

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING

Boomveiligheidscontrole

→ Brederostraat - Vondelstraat Alkmaar

Colofon

Rapportage

Projectnummer PRPFA23-00199

Datum 14 juni 2023

Contactpersonen



auteur

@piusfloris.nl



Opdrachtgever

Naam Hillen & Roosen Bouw

Contactpersoon A. van de Streek

Adres Benit 30

Postcode 1043 BB

Plaats Amsterdam

Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam

Lutkemeerweg 400

1067 TH Amsterdam

Nederland

Telefoon 020 497 4080

www.piusfloris.nl

info@piusfloris.nl

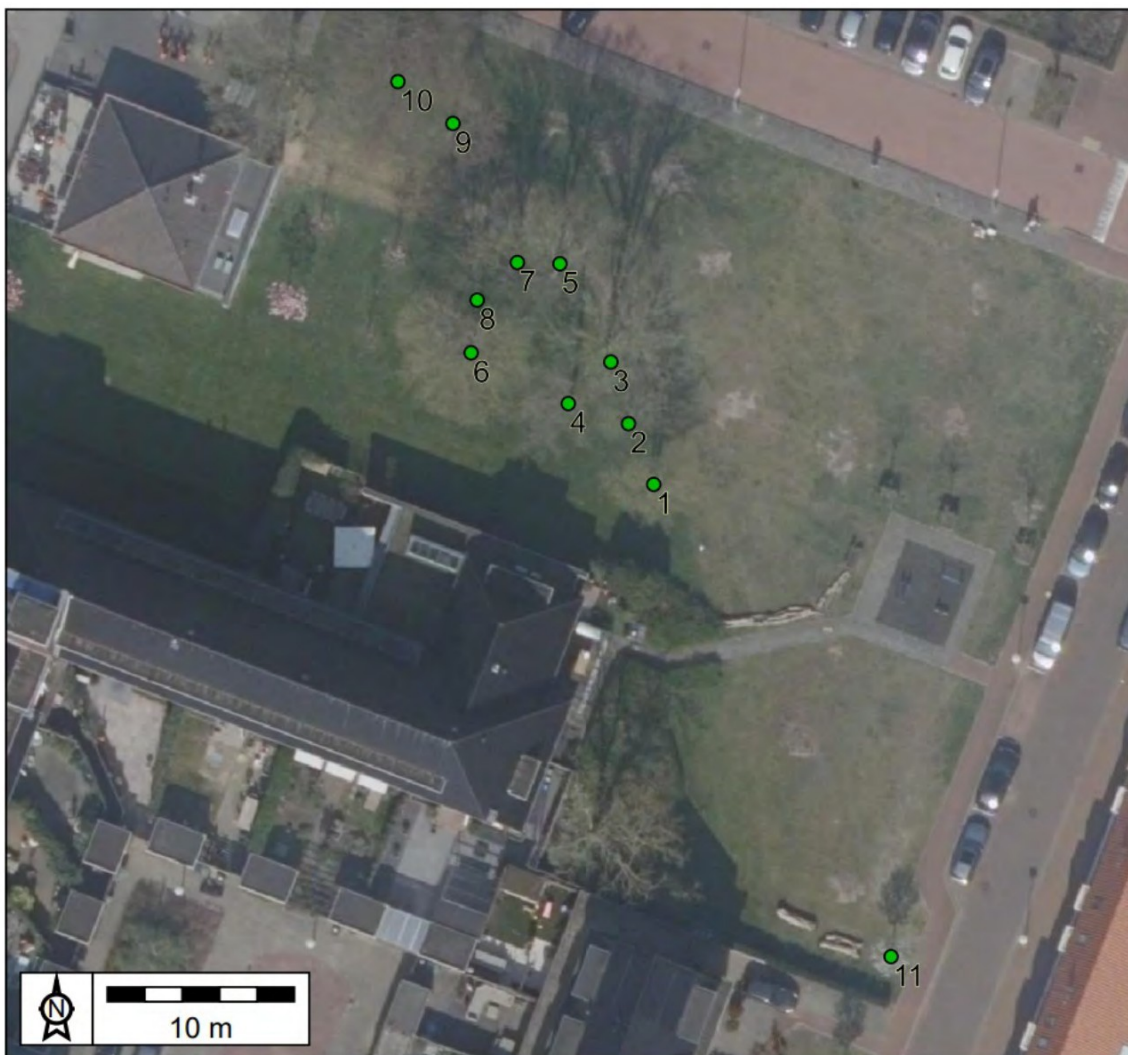
KvK 34116505

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
1.1 Doelstelling	2
2. Bevindingen	5
2.1 Conditie en toekomstverwachting	5
2.2 Gebreken	5
3. Conclusie en advies	6
3.1 Beheer maatregelen	6
3.2 Overig	6

1. Inleiding

In opdracht van aannemersbedrijf Hillen & Roosen is een boomveiligheidscontrole uitgevoerd. Het gaat hierbij om 11 gemeentelijke bomen nabij de Vondelstraat en de Brederostraat in Alkmaar.



Figuur 1: Luchtfoto onderzoekslocatie

1.1 Doelstelling

Het doel van deze rapportage is tweeledig:

- Het visueel keuren van de bomen conform de VTA-methode;
- Adviseren betreffende vervolgwerkzaamheden zoals nader technisch onderzoek (NTO)

en/of snoeiwerkzaamheden.

Met dit onderzoek voldoet de boomeigenaar aan de wettelijke zorgplicht (artikel 6:162 lid 2 BW), mits de in het advies aangegeven maatregelen worden uitgevoerd (onderzoeksplicht en verhoogde zorgplicht).

1.2 Onderzoeksmethode

De bomen in Brederostraat, kruispunt Hoofdstraat-Vondelstraat, 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 worden bomen individueel bekeken en beoordeeld. Hierbij wordt onder andere gelet op de kroonopbouw en de kwaliteit van de stam(voet). De nadruk van deze inspectie ligt bij het opsporen van signalen die duiden op verstoringen van de balans binnen de boom. Op basis van de uiterlijke signalen wordt de conditie van de boom als goed, redelijk, matig of slecht beoordeeld.

- 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 knopsetting 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.

Nader technisch onderzoek:

Bomen waarbij de visuele beoordeling onvoldoende is om tot een conclusie te komen betreffende de kwaliteit of veiligheid, worden nader technisch onderzocht (NTO), eventueel met behulp van speciale onderzoeksinstrumenten. Bij deze nadere onderzoeksmethode wordt bepaald of er sprake is van een verzwakking die gevolgen heeft voor de stabiliteit, de veiligheid

en de toekomstverwachting van de boom.

2. Bevindingen

Er zijn 11 bomen visueel gekeurd. De bomen staan verspreid over een openbaar gazon.

2.1 Conditie en toekomstverwachting

Op twee bomen na verkeren alle bomen in een redelijke conditie en hebben een toekomstverwachting van meer dan 10 jaar in een ongewijzigde situatie. Boom 3 heeft een matige en boom 11 een goede conditie. De toekomstverwachting van boom 3 is meer dan 5 jaar en waarschijnlijk sterk verminderd door de gewijzigde ondergrondse groeiplaats in het recente verleden.

2.2 Gebreken

Bij negen bomen zijn geen noemenswaardige gebreken waargenomen. Bij twee bomen is zwaar dood hout (> 4 cm) aangetroffen. Hiervoor gelden snoeimaatregelen.

Eén boom heeft een stamvoetrotting. De ernst van deze rotting is door middel van een visuele controle niet met zekerheid vast te stellen. Daarom wordt een nader technisch onderzoek (NTO) aanbevolen.

- 9 bomen zijn goedgekeurd;
- 2 bomen zijn gekwalificeerd als risicoboom;
 - Boom 3:
 - Zwaar dood hout (> 4 cm).
 - Boom 10:
 - Zwaar dood hout (> 4 cm).
 - Stamvoetrotting.

3. Conclusie en advies

Op basis van de boomveiligheidscontrole komt naar voren dat alle bomen, in eerste instantie, te handhaven zijn. Voor twee bomen gelden echter wel beheer maatregelen in het kader van boomveiligheid. Aanbevolen wordt om deze maatregelen binnen 3 en 6 maanden uit te voeren.

3.1 Beheer maatregelen

Beheer maatregelen naar aanleiding van de controle in het kader van boomveiligheid:

- 9 bomen zijn goedgekeurd;
 - Geen verdere actie noodzakelijk, algemene 3-jaarlijkse controle aanbevolen.
- 2 bomen zijn gekwalificeerd als risicoboom;
 - Boom 3:
 - Zwaar dood hout (> 4 cm):
 - Beheer maatregel:
 - Veiligheidssnoei (binnen 3 maanden).
 - Boom 10:
 - Zwaar dood hout (> 4 cm);
 - Stamvoet rotting:
 - Beheer maatregel:
 - Veiligheidssnoei, zwaar dood hout verwijderen (binnen 3 maanden).
 - Nader technisch onderzoek (NTO). Ernst van de rotting vaststellen (binnen 6 maanden).
 - Jaarlijkse visuele controle aanbevolen.

3.2 Overig

Laat de snoeiwerkzaamheden uitvoeren door en naar inzicht van een gediplomeerde boomverzorger (European Tree Worker).

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, teken ik hoogachtend en met vriendelijke groet,

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam

Afdeling onderzoek, taxaties, ecologie en advies



 BSc,
Boomtechnisch adviseur
Gecertificeerd boomveiligheidscontroleur
European Tree Technician

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden uitgebracht, alleen op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid.

Bijlage

- Beeldbijlage
- BVC-lijst / kaart
- Individuele resultaten



Overzichtsfoto, zicht op het noordwesten.



Overzichtsfoto, zicht op het noordoosten.



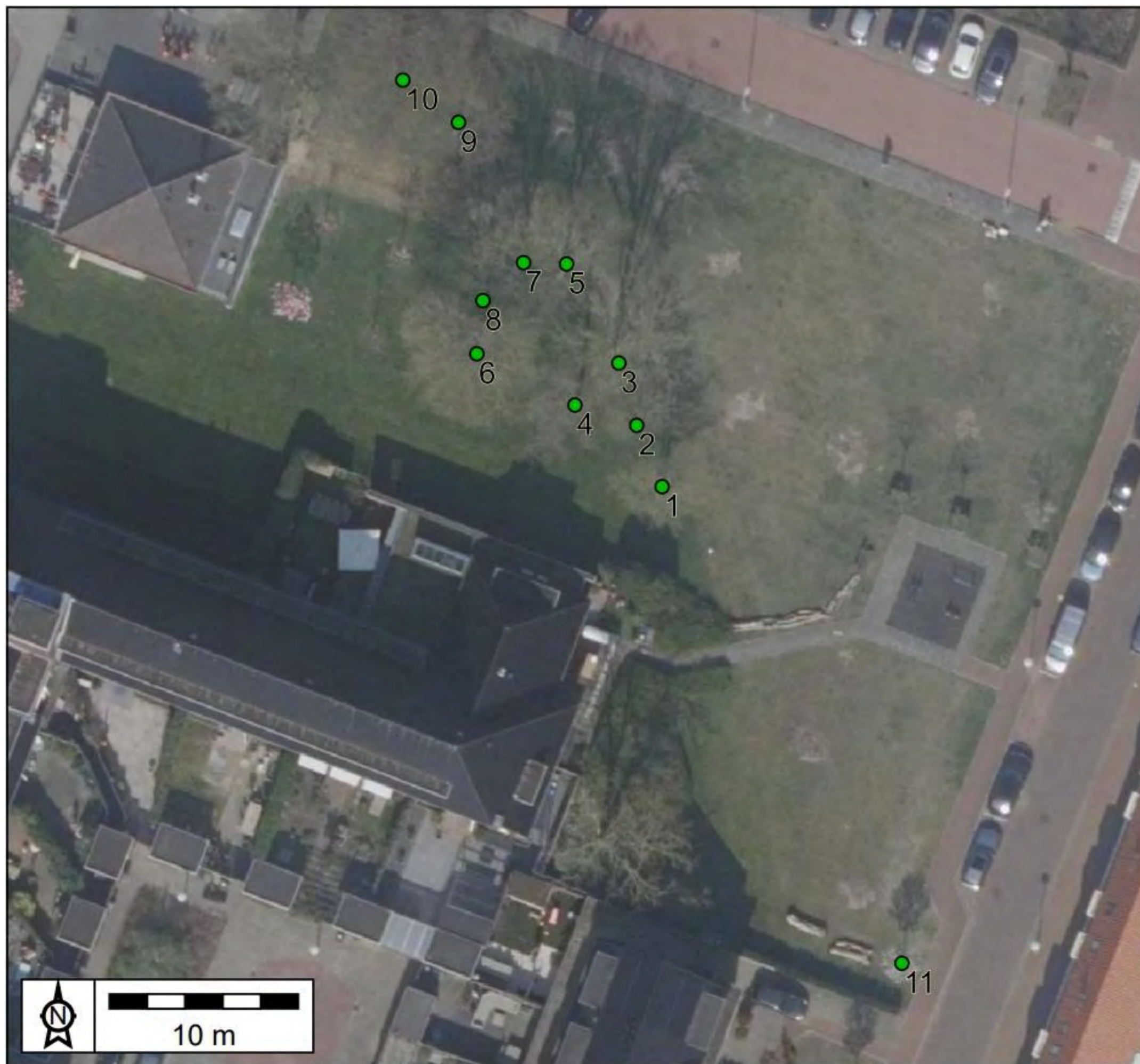
Links, overzichtsfoto, zicht op het westen.
 Rechts, overzichtsfoto bomen 9 en 10.



Stamvoetrotting boom 10.

Boomnr.	Latijnse naam	Ned. naam	Stamdiameter (cm)	Hoogte (m)	Leeftijd	Plantjaar (schatting)	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Veiligheidsstatus	Opkroonhoogte	Kroondiameter (m)	Standplaats	Boomtype	Wortelzone (m)	Risicozone (m)	Beoogde opkroonhoogte (m)
1	Acer campestre	Veldesdoorn	30	6-9	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Goedgekeurd	Bereikt	8	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	10	1,5	2
2	Acer campestre	Veldesdoorn	25	6-9	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Goedgekeurd	Bereikt	6	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	8	1,3	2
3	Ulmus x hollandica	Hollandse iep	57	12-15	50	1978	Matig	> 5 jaar	Matig	Risicoboorn	Bereikt	16	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	18	2,9	4
4	Alnus glutinosa	Zwarte els	37	9-12	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Goedgekeurd	Bereikt	14	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	16	1,9	2
5	Acer campestre	Veldesdoorn	37	9-12	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Goedgekeurd	Bereikt	13	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	15	1,9	2
6	Acer campestre	Veldesdoorn	61	9-12	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Goedgekeurd	Bereikt	14	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	16	3,1	2
7	Acer campestre	Veldesdoorn	34	9-12	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Matig	Goedgekeurd	Bereikt	10	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	12	1,7	2
8	Acer campestre	Veldesdoorn	23	6-9	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Goedgekeurd	Bereikt	7	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	9	1,2	2
9	Alnus glutinosa	Zwarte els	33	9-12	40	1988	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Goedgekeurd	Bereikt	10	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	12	1,7	4
10	Ulmus minor 'Sarniensis'	Monumentaaliiep	79	18-24	70	1953	Redelijk	> 10 jaar	Redelijk	Risicoboorn	Bereikt	16	Gras	Niet vrij uitgroeiende boom	18	4,0	4
11	Prunus serrulata 'Kanzan'	Japanse sierkers cv	15	0-6	5	2018	Goed	> 20 jaar	Goed	Goedgekeurd	Nog niet bereikt	4	Gras	Vrij uitgroeiende boom	6	0,8	4

Boomnr.	Boombeeld	Straatnaam	Omgevingrisico klasse	Eigenaar	(Snoei) Prioriteit	Herkeuring interval	Beheer maatregel	Kroon	Stam	Stamvoet	Aantastingen	Opmerking	Potentieel verplantbaar	X (schatting)	Y (schatting)
1	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar							Nee	112.066,904	515.505,901
2	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar				Inrotting/holte <15%; Maaischade			Nee	112.065,065	515.510,325
3	Regulier	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	3 maanden	1 jaar	Zwaar dood hout verwijderen (4 cm)	Zwaar dood hout > 4 cm; Afsterven top; Afsterven kroondelen				terugsterven kroon.	Nee	112.063,778	515.514,816
4	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar		Eenzijdige kroon					Nee	112.060,608	515.511,790
5	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar			Inrotting/holte (lokaal)				Nee	112.060,000	515.521,969
6	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar		Eenzijdige kroon		Maaischade			Nee	112.053,525	515.515,489
7	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar		Licht dood hout < 4 cm; Onderstandige kroon		Bastschade <15%; Maaischade			Nee	112.056,893	515.522,063
8	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar		Eenzijdige kroon; Onderstandige kroon	Inrotting/holte (lokaal)				Nee	112.053,964	515.519,326
9	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar		Eenzijdige kroon; Onderstandige kroon					Nee	112.052,197	515.532,186
10	Regulier	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	3 maanden	1 jaar	Zwaar dood hout verwijderen (4 cm). Nader technisch onderzoek: inrotting stamvoet.	Zwaar dood hout > 4 cm		Inrotting/holte; Klankafwijking		inrotting stamvoet ca. 40 cm diep stamvoet ca. 90 cm dik.	Nee	112.048,183	515.535,234
11	Aanvaard	Brederostraat	Algemeen	Gemeente Alkmaar	2 - 3 jaar	3 jaar							Ja	112.084,217	515.471,515



Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens	Boomnr. 1	
Stad-Wijk		
Straat	Brederostraat	
Opdrachtgever	Hillen & Roosen Bouw	
Boomsoort	Acer campestre	Veldesdoorn
Standplaats	Gras	
Leeftijd	40	
Boomhoogte	6-9	
Stamdiameter	30	

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum	9-6-2023
Condite	Redelijk
Toekomst	> 10 jaar
Kroon	
Stam	
Stamvoet	
Wortels	
Opmerking	

Sniewijze Begeleidingsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

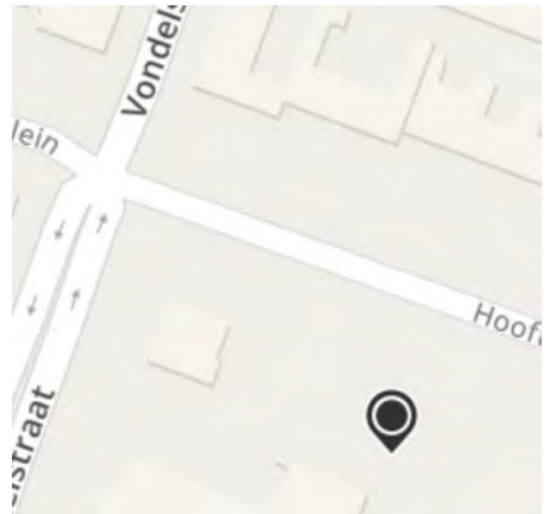
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 2

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort Acer campestre Veldesdoorn

Standplaats Gras

Leeftijd 40

Boomhoogte 6-9

Stamdiameter 25

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Redelijk

Toekomst > 10 jaar

Kroon

Stam

Stamvoet Inrotngnholte <15% - Maaischade

Wortels

Opmerking

Snouewijze Begeleidingsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

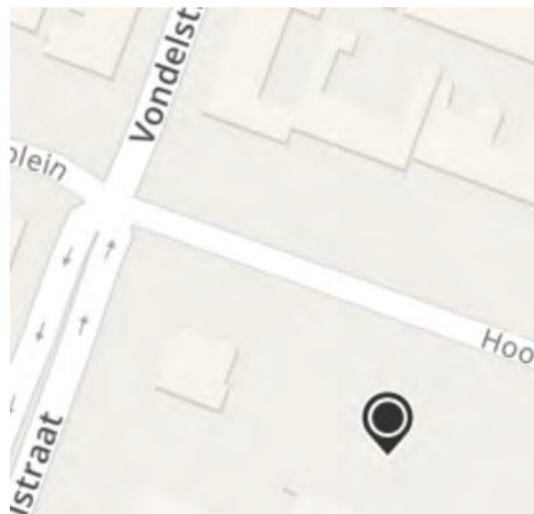
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 3

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort

Ulmus x hollandica

Hollandse iep

Standplaats

Gras

Leeftijd

50

Boomhoogte

12-15

Stamdiameter

57

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Matig

Toekomst > 5 jaar

Kroon Zwaar dood hout > 4 cm -

Stam Aksterven top- Akstervenkroondelen

Stamvoet

Wortels

Opmerking
terugsterven kroon.

Snouwijze Veiligheidssnoei

Conclusie

Conclusie Risicoboom

Advies Zwaar dood hout verwijderen (4 cm)

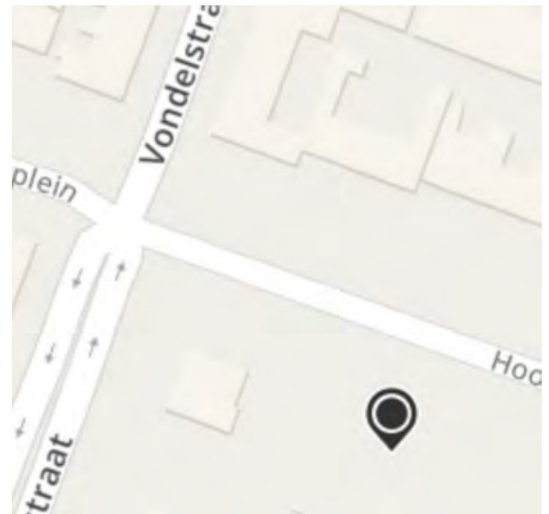
Maatregel Veiligheidssnoei

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

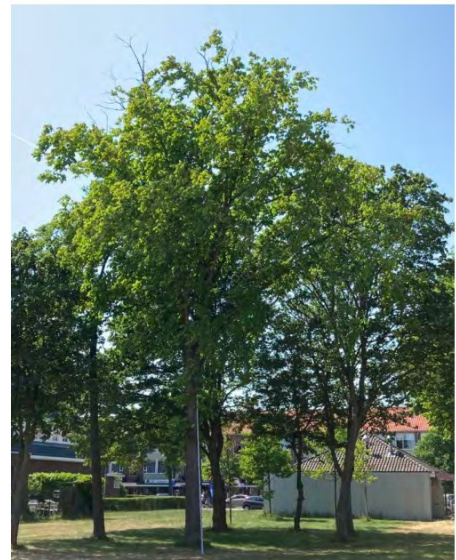
Herkeuring 1 jaar

Inspecteur denver vriend

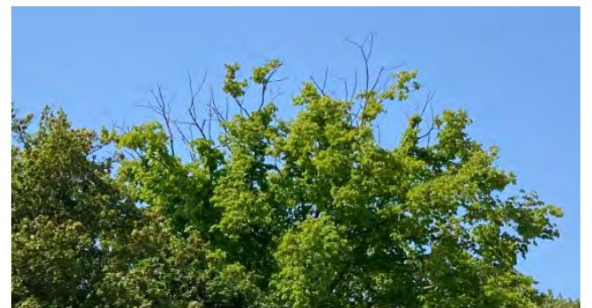
Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto



Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 4

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort Alnus glutnosa Zwarte els

Standplaats Gras

Leeftijd 40

Boomhoogte 9-12

Stamdiameter 37

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Redelijk

Toekomst > 10 jaar

Kroon Eenzijdige kroon

Stam

Stamvoet

Wortels

Opmerking

Snoeiwijze Begeleidingsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

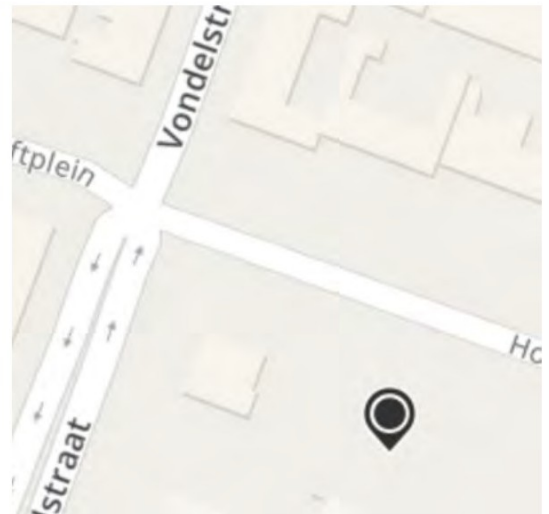
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 5

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort Acer campestre Veldesdoorn

Standplaats Gras

Leeftijd 40

Boomhoogte 9-12

Stamdiameter 37

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Onvoldoende

Toekomst > 10 jaar

Kroon

Stam Inrotngnholte (lokaal)

Stamvoet

Wortels

Opmerking

Sniewijze Onderhoudsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

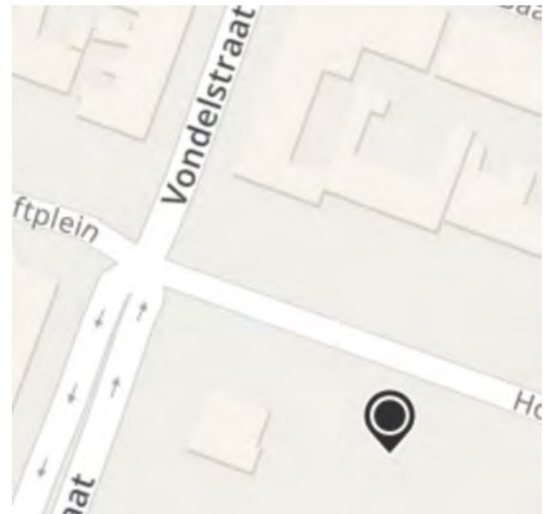
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 6

Stad-Wijk		
Straat	Brederostraat	
Opdrachtgever	Hillen & Roosen Bouw	
Boomsoort	Acer campestre	Veldesdoorn
Standplaats	Gras	
Leeftijd	40	
Boomhoogte	9-12	
Stamdiameter	61	
Onderhouds beeld		

Keuringsresultaten

BVC datum	9-6-2023
Condite	Voldoende
Toekomst	> 10 jaar
Kroon	Eenzijdige kroon
Stam	
Stamvoet	Maaischade
Wortels	
Opmerking	

Snoeiwijze Onderhoudsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

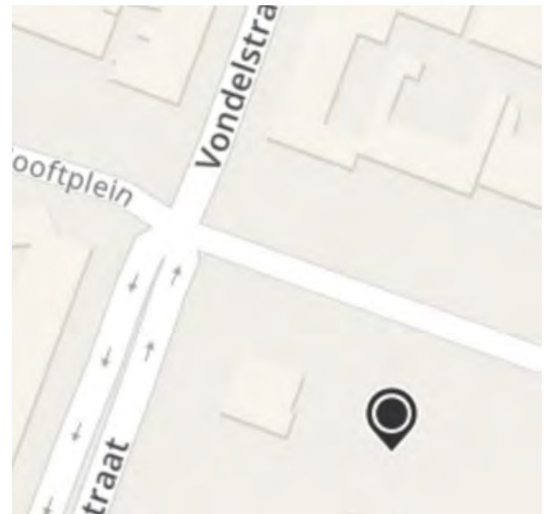
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 7

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort Acer campestre Veldesdoorn

Standplaats Gras

Leeftijd 40

Boomhoogte 9-12

Stamdiameter 34

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Onvoldoende

Toekomst > 10 jaar

Kroon Licht dood hout < 4 cm; Onderstandige kroon

Stam

Stamvoet Bastschade <15%; Maaischade

Wortels

Opmerking

Sniewijze Onderhoudsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

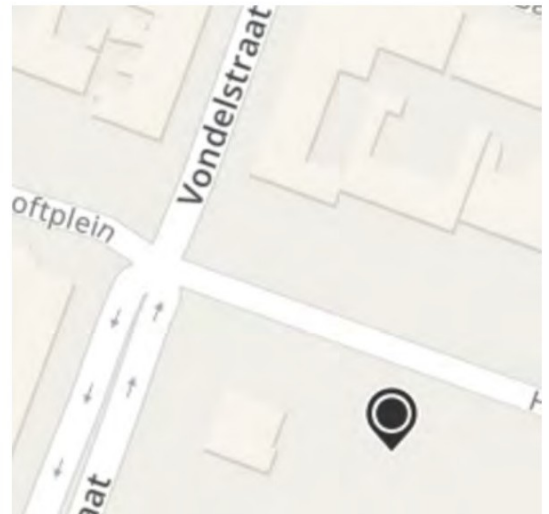
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 8

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort Acer campestre Veldesdoorn

Standplaats Gras

Leeftijd 40

Boomhoogte 6-9

Stamdiameter 23

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Redelijk

Toekomst > 10 jaar

Kroon Eenzijdige kroon - Onderstandige

Stam kroon Inrotrngnholte (lokaal)

Stamvoet

Wortels

Opmerking

Sniewijze Begeleidingsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

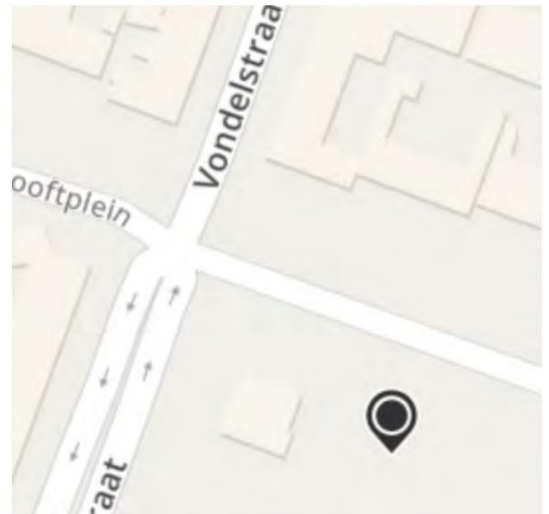
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 9

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort Alnus glutnosa Zwarte els

Standplaats Gras

Leeftijd 40

Boomhoogte 9 - 12

Stamdiameter 33

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Voldoende

Toekomst > 10 jaar

Kroon Eenzijdige kroon - Onderstandige kroon

Stam

Stamvoet

Wortels

Opmerking

Snouewijze Onderhoudsnoei

Conclusie

Conclusie Goedgekeurd

Advies

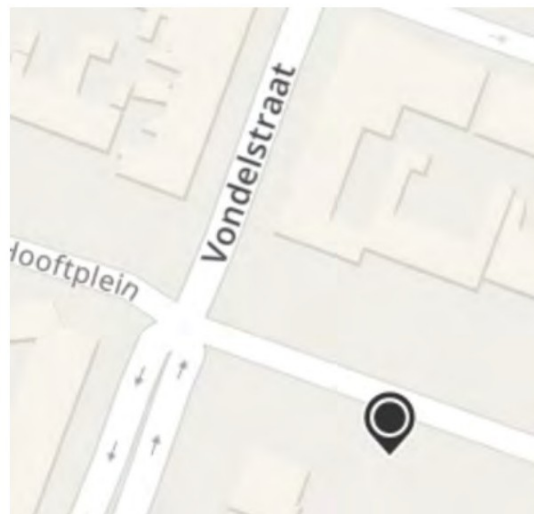
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

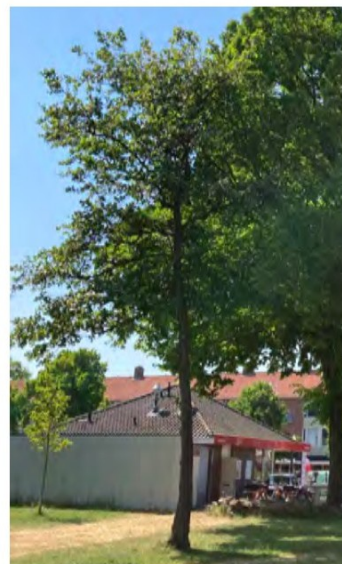
Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens Boomnr. 10

Stad-Wijk

Straat Brederostraat

Opdrachtgever Hillen & Roosen Bouw

Boomsoort Ulmus minor Monumentaaliep

Standplaats 'Sarniensis' Gras

Leeftijd 40

Boomhoogte 18-24

Stamdiameter 79

Onderhouds
beeld

Keuringsresultaten

BVC datum 9-6-2023

Condite Redelijk

Toekomst > 10 jaar

Kroon Zwaar dood hout > 4 cm

Stam

Stamvoet Inrotngnholte <15% - Klankakwijking

Wortels

Opmerking

Inrotng stamvoet ca. 40 cm diep stamvoet ca. 90 cm dik.

Snoeiwijze Veiligheidsnoei

Conclusie

Conclusie Risicoboom

Advies Zwaar dood hout verwijderen (4 cm).
Nader technisch onderzoek: inrotting stamvoet.

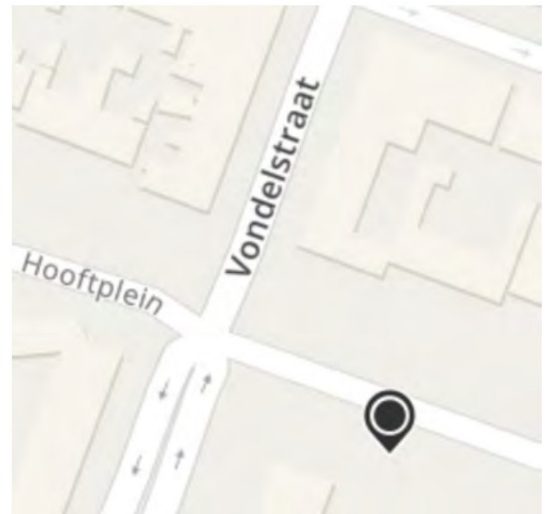
Maatregel Zwaar dood hout verwijderen (4 cm)

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 1 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto



Visuele boomveiligheidscontrole

Inventarisatiegegevens		Boomnr.	11
Stad-Wijk			
Straat	Brederostraat		
Opdrachtgever	Hillen & Roosen Bouw		
Boomsoort	Prunus serrulata	Japanse sierkers cv	
Standplaats	Gras		
Leeftijd	10		
Boomhoogte	0-6		
Stamdiameter	15		
Onderhouds beeld			

Keuringsresultaten

BVC datum	9-6-2023
Condite	Goed
Toekomst	> 20 jaar
Kroon	
Stam	
Stamvoet	
Wortels	
Opmerking	

Sniewijze	Jeugdsnoei
-----------	------------

Conclusie

<u>Conclusie</u>	<u>Goedgekeurd</u>
------------------	--------------------

Advies

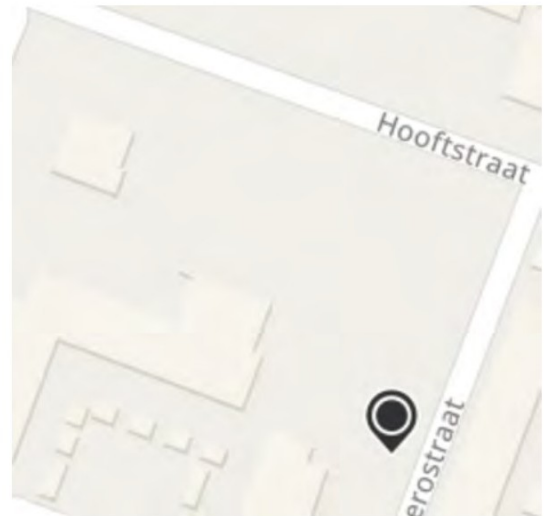
Maatregel

(Snoei)prioriteit 2 - 3 jaar

Herkeuring 3 jaar

Inspecteur denver vriend

Plattegrond



Overzichtsfoto



VTA foto

