>10 jaar	nee
13	96	7	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	takschade kroon (wegzijde), uitgescheurde tak	matig	>10 jaar	nee
14	60	6	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
15	89	6	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	klomp rond stam, snoeiwonden	matig	>10 jaar	nee
16	77	7	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	klomp rond stam, snoeiwonden	matig	>10 jaar	nee
17	59	5	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	lichte stamschade	matig	>10 jaar	nee
18	80	7	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	snoeiwonden, kromme spil, stamschade (20 x 5 cm)	matig	>10 jaar	nee
19	82	7	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	snoeiwonden, takschade	matig	>10 jaar	nee
20	58	5	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	snoeiwonden	matig	>10 jaar	nee
21	81	7	4	halfwas	slecht	veldesdoorn	Acer campestre	gras	nvt	stamschade (35x 6 cm), snoeiwonden, lichte takschade	matig	>10 jaar	nee
22	49	2	4	halfwas	stagnerend	iep	Ulmus 'Plantijn'	voetpad	niet opgedrukt		slecht	5-10 jaar	nee
23	46	2	4	halfwas	stagnerend	iep	Ulmus 'Plantijn'	voetpad	licht opgedrukt	lichte stamschade door bord tegen stam, net onder de kroon	slecht	5-10 jaar	nee
24	76	6	1,5	halfwas	redelijk	veldiep	Ulmus minor	heg	niet opgedrukt	2 stammig, uitgegroeide zaailing	redelijk	>10 jaar	nee
25	74	6	2	halfwas	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	tuin	nvt	inrottende snoeiwond stam	redelijk	>10 jaar	nee
26	167	18	5	volgroeid	redelijk	gewone platan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
27	158	13	6	volgroeid	redelijk	gewone platan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt	stam krom en scheef	redelijk	>10 jaar	nee
28	127	12	5	halfwas	redelijk	gewone platan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
29	106	10	5	halfwas	redelijk	gewone platan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee

Gemeente: Delft
 Locatie: Reinier de Graafweg
 datum: 15 december 2015
 keuringsmethode: VTA
 keuring uitgevoerd door: J. K. de Leeuw

INVENTARISATIELIJST



boom nummer	stam omvang	kroon diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groeï	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	kwaliteit verharding	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar
	in cm	in m	in m										
30	138	12	5	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt	stam licht scheef en krom	redelijk	>10 jaar	nee
31	38	4	2	jong	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	heestervak	nvt	staat dicht tegen een paal van het hek	redelijk	>10 jaar	nee
32	95	9	5	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
33	125	14	5	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heestervak	nvt	snoeiwonden	redelijk	>10 jaar	nee
34	147	15	5	volgroeïd	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heestervak	nvt	eenzijdige kroon, flinke snoeiwonden	redelijk	>10 jaar	nee
35	219	20	10	volgroeïd	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	bosvak	nvt	eenzijdige kroon, staat scheef richting electrahuisje	redelijk	>10 jaar	nee
36	130	12	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	bosvak	nvt	klomp tot in de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
37	147	14	4	volgroeïd	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	bosvak	nvt	licht scheef, richting kruising	redelijk	>10 jaar	nee
38	150	12	6	volgroeïd	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	fijn dood hout in de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
39	149	11	6	volgroeïd	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
40	132	9	7	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	stambeschadiging, goed overgroeïd	redelijk	>10 jaar	nee
41	33	2	3	jong	slecht	iep	Ulmus 'Plantijn'	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
42	193	15	7	volgroeïd	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	lichte stamschade, los dood hout in de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
43	202	15	8	volgroeïd	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	fijn dood hout in de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
44	170	13	8	volgroeïd	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	fijn dood hout in de kroon, lichte stamvoetschade	redelijk	>10 jaar	nee
45	185	15	7	volgroeïd	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	fijn dood hout in de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
46	40	2	4	jong	slecht	Huntingdoniep	Ulmus 'Plantijn'	gras	nvt		matig	>10 jaar	nee
47	176	14	8	volgroeïd	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	afwijkende stamvoet	redelijk	>10 jaar	nee
48	115	8	7	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
49	124	10	8	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
50	107	8	7	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
51	116	9	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	afwijkende stamvoet, wurgwortel	redelijk	>10 jaar	nee
52	126	10	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	afwijkende stamvoet	redelijk	>10 jaar	nee
53	83	5	5	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	lichte stamvoetschade	redelijk	>10 jaar	nee
54	94	3	5	halfwas	matig	iep	Ulmus 'Lobel'	gras	nvt	stamvoetschade (15 x 8 cm)	redelijk	>10 jaar	nee
55	60	4	4	halfwas	matig	iep	Ulmus 'Plantijn'	gras	nvt	stamschade (40x 30 cm)	redelijk	>10 jaar	nee
56	29	2	3	jong	matig	iep	Ulmus 'Plantijn'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
57	68	4	4	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	lichte stamvoetschade, lichte stamschade, afwijkende stamvoet, geen doorgaande spil	matig	>10 jaar	nee
58	116	10	5	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
59	63	6	4	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
60	96	4	6	halfwas	matig	iep	Ulmus 'Lobel'	gras	nvt	stamvoetschade (8 x 10 cm)	redelijk	>10 jaar	nee
61	102	7	6	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	lichte stamvoetschade (6 x 6 cm)	matig	>10 jaar	nee
62	127	10	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	eenzijdige kroon	redelijk	>10 jaar	nee
63	183	18	8	volgroeïd	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	heestervak	licht opgedrukt	dood hout in de kroon, eenzijdige kroon	redelijk	5-10 jaar	nee
64	203	20	6	volgroeïd	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	heestervak	licht opgedrukt	fijn dood hout in de kroon, eenzijdige kroon	redelijk	5-10 jaar	nee

INVENTARISATIELIJST



boom nummer	stam omvang	kroon diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	kwaliteit verharding	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar
	in cm	in m	in m										
65	268	20	6	volgroeid	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	heestervak	matig opgedrukt	dood hout in de kroon	redelijk	5-10 jaar	nee
66	111	9	5	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
67	117	12	5	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
68	114	8	5	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
69	97	7	5	halfwas	slecht	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	staat licht scheef	matig	5-10 jaar	nee
70	97	6	5	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
71	105	8	5	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
72	90	4	5	halfwas	matig	iep	Ulmus 'Lobel'	gras	nvt	lichte stamschade, stamschade (28 x 10 cm) en stamvoetschade (25 x 8 cm)	matig	>10 jaar	nee
73	134	11	5	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
74	108	7	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
75	115	8	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
76	112	7	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
77	110	7	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
78	126	9	6	halfwas	redelijk	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
79	122	10	6	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
80	128	11	6	halfwas	slecht	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt	flinke stamvoetschade (10 x 20 cm)	matig	5-10 jaar	nee
81	113	8	5	halfwas	matig	Huntingdoniep	Ulmus x hollandica 'Vegeta'	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
82	60	2	2	halfwas	goed	leiplataan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt		goed	>10 jaar	ja
83	63	3	2	halfwas	goed	leiplataan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt		goed	>10 jaar	ja
84	60	2	2	halfwas	goed	leiplataan	Platanus x hispanica	voetpad	niet opgedrukt		goed	>10 jaar	ja
85	37	5	1,5	jong	matig	moseik	Quercus cerris	voetpad	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	ja
86	40	6	2	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	voetpad	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	ja
87	41	5	2	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	voetpad	niet opgedrukt	staat vlak naast een brandkraan	redelijk	>10 jaar	nee
88	40	3	2	jong	matig	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
89	68	6	2	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
90	44	4	2	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
91	53	6	2	jong	slecht	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		matig	>10 jaar	nee
92	58	6	2	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
93	47	5	2	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
94	59	6	2	jong	slecht	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		matig	>10 jaar	nee
95	38	5	2	jong	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
96	37	4	2	jong	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
97	37	4	2	jong	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
98	36	5	2	jong	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja

Gemeente: Delft
 Locatie: Reinier de Graafweg
 datum: 15 december 2015
 keuringsmethode: VTA
 keuring uitgevoerd door: J. K. de Leeuw

INVENTARISATIELIJST



boom nummer	stam omvang	kroon diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	kwaliteit verharding	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar
	in cm	in m	in m										
99	41	4	2	jong	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
100	36	5	2	jong	redelijk	witte himalayaberk	Betula utilis var. Jacquemontii	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
101	57	5	1,5	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		goed	>10 jaar	ja
102	42	5	2	jong	redelijk	voorjaarskers	Prunus subhirtella 'Autumnalis'	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
103	44	5	2	jong	redelijk	voorjaarskers	Prunus subhirtella 'Autumnalis'	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
104	40	5	2	jong	redelijk	voorjaarskers	Prunus subhirtella 'Autumnalis'	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
105	32	3	2	jong	slecht	gewone es	Fraxinus excelsior	heestervak	nvt	geen doorgaande spil	slecht	5-10 jaar	nee
106	28	2	2	jong	slecht	gewone es	Fraxinus excelsior	heestervak	nvt		slecht	5-10 jaar	nee
107	36	3	2	jong	slecht	gewone es	Fraxinus excelsior	gras	nvt	stamschade	matig	>10 jaar	nee
108	38	4	2	jong	slecht	gewone es	Fraxinus excelsior	gras	nvt	stamschade (16 x 5 cm)	matig	>10 jaar	nee
109	42	4	2	jong	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	gras	nvt	lichte stamschade	matig	>10 jaar	nee
110	32	3	2	jong	slecht	gewone es	Fraxinus excelsior	gras	nvt		slecht	5-10 jaar	nee
111	61	6	2	halfwas	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
112	57	6	2	halfwas	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
113	67	4	2	halfwas	redelijk	moseik	Quercus cerris	gras	nvt	dubbele top	redelijk	>10 jaar	ja
114	60	4	2	halfwas	redelijk	moseik	Quercus cerris	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
115	46	4	1,5	jong	redelijk	moseik	Quercus cerris	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
116	59	5	2,5	halfwas	redelijk	moseik	Quercus cerris	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	ja
117	57	4	2	halfwas	redelijk	moseik	Quercus cerris	gras	nvt	lichte takschade	redelijk	>10 jaar	ja
118	126	12	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
119	113	10	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	licht opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
120	123	12	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	licht opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
121	126	10	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	niet opgedrukt	licht scheef, eenzijdige kroon	redelijk	>10 jaar	nee
122	103	12	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
123	109	12	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	niet opgedrukt	los dood hout in de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
124	109	12	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
125	100	10	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	niet opgedrukt	geen doorgaande spil	redelijk	>10 jaar	nee
126	116	10	5	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	gras	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
127	49	5	2	jong	matig	zomereik	Quercus robur	heestervak	nvt		matig	>10 jaar	nee
128	120	9	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heg	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
129	109	9	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heg	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
130	106	9	3	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heg	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
131	110	10	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heg	licht opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
132	123	10	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heg	niet opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee

INVENTARISATIELIJST



boom nummer	stam omvang	kroon diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	kwaliteit verharding	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar
	in cm	in m	in m										
133	92	8	4	halfwas	matig	gewone plataan	Platanus x hispanica	voetpad	licht opgedrukt		matig	>10 jaar	nee
134	73	7	4	halfwas	matig	gewone plataan	Platanus x hispanica	voetpad	licht opgedrukt		matig	>10 jaar	nee
135	175	13	6	volgroeid	redelijk	veldiep	Ulmus minor	voetpad	matig opgedrukt		redelijk	>10 jaar	nee
136	77	3	6	halfwas	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	nvt	stamschade (14 x 10 cm)	redelijk	>10 jaar	nee
137	313	22	9	volgroeid	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	nvt	dood hout in de kroon	redelijk	>10 jaar	nee
138	88	5	5	halfwas	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	nvt		matig	>10 jaar	nee
139	89	7	3	halfwas	matig	zomereik	Quercus robur	bosvak	niet opgedrukt	dood hout in de kroon, veel kroonschade	matig	5-10 jaar	nee
140	109	5	6	halfwas	redelijk	Weymouthden	Pinus strobus	tuin	niet opgedrukt	klomp rond stam, staat licht scheef	redelijk	>10 jaar	nee
141	92	5	4	halfwas	redelijk	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	heestervak	nvt	stam vergaafd tussen 2 en 2,5 meter	redelijk	>10 jaar	nee
142	78	6	3	halfwas	redelijk	zwarte els	Alnus glutinosa	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
143	115	8	3	halfwas	redelijk	Noorse esdoorn	Acer platanoides	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
144	79	4	3	halfwas	slecht	Noorse esdoorn	Acer platanoides	heestervak	nvt		matig	5-10 jaar	nee
145	85	5	3	halfwas	matig	Noorse esdoorn	Acer platanoides	heestervak	nvt	zonnebrand in de kroon	matig	5-10 jaar	nee
146	138	10	3	halfwas	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
147	107	10	4	halfwas	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
148	117	9	4	halfwas	redelijk	moseik	Quercus cerris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
149	114	9	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
150	106	9	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
151	129	11	4	halfwas	redelijk	gewone plataan	Platanus x hispanica	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
152	74	5	3	halfwas	slecht	Noorse esdoorn	Acer platanoides	heestervak	nvt	zonnebrand in de kroon	slecht	1-5 jaar	nee
153	82	5	3	halfwas	slecht	Noorse esdoorn	Acer platanoides	heestervak	nvt	zonnebrand in de kroon	slecht	<1 jaar	nee
154	89	8	4	halfwas	redelijk	moereseik	Quercus palustris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
155	103	10	4	halfwas	redelijk	moereseik	Quercus palustris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
156	98	9	2,5	halfwas	redelijk	moereseik	Quercus palustris	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
157	93	6	3	halfwas	redelijk	sierpeer	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
158	248	16	5	volgroeid	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
159	73	5	4	halfwas	redelijk	zomereik	Quercus robur	bosvak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
160	167	9	7	volgroeid	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	nvt	staat licht scheef	redelijk	5-10 jaar	nee
161	189	12	4	volgroeid	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	nvt	staat licht scheef, eenzijdige kroon	redelijk	5-10 jaar	nee
162	158	9	6	volgroeid	slecht	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	nvt	zwaar dood hout in de kroon	slecht	<1 jaar	nee
163	198	16	6	volgroeid	matig	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	nvt	zwaar dood hout in de kroon, eenzijdige kroon	slecht	<1 jaar	nee
164	85	3	0	halfwas	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	nvt	scheut- en taksterfte; dood hout	matig	5-10 jaar	nee
165	268	10	2	volgroeid	redelijk	schietwilg	Salix alba	bosvak	nvt	zwaar dood hout; scheut- en taksterfte; spechtengat	matig	>10 jaar	nee
166	78	4	2	halfwas	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak	nvt	weggedrukt door buurbomen	redelijk	>10 jaar	nee
167	71	7	1	halfwas	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak	nvt	lage vertakking	redelijk	>10 jaar	nee

Gemeente: Delft
 Locatie: Reinier de Graafweg
 datum: 15 december 2015
 keuringsmethode: VTA
 keuring uitgevoerd door: J. K. de Leeuw

INVENTARISATIELIJST



boom nummer	stam omvang	kroon diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	kwaliteit verharding	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar
	in cm	in m	in m										
168	156	6	0	volgroeid	redelijk	schietwilg	Salix alba	bosvak	nvt	dood hout; spechtengat; watermerkziekte	slecht	1-5 jaar	nee
169	91	6	0	halfwas	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak	nvt	slechte groeivorm	redelijk	>10 jaar	nee
170	162	8	0	volgroeid	redelijk	schietwilg	Salix alba	bosvak	nvt	stambeschadiging; zwaar dood hout	redelijk	>10 jaar	nee
171	154	5	6	volgroeid	redelijk	schietwilg	Salix alba	bosvak	nvt	dood hout; spechtengat	redelijk	>10 jaar	nee
172	92	7	1	halfwas	redelijk	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	bosvak	nvt	zuiger	goed	>10 jaar	nee
173	89	7	2	halfwas	redelijk	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	nvt	elzenphytophthora	matig	5-10 jaar	nee
174	120	4	2	halfwas	matig	zweedse meelbes	Sorbus intermedia	bosvak	nvt	dood hout; zuiger; licht scheve stand; baststerfte	matig	5-10 jaar	nee
175	91	3	2	halfwas	matig	veldesdoorn	Alnus glutinosa	bosvak	nvt	dubbele top	redelijk	>10 jaar	nee
176	93	4	4	halfwas	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	nvt	eenzijdige kroon; licht dood hout	matig	>10 jaar	nee
177	61	5	3	halfwas	matig	zwarte els	Alnus glutinosa	bosvak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
178	120	7	2	halfwas	stagnerend	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	bosvak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
179	130	8	2	halfwas	matig	linde	Tilia x europaea	bosvak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
180	82	6	2	halfwas	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak	nvt	driestammig	redelijk	>10 jaar	nee
181	128	7	4	halfwas	redelijk	zwarte els	Alnus glutinosa	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
182	134	8	3	halfwas	goed	zoete kers	Prunus avium	heestervak	nvt	gomziekte	redelijk	5-10 jaar	nee
183	117	8	3	halfwas	matig	linde	Tilia x europaea	heestervak	nvt	maaischade beworteling	redelijk	>10 jaar	nee
184	114	9	4	halfwas	redelijk	linde	Tilia x europaea	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
185	100	9	2	halfwas	redelijk	linde	Tilia x europaea	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
186	112	9	4	halfwas	redelijk	robinia	Robinia pseudoacacia	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
187	120	8	3	halfwas	redelijk	Speathii els	Alnus speathii 'Spaeth'	heestervak	nvt	licht dood hout	redelijk	>10 jaar	nee
188	79	6	2	halfwas	slecht	sierkers	Prunus serrulata	heestervak	nvt	dood hout; taksterfte	matig	5-10 jaar	nee
189	78	7	3	halfwas	goed	meelbes	Sorbus aria	heestervak	nvt		goed	>10 jaar	nee
190	95	8	2	halfwas	redelijk	linde	Tilia x europaea	heestervak	nvt		goed	>10 jaar	nee
191	87	6	4	halfwas	redelijk	robinia	Robinia pseudoacacia	heestervak	nvt	veel dood hout	redelijk	>10 jaar	nee
192	139	10	4	halfwas	redelijk	robinia	Robinia pseudoacacia	heestervak	nvt		redelijk	>10 jaar	nee
193	96	4	4	halfwas	slecht	iep	Ulmus 'Plantijn'	parkeerstrook	licht opgedrukt		slecht	5-10 jaar	nee
194	73	3	4	halfwas	slecht	iep	Ulmus 'Plantijn'	parkeerstrook	licht opgedrukt		slecht	5-10 jaar	nee
195	69	3	4	halfwas	slecht	iep	Ulmus 'Plantijn'	parkeerstrook	licht opgedrukt	dood hout	slecht	5-10 jaar	nee
196	82	3	4	halfwas	slecht	iep	Ulmus 'Plantijn'	parkeerstrook	matig opgedrukt	stambeschadiging	slecht	5-10 jaar	nee