

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING

Inventarisatie en visuele boomcontrole

→ Stammerdijk
te Driemond

Royal HaskoningDHV
BI2673-PFL-ZZ-C1-RP-X-0009
Inventarisatie en visuele boomcontrole totaal

Colofon

Rapportage

Projectnummer 17P2200266
Datum 6 februari 2023
Status Definitief


Contactpersonen



auteur



Opdrachtgever

Naam Royal HaskoningDHV
Contactpersoon 
Adres Contactweg 47
Postcode 1014 AN
Plaats Amsterdam

Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam
Lutkemeerweg 400
1067 TH Amsterdam
Nederland
Telefoon 020 497 4080
www.piusfloris.nl
info@piusfloris.nl
KvK 34116505

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Bevindingen	4
2.1 <i>Conditie</i>	4
2.2 <i>Onderhoudsbeeld</i>	4
2.3 <i>Conclusie VTA</i>	4
3. Conclusie en advies	5
3.1 <i>Werkzaamheden</i>	5
<i>Overzichtskaart</i>	7
<i>Inventarisatie en visuele controlelijst</i>	7

1. Inleiding

Op verzoek van Royal HaskoningDHV heeft Pius Floris een inventarisatie en boomveiligheidscontrole uitgevoerd bij 49 bomen die op particulier terrein langs de Gaasp aan de Stammerdijk te Driemond staan. De opdracht is uitgevoerd in het kader van de geplande werkzaamheden ten behoeve van een dijkverbetering door [REDACTED] en [REDACTED] (European Tree Technician), geregistreerd boomtaxateur (lid NVTB) en gecertificeerd boomveiligheidscontroleur (BVC). Tijdens een visuele keuring wordt zorgvuldig een proces doorlopen, dat in de tekst hieronder staat beschreven.

Onderzoeksmethode

De 49 bomen zijn volgens de VTA-methode gekeurd. VTA staat voor Visual Tree Assessment, oftewel visuele boombeoordeling. Deze onderzoeksmethode is te raadplegen in het Handboek Boomveiligheid van Mattheck en Breloer.^[1] De onderzoeksmethode kent de volgende drie stappen in de procedure.

1. Visuele controle op symptomen van verzwakking. Als er geen bedenkelijke tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd.
2. Bij een indicatie van verzwakking wordt nader technisch onderzoek (NTO) uitgevoerd.
3. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving.

Bij deze keuringsmethode beoordeelt de boomveiligheidscontroleur elke individuele boom. Hierbij let hij onder meer op de kroonopbouw en de kwaliteit van de stam(voet). De nadruk van deze inspectie ligt op het opsporen van signalen die duiden op verstoringen van de balans binnen de boom. Op basis van de uiterlijke signalen beoordeelt de boomveiligheidscontroleur de conditie van de boom als goed, redelijk, matig of slecht.

- Goed: De boom toont een goede groei, de twijgsetting en volledige ontwikkeling van de scheuten zijn als goed beoordeeld voor de soort.
- Redelijk: Degeneratie van de boom waarbij een verminderde groei van de twijg- en knopzetting aanwezig is. De boom functioneert nog naar wel naar behoren.
- Matig: Er is duidelijk sprake van stagnatie en het afsterven van twijgen in de buitenkroon. Er is nauwelijks nog sprake van scheutlengtegroei.
- Slecht: De boom toont een aftakelend beeld waarbij zwaar dood hout en het afsterven van kroondelen en/of top zichtbaar is.

[1] Mattheck, C. en H. Breloer, 1995. Handboek boomveiligheid: de boombreuk in mechanica en rechtspraak. Pius Floris Producties, Almere-Haven.

De indexering van de toekomstverwachting op basis van de huidige conditie en groeiomstandigheden is als volgt.

Indexering toekomstverwachting	
Goed	> 20 jaar
Redelijk	> 10 jaar
Matig	> 5 jaar
Slecht	<5 jaar

Nader technisch onderzoek

Voor bomen waarbij de visuele beoordeling onvoldoende is om tot een conclusie te komen over de kwaliteit of veiligheid, adviseert de boomveiligheidscontroleur nader technisch onderzoek (NTO), eventueel met behulp van speciale onderzoeksinstrumenten. Bij deze nadere onderzoeksmethode stelt een boomspecialist vast of er sprake is van een verzwakking die gevolgen heeft voor de stabiliteit, de veiligheid en de toekomstverwachting van de boom.

2. Bevindingen

Het onderzoeksgebied bevat particuliere tuinen met in totaal 49 bomen. Vier zijn tijdens de inventarisatie niet aangetroffen zijn. De bomen staan in tuinen op particulier terrein. Het merendeel (33x) van de bomen is nog betrekkelijk jong waarvan de leeftijd onder de 20 jaar is en hebben daarmee een kleine omvang. Gemiddeld genomen zijn de bomen in goede tot redelijke conditie.

2.1 Conditie

Tijdens de keuring zijn de bomen gecontroleerd op de conditie.

- 11 bomen zijn in goede conditie
- 11 bomen zijn in redelijke conditie
- 2 bomen zijn in matige conditie
- 4 bomen zijn niet aangetroffen

2.2 Onderhoudsbeeld

Bij het onderhoud van bomen maken we onderscheid tussen een aanvaard, regulier, achterstallig en verwaarloosd boombeeld.

- Het boombeeld van **47 bomen** is aanvaard. Er zijn op korte termijn geen acties nodig.
- Het boombeeld van **1 boom** is achterstallig. De boom is niet periodiek onderhouden en er is verzwaarde snoei nodig om tot een gewenst en veilig boombeeld te komen. Dit leidt tot grotere snoeiwonden.
- Het boombeeld van **1 boom** is verwaarloosd. De boom is geheel overgroeid met klimop en daardoor langere tijd niet onderhouden en heeft gefaseerde snoei nodig om tot een gewenst en veilig boombeeld te komen. Ook dit leidt tot grotere snoeiwonden.

2.3 Conclusie VTA

- 39 bomen zijn **goedgekeurd**
- 1 boom heeft een **verhoogd risico**, waarbij door middel van snoei het risico verwijderd of beperkt kan worden.
- 4 bomen zijn **attentiebomen**: deze bomen hebben bijvoorbeeld te maken met een rotting die gemonitord dient te worden
- Er zijn geen **risicobomen** aangetroffen.

3. Conclusie en advies

In het kader van de dijkverbetering zijn voor de bomen adviezen vastgesteld, deze staan hieronder vermeld en als extra indicatie in de inventarisatie- en visuele controlelijst (zie bijlage) met bijhorend kaartmateriaal toegevoegd. Om te voldoen aan de zorgplicht is het belangrijk bomen met regelmaat te laten controleren. In geval er een verlaagde gevaarzetting aanwezig is dan waarbij de om deze adviezen op te volgen. Raadpleeg voor alle informatie over deze bomen de bijlage met de volledige boomveiligheidscontrole.

3.1 Werkzaamheden

Ten behoeve van de dijkverbetering wordt de bestaande damwand vernieuwd. Hierbij wordt deze indien mogelijk op dezelfde plaats als de huidige damwanden/ beschoeiingen geplaatst. Dit betekent dat de buik van de damwand op de lijn van de huidige beschoeiing komt. Alleen indien dit niet haalbaar is, vanwege niet (tijdelijk) te verwijderen objecten, wordt de nieuwe damwand voor de huidige geplaatst. Ter hoogte van de Wyandottestraat wordt alleen de deksloof vervangen of verhoogd. Dit is als toevoeging in de inventarisatielijst (bijlage) aangevuld.

Tijdens de inventarisatie en visuele controle is per boom de kroonprojectie opgenomen en de afstand vanaf de damwand ingeschat. Hiermee kan een inschatting worden gemaakt in hoeverre er tijdens de werkzaamheden schade aan de bomen kan ontstaan.

Gezien de dichte afscherming die de damwand vormt is de groeiplaats van de bomen aan de waterzijde afgegrensd. Aan deze zijde zullen weinig wortels beschadigd raken ten tijde van het verwijderen van de oude damwand (indien dit binnen de werkzaamheden valt). Het plaatsen van de damwand wordt volgend het document, BI2673-RHD-ZZ-C1-RP-N-001, voor de huidige damwand geplaatst. Het grootste probleem vormen de kronen welke over de damwand uitsteken. Door het hijsen en intrillen van de nieuwe damwand wordt er door de overhangende kronen gewerkt. Dit zal met name bij de taxus (nr. 33) en de twee paardenkastanjes (nrs. 39 en 40). Hierdoor zal er schade ontstaan.

Gezien de grootte van de jongere bomen kunnen deze voorafgaande aan de werkzaamheden aan de damwand verplant worden, indien akkoord van de boomeigenaar. In totaal komen 25 van deze jonge bomen in aanmerking voor een eventuele verplanting, mits ze in de knel komen met de werkzaamheden. Het overgrote deel van deze bomen staan ter hoogte van de Wyandottestraat waar alleen werkzaamheden aan de deksloof worden uitgevoerd. Hierdoor kunnen de bomen zonder problemen behouden blijven.

In geval een boom niet verplantbaar is en deze met takken boven het werkgebied groeit, dan is het van belang om met voorzicht te werk te gaan. Getracht moet worden om deze takken te behouden en na de werkzaamheden gebroken takken te verwijderen door een vakbekwaam boomverzorger (ETW). Er mogen geen takken groter dan \varnothing 4cm te worden beschadigd of afbreken. Indien er niet genoeg ruimte aanwezig is en een tak moet wijken dan dient dit in overeenstemming met de boomeigenaar te gebeuren. Een ETW-er kan inschatten in hoeverre gesnoeid kan worden, zonder de boom ernstig of onherstelbaar te beschadigen. Dit laatste zal met name bij de twee paardenkastanjes (39 en 40) gelden. De treurwilg (41), els (46) en kronkelwilg (47) groeien dermate ver over de damwand dat deze zonder beschadigen niet behouden kunnen blijven. Het verwijderen van deze bomen valt dan niet uit te sluiten. Het uitvoeren van de werkzaamheden aan de damwand ter hoogte van de gewone esdoorn (36) en berk (42) zal schade aan deze bomen met zich meebrengen. Gezien de bomen als vormboom zijn aangetroffen (ingekorte takken) kan door middel van het opnieuw terugzetten van de takken veel kroonschade voorkomen worden. Het verwijderen van de oude damwand kan echter wel schade aan de wortels veroorzaken. Het valt dan ook aan te bevelen dat de damwand behouden blijft.

De twee beeldbepalende paardenkastanjes in de tuin aan de Lange Stammerdijk 65 hangen een groot deel met hun kroon over de beschoeiing. Het beschadigen van deze bomen moet voorkomen worden om de habitus niet aan te tasten.

Het valt aan te bevelen om tijdens de werkzaamheden in de buurt van de grotere bomen een groenwacht (ETW of ETT) in te huren, zodat deze adequaat kan reageren in geval er problemen ontstaan met de bomen. Het opzetten van de damwand (delen op elkaar lassen) bij dergelijk grote bomen waarbij er geen takken worden beschadigd kan tot een mogelijkheid behoren.



Overzichtsfoto van de twee beeldbepalende paardenkastanjes (39 en 40) op het terrein van nummer 65.

In vertrouwen u hiermee voldoende op de hoogte te hebben gesteld teken ik met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

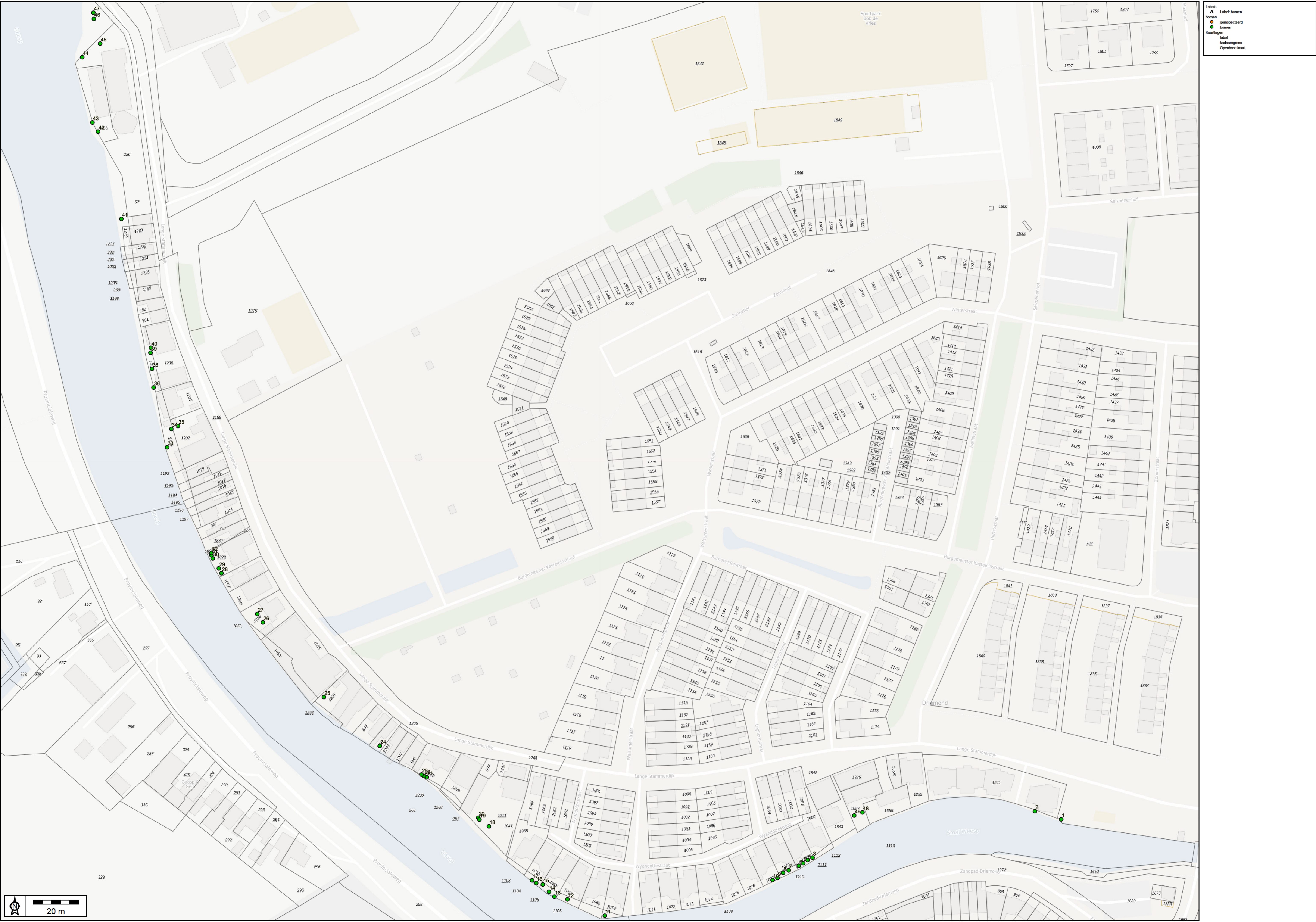
[Redacted signature]

European Tree Technician (ETT) en geregistreerd boomtaxateur (lid NVTB)

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam

Inventarisatie en visuele controle Driemond

Boomnr.	Latijnse naam	Standplaats	Leeftijd	Stamdiameter (cm)	Hoogte (m)	Kroon diameter	Conditie	Toekomst	Kwaliteit	Verplantbaar	Kroon	Stam	Stamvoet	Aantastingen	Conclusie BVC	Boomtype	Advies	Opmerking
1	Niet aangetroffen																	
2	Niet aangetroffen																	
3	Platanus x hispanica	Verharding	7	15	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 60 cm uit damwand
4	Platanus x hispanica	Verharding	7	15	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 60 cm uit damwand
5	Platanus x hispanica	Verharding	7	15	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 60 cm uit damwand
6	Platanus x hispanica	Verharding	4	15	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 60 cm uit damwand
7	Platanus x hispanica	Verharding	10	15	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 60 cm uit damwand
8	Platanus x hispanica	Verharding	10	15	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 60 cm uit damwand
9	Platanus x hispanica	Beplanting	5	5	0-6	1	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat 20 cm van damwand
10	Platanus x hispanica	Beplanting	5	5	0-6	1	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat 20 cm van damwand
11	Platanus x hispanica	Verharding	15	20	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 60 cm uit damwand
12	Platanus x hispanica	Verharding	8	10	0-6	1	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat 20 cm uit damwand
13	Magnolia x soulangeana	Beplanting	13	10	0-6	4	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	X					Goedgekeurd	Vrij uitgroeiende boom	Deksloof, overhangende takken opbinden of verplante	Struikvorm. Staat tegen damwand.
14	Betula pendula	Beplanting	14	15	0-6	5	Matig	> 10 jaar	Matig						Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof geen probleem mits schuiven.	Staat op 40 cm uit damwand
15	Abies alba	Beplanting	17	15	0-6	4	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk						Goedgekeurd	Niet vrij uitgroeiende boom	Deksloof, overhangende takken opbinden	Staat op 50 cm uit damwand
16	Fraxinus excelsior	Verharding	19	20	0-6	4	Redelijk	> 10 jaar	Matig						Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof geen probleem mits schuiven.	Staat op 10 cm uit damwand
17	Fraxinus excelsior	Verharding	19	20	0-6	4	Redelijk	> 10 jaar	Matig						Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof geen probleem mits schuiven.	Staat op 10 cm uit damwand
18	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Beplanting	11	10	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 5 m uit damwand
19	Malus domestica	Beplanting	11	10	0-6	2	Redelijk	> 20 jaar	Redelijk	X					Goedgekeurd	Vrij uitgroeiende boom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Betreft de voorste appel. Staat op 4 meter uit damwand
20	Malus domestica	Beplanting	15	10	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vrij uitgroeiende boom	Deksloof, kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 5 meter uit damwand
21	Liquidambar styraciflua	Beplanting	7	5	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 120 cm uit damwand
22	Liquidambar styraciflua	Beplanting	7	5	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 120 cm uit damwand
23	Liquidambar styraciflua	Beplanting	7	5	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Vormboom	Kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 120 cm uit damwand
24	Platanus x hispanica	Verharding	17	20	0-6	3	Goed	> 20 jaar	Redelijk	X					Goedgekeurd	Vormboom	Kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 8 meter uit damwand
25	Aesculus hippocastanum	Verharding	47	45	9-12	8	Goed	> 20 jaar	Redelijk		Inrotting hoofdtak <15%				Attentieboom	Vormboom	Geen problemen verwacht	Staat vlak langs pand, op 8 meter uit damwand
26	Niet aangetroffen																	
27	Niet aangetroffen																	
28	Pyrus communis	Beplanting	17	10	0-6	2	Redelijk	> 5 jaar	Matig	X					Goedgekeurd	Vormboom	Overhangende takken opbinden of verplanten	Staat op 80 cm uit damwand
29	Pyrus communis	Beplanting	17	10	0-6	2	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	X					Goedgekeurd	Vormboom	Overhangende takken opbinden of verplanten	Staat op 80 cm uit damwand
30	Pyrus communis	Beplanting	15	10	0-6	2	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	X					Goedgekeurd	Vormboom	Overhangende takken opbinden of verplanten	Staat op 80 cm uit damwand
31	Pyrus communis	Beplanting	15	10	0-6	2	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	X					Goedgekeurd	Vormboom	Overhangende takken opbinden of verplanten	Staat op 80 cm uit damwand
32	Prunus, overige soort	Beplanting	15	10	0-6	2	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	X					Goedgekeurd	Vormboom	Overhangende takken opbinden of verplanten	Staat op 120 cm uit damwand
33	Taxus baccata	Beplanting	39	15	0-6	4	Goed	> 20 jaar	Redelijk						Goedgekeurd	Niet vrij uitgroeiende boom	Overhangende takken opbinden	Meerstammig, getopt, staat op 70 cm uit damwand
34	Betula pendula	Gras	27	30	12-15	9	Redelijk	> 20 jaar	Redelijk						Goedgekeurd	Niet vrij uitgroeiende boom	Geen problemen verwacht	Staat op 6 meter uit damwand.
35	Betula pendula	Gras	27	35	12-15	10	Redelijk	> 10 jaar	Matig						Goedgekeurd	Niet vrij uitgroeiende boom	Geen problemen verwacht	Getopte boom op 9 meter hoogte. Staat op 9 meter uit damwand.
36	Acer pseudoplatanus	Gras	15	20	0-6	3	Redelijk	> 20 jaar	Redelijk						Goedgekeurd	Vormboom	Behoud niet mogelijk zonder schade	Staat op 20 cm vanaf damwand.
38	Fraxinus excelsior	Gras	15	20	0-6	4	Redelijk	> 20 jaar	Redelijk						Goedgekeurd	Vormboom	Kroon afschermen, staat buiten tracé	Staat op 180 cm uit damwand
39	Aesculus hippocastanum	Verharding	84	90	15-18	16	Redelijk	> 20 jaar	Goed		Nest;breukgevaarlijke tak				Verhoogd risico	Niet vrij uitgroeiende boom	Geen takken afzagen of beschadigen. Overhang boven damwand. Werkmethode aanpassen.	Staat op 3,5 meter uit de damwand.
40	Aesculus hippocastanum	Verharding	61	70	15-18	12	Matig	> 10 jaar	Matig		Slechte bladbezetting/ knopzetting				Attentieboom	Niet vrij uitgroeiende boom	Geen takken afzagen of beschadigen. Overhang boven damwand. Werkmethode aanpassen.	Staat op 3,5 meter uit de damwand.
41	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	Beplanting	29	35	6-9	2	Goed	> 20 jaar	Redelijk			Scheefstand			Goedgekeurd	Vormboom	Behoud niet mogelijk zonder schade	Staat op 50 cm uit damwand
42	Betula pendula	Beplanting	17	20	0-6	6	Redelijk	> 10 jaar	Matig		gekandelaberd, doorgesloten				Goedgekeurd	Vormboom	Behoud niet mogelijk zonder schade	Staat tegen damwand.
43	Alnus glutinosa	Beplanting	17	20	0-6	1	Goed	> 20 jaar	Redelijk						Goedgekeurd	Vormboom	Geen problemen verwacht	Staat op 40 cm uit damwand
44	Salix alba	Gras	27	30	0-6	1	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk						Goedgekeurd	Vormboom	Geen problemen verwacht	Staat op 2,5 meter uit damwand
45	Salix alba	Gras	31	35	0-6	1	Redelijk	> 5 jaar	Matig			Stamscheur			Attentieboom	Vormboom	Geen problemen verwacht	Stam is opengescheurd bestaat uit drie delen. Staat op 7 meter uit damwand
46	Alnus glutinosa	Gras	31	40	9-12	7	Redelijk	> 10 jaar	Matig		Klimop in kroon				Goedgekeurd	Vrij uitgroeiende boom	Behoud niet mogelijk zonder schade	Geheel vergroeid met klimop. Staat op 80 cm uit damwand.
47	Salix babylonica 'Tortuosa'	Gras	27	30	6-9	9	Redelijk	> 10 jaar	Matig			Scheefstand			Attentieboom	Niet vrij uitgroeiende boom	Behoud niet mogelijk zonder schade	Staat tegen damwand en hangt over water.
48	Cornus mas	Verharding	13	10	0-6	2	Redelijk	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Niet vrij uitgroeiende boom	Geen problemen verwacht	Staat op 4 meter uit damwand
49	Cornus mas	Verharding	13	10	0-6	2	Goed	> 20 jaar	Goed	X					Goedgekeurd	Niet vrij uitgroeiende boom	Geen problemen verwacht	Staat op 4 meter uit damwand



- Labels
- ▲ Label bomen
 - bomen
 - geinspecteerd bomen
 - Kaartlijnen
 - label
 - kadastrale grens
 - Openbaar kaart

