Bijlage 8 Voorinventarisatie bomen – 25 juni 2025



Voorinventarisatie OV-hub Amphia-terrein

Betreft	:	Voorinventarisatie OV-hub Amphia-terrein
Opdrachtgever	:	RHO Adviseurs voor leefruimte
Contactpersoon	:	5.1.2.e
Rapport/projectnummer	:	P252023/INV/MJH
Datum afgifte	:	25 juni 2025
Datum opname	:	Mei-juni 2025
Opgenomen door	:	Hoogendoorn Boomadvies B.V.
Telefoonnummer	:	5.1.2.e
Email/ postadres	:	5.1.2.e

5.1.2.e

Boomtechnisch adviseur
Geregistreerd boomtaxateur N.V.T.B.
Registertaxateur V.R.T.
European Tree Technician ETT
5.1.2.e

H vies B.V.

Niets uit deze rapportage mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, of op wat voor andere wijze dan ook, anders dan bedoeld voor intern gebruik, zonder voorafgaande toestemming van Hoogendoorn Boomadvies B.V..

Inhoud

		Blz.
1.	**INLEIDING**	**3**
1.1	SITUATIE	4
2.	**CONCLUSIE**	**5**
2.1	ALGEMENE CONCLUSIE	6
3.	**WIJZE VAN ONDERZOEK**	**7**
3.1	INVENTARISATIE EN NUMMERING BOMEN	7
3.2	STAMDIAMETER	7
3.3	BOOMHOOGTE EN KROONBREEDTE	7
3.4	CONDITIE	7
3.5	TOEKOMSTVERWACHTING	8
3.6	VERPLANTBAARHEID	8
3.7	SYSTEMATISCHE BOOMCONTROLE	9
3.8	KWALITEIT	9
3.9	HANDHAVING	9
4.	**BEELDMATERIAAL**	**10**
5.	**BIJLAGEN**	**16**
BIJLAGE 1.	**INDIVIDUELE BOOMGEGEVENS**	**16**
BIJLAGE 2.	**BOOMINVENTARISATIETEKENING**	**16**

1. Inleiding

Deze separate voorinventarisatie is in opdracht van 5.1.2.e van Rho Adviseurs opgesteld ten behoeve van het planvoornemen tot de aanleg van een inrit vanaf de Abdis van Thornstraat in de richting van het Amphia-terrein te Oosterhout.

Rho Adviseurs wil vooruitlopend op de ontwikkelingen de bomen op de locatie van de toekomstige OV-hub vroegtijdig en separaat in beeld brengen om een weloverwogen keuze te maken over het behoud, dan wel de mogelijkheid tot inpassing.

De vraagstelling omtrent de voorinventarisatie is het in beeld brengen van de locatie, de conditie, de huidige toekomstverwachting, de kwaliteit, de technische staat en de verplantbaarheid van de bomen. Daarnaast wordt de huidige kwaliteit meegenomen in de beoordeling van de handhaafbaarheid van de daar aanwezige bomen. De boominventarisatie en de conclusies maken deel uit van de integrale belangenafweging voor het op te stellen ontwerp.

1.1 Situatie

Het onderzoeksgebied betreft de aangemerkte toekomstige OV-hub locatie op het huidige terrein van het Amphia Ziekenhuis Locatie Pasteurlaan en zijn omgeving. Binnen deze separate opdracht zijn bomen meegenomen die ook in het project van de gemeente Oosterhout zijn opgenomen ten behoeve van de herinrichting van de Pasteurlaan. Daarnaast zijn er ook bomen meegenomen die in de voorinventarisatie van het totale Amphia-terrein zijn opgenomen.



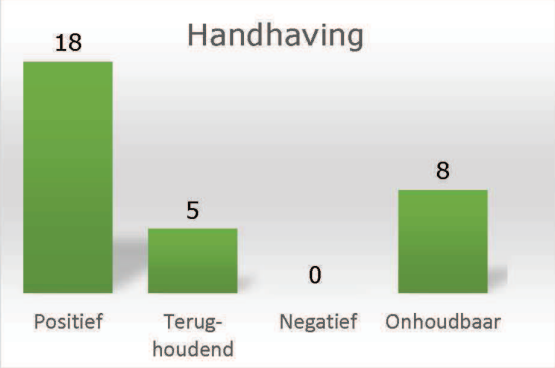
Projectgebied OV-hub Amphia-terrein te Oosterhout

2. Conclusie

Deze separate rapportage omvat 31 bomen die binnen het projectgebied van de te realiseren OV-hub vallen.

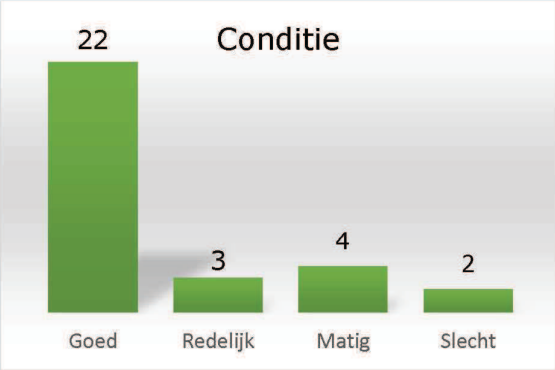
Op basis van deze boominventarisatie en het onderzoek naar de huidige staat, de toekomstverwachting en de kwaliteit is in de huidige situatie voor 18 bomen positief geadviseerd op handhaving. Bij 5 bomen is geadviseerd terughoudend om te gaan met de handhaving. Bij 8 bomen is het onhoudbaar deze te handhaven.

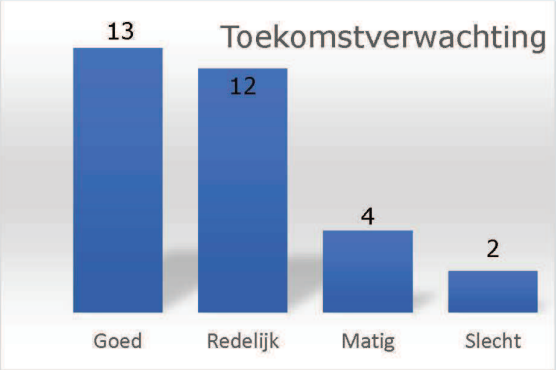
Voor zover bekend zijn er geen gemeentelijk en landelijk monumentale bomen aanwezig binnen het onderzochte gebied.

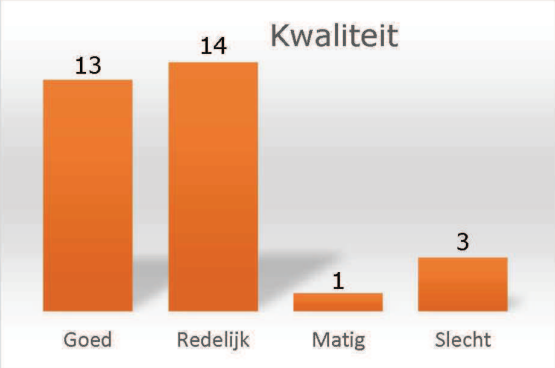


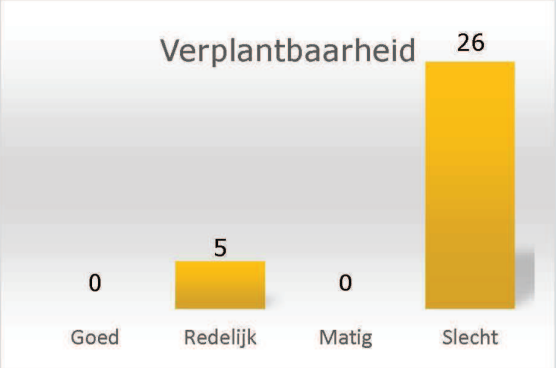
2.1 Algemene conclusie

Van 31 bomen is de conclusie met betrekking tot conditie, toekomstverwachting, kwaliteit en verplantbaarheid meerledig en puntsgewijs opgenomen.









3. Wijze van onderzoek

3.1 Inventarisatie en nummering bomen

Elke boom binnen het projectgebied is afzonderlijk genummerd met zijn eigen identificatienummer. De bomen zijn ingetekend op de inmeettekening, zoals door de gemeente Oosterhout en door RHO aangeleverd, met een gps-module die is gekoppeld aan een geautomatiseerd boominventarisatie- en boomcontroleprogramma. De boomsoort is opgenomen met de Latijnse en de Nederlandse benaming. Een overzicht van de individuele boomgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

3.2 Stamdiameter

De stamdiameter is gemeten op 130 cm boven het maaiveld en weergegeven in centimeters.

3.3 Boomhoogte en kroonbreedte

De boomhoogte is bepaald door een boomhoogtemeter en opgenomen in boomhoogteklassen. De kroonbreedte is bepaald door een lasermeter.

3.4 Conditie

De conditie van de bomen is beoordeeld aan de hand van het model van de takarchitectuur (5.1.2.e f). Hierbij is gelet op de bladbezetting, de knopbezetting, de takarchitectuur, de scheutlengte en de vorming van dood hout. Deze beoordeling is ingedeeld in vier gradaties:

1. Normaal/Goed: De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht wordt onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats.
2. Verminderd/Redelijk: Geen optimale groei. Desondanks hebben de minder optimale groeiomstandigheden slechts beperkt negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
3. Sterk verminderd/Matig: Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte.
4. Slecht: Duidelijk zichtbare aftakeling van de boom, waarbij sprake is van een transparante kroon met zware scheutsterfte, resulterend in dik dood hout.

3.5 Toekomstverwachting

De beoordeling van de toekomstverwachting komt tot stand door de soortspecifieke eigenschappen, de leeftijd, de conditie, de standplaats, de boomgrootte en de structurele opbouw van stamvoet, stam en kroon.
Deze beoordeling is ingedeeld in vier gradaties:

1. Goed: Ten aanzien van de toekomstverwachting worden er binnen een periode van meer dan tien jaar geen noemenswaardige problemen verwacht.
2. Redelijk: Ten aanzien van de toekomstverwachting worden er binnen een periode van vijf tot tien jaar geen noemenswaardige problemen verwacht.
3. Matig: De toekomstverwachting is duidelijk verminderd. Handhaving van de betreffende boom binnen een periode van drie tot vijf jaar op basis van de huidige toestand is uiterst twijfelachtig.
4. Slecht: De toekomstverwachting is minimaal. Herstel van de boom binnen een periode van drie jaar op basis van de huidige toestand is vrijwel uitgesloten.

3.6 Verplantbaarheid

Een succesvolle verplanting heeft te maken met de huidige locatie, de voorbereidingstijd, de verplantingstechniek, de ontvangende locatie, de periode van uitvoering en de nazorg. Indien de boom nog kan worden voorbereid door het rondgraven van de kluit gevolgd door een of meer volledige groeiseizoenen, dan zal dit zeker een extra positief effect hebben op de slagingskans van de verplanting. In deze verplantingsbeoordeling is uitgegaan van visuele waarnemingen en een verplanting met één groeiseizoen als voorbereiding. De aanwezigheid van kabels en leidingen, de ondergrondse situatie en de nieuwe locatie zijn in deze beoordeling niet meegenomen. Indien de wens bestaat de boom te verplanten dan dient altijd een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar kabels en leidingen, de ondergrondse situatie, de transportroute naar de nieuwe locatie en een beoordeling of de ontvangende locatie geschikt, beperkt geschikt of ongeschikt is om de betreffende boom te ontvangen.

3.7 Systematische boomcontrole

Bij de systematische boomcontrole is gebruikgemaakt van de VTA-methode volgens fysicus prof. 5.1.2.e uit Duitsland. VTA staat voor Visual Tree Assessment, waarmee bomen beoordeeld worden op basis van visueel waarneembare kenmerken. Deze methode is in gebruik bij de beoordeling van gebreken of signalen die duiden op een verzwakking of een defect.
Het basisprincipe van de VTA-methode is 'het axioma van de constante spanning', hetgeen inhoudt dat er een optimale verdeling plaatsvindt van de uitgeoefende krachten in de boom. De boom zal op plaatsen met een verhoogde spanning door een verzwakking of holte extra hout vormen. Met dit steunweefsel of reactiehout probeert de boom de verhoogde mechanische spanning te compenseren. De plaats in de boom en de soort verdikking zijn veelal een indicatie van de aard en de omvang van de verzwakking. Dit is de lichaamstaal van een boom en is visueel waarneembaar bij een VTA-controle.
Tijdens de VTA-controle is de boom rondom en van top tot teen bekeken. Zowel de biologische symptomen als de mechanische symptomen zijn visueel beoordeeld. Bij biologische symptomen is gelet op de conditie, het vertakkingspatroon, de vorming van dood hout en de aanwezigheid van eventuele parasitaire en houtrotveroorzakende schimmelaantastingen. Bij de mechanische symptomen is gelet op de breukgevoeligheid door defecten in de vorm van verdikkingen, beschadigingen, verzwakte takaanhechtingen, afwijkend bast- of schorspatroon en ingezonken stamdelen. De stabiliteit in de vorm van scheefstand, grondscheuren, kroonvolume, wortelaanzet en de stamvoetopbouw is ook gecontroleerd.

3.8 Kwaliteit

De kwaliteitsbeoordeling is gevormd door de biologische en mechanische symptomen. De kwaliteit heeft enerzijds te maken met sierwaarde, anderzijds met het feit dat de boom duurzaam en stevig moet zijn. De boom mag geen bedreiging vormen voor zijn directe omgeving door omvallen of takbreuk.

3.9 Handhaving

Op basis van de inventarisatie en de huidige staat, de conditie, de toekomstverwachting en de kwaliteit is beoordeeld of de bomen duurzaam gehandhaafd kunnen blijven. Handhaving van de bomen is verdeeld in de vier categorieën:
positief, terughoudend, negatief en onhoudbaar.

4. Beeldmateriaal



Afbeelding 1. Gemeentelijke platanen, nummers 54-61, toekomstige inrit OV-hub



Afbeelding 2. Boomnummers 221-224, appels



Afbeelding 3. Esdoorns, nummers 225-229



Afbeelding 4. Zilveresdoorns, nummers 230-232



Afbeelding 5. Moeraseiken, nummers 240-242



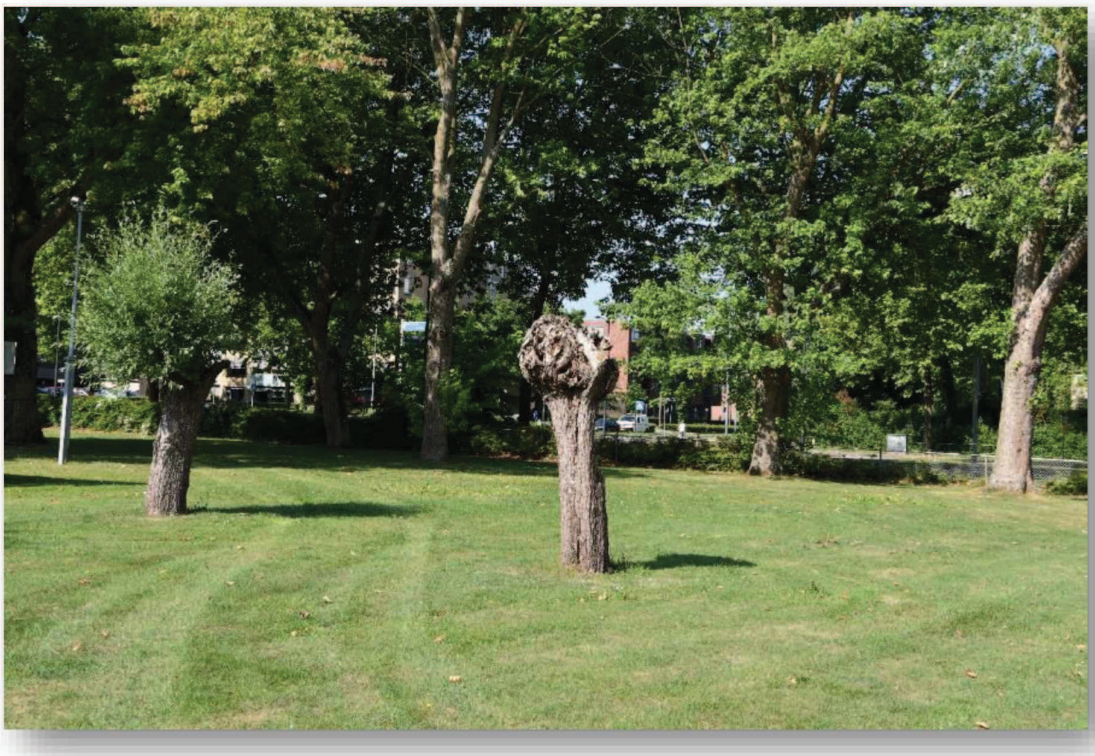
Afbeelding 6. Linden, nummers 243-244



Afbeelding 7. Esdoorns, nummers 226-229



Afbeelding 8. Zilveresdoorns, nummers 231-234



Afbeelding 9. Dode knotwilg, nummer 235



Afbeelding 10. Moeraseiken, nummers 240-242



Afbeelding 11. Linden, nummers 243-244



Afbeelding 12. Essen, nummers 254-259 voor de hoofdingang

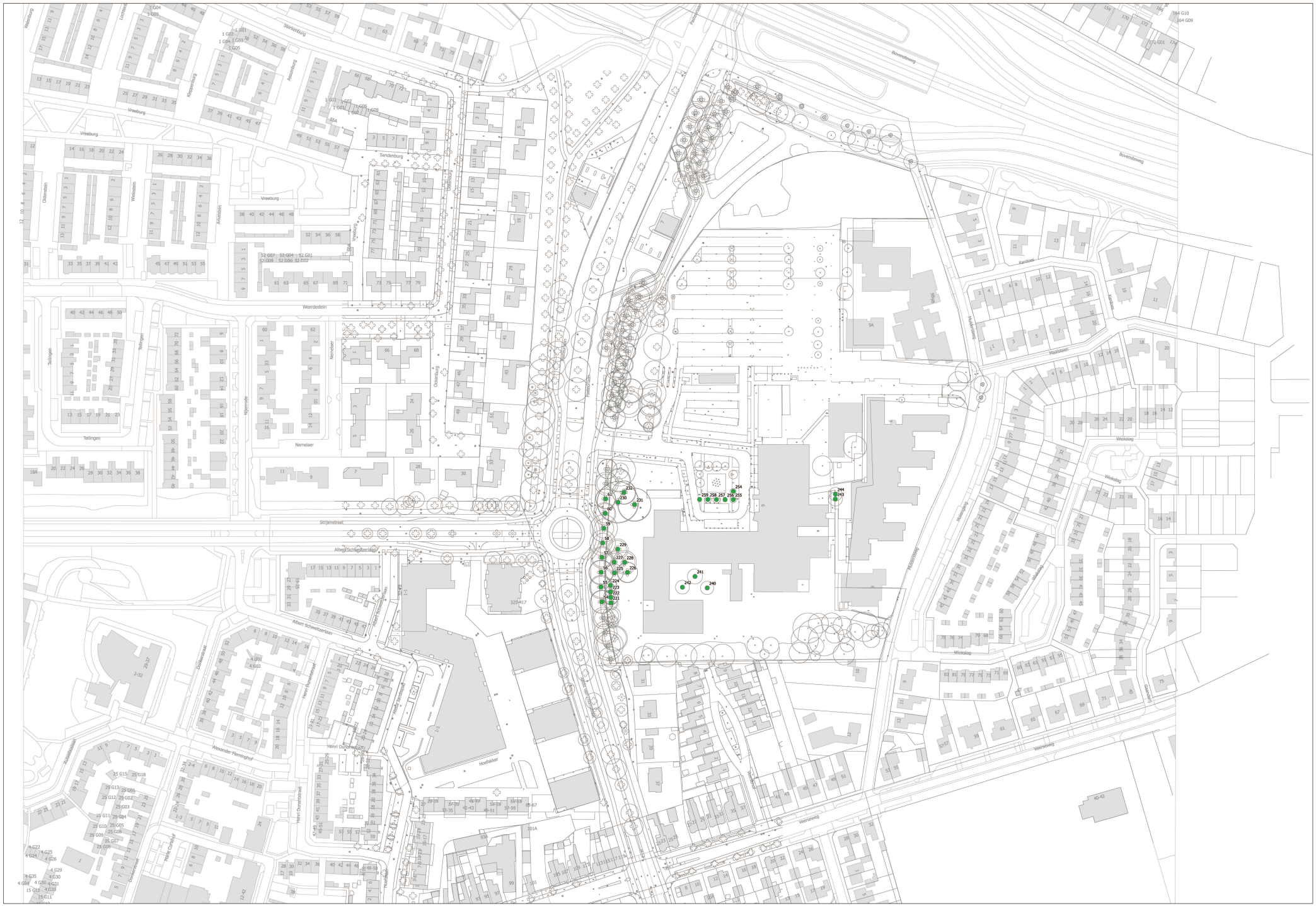
5. Bijlagen

Bijlage 1. Individuele boomgegevens

Bijlage 2. Boominventarisatietekening

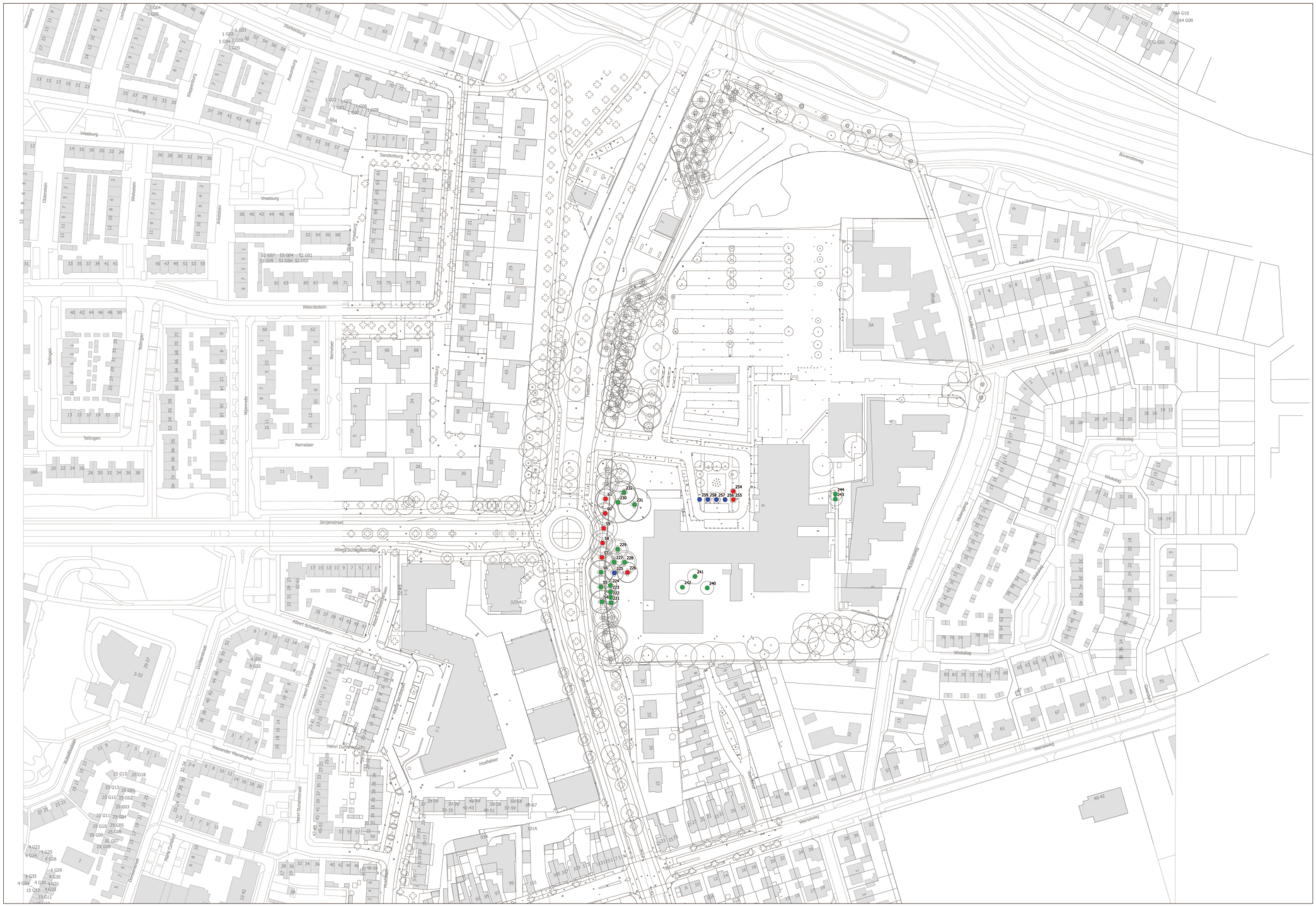
Boomnummer	Boomsoort Nederlands	Boomsoort wetenschappelijk	Boomhoogteklasse in m.	Eindbeeld	Scheefstand	Scheuren	Holten	Stamwondschade	Stamschade	Kroonschade	Inrot	Houtboorder	Zwam	Zwam op de stamvoet	Zwam op de stam	Zwam in de kroon	Doodhout	Plakoksel	Stamschot	Wortelopslag	Takken	Wortelopdruk	Klinogi onderbeplanting	Oneigenaardige kroon	Mechanische belasting	Kroonsterfte	Aantastingen	Standplaats	Opmerkingen	Standhalter in cm.	Kroondiameter in m.	Conditie	Huidige toekomstverwachting	Kwaliteit	Verplantbaarheid	Beoordeling handhaving
54	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting		54	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
55	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting		44	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
56	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting	Nader onderzoeken op welke afstand er kan worden gegraven	49	15	goed	goed	goed	slecht	Positief
57	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting	In het ontwerp is de inrit van de ov-hub gesitueerd te plaatse van deze boom	47	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
58	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting	In het ontwerp is de inrit van de ov-hub gesitueerd te plaatse van deze boom	53	15	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
59	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting	In het ontwerp is de inrit van de ov-hub gesitueerd te plaatse van deze boom	55	15	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
60	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting	In het ontwerp is de inrit van de ov-hub gesitueerd te plaatse van deze boom	50	15	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
61	plataan	Platanus hispanica	15-18 m	opkronen 0-4 m	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	beplanting	In het ontwerp is de inrit van de ov-hub gesitueerd te plaatse van deze boom	47	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
221	appel	Malus	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		22	8	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
222	appel	Malus	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		22	8	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
223	appel	Malus	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		22	8	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
224	appel	Malus	15-18 m	vrij uitgroeiend	X	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		17	6	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
225	Noorse esdoorn	Acer platanoides	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	X	_	X	_	_	gazon		48	12	goed	redelijk	matig	slecht	Terughoudend
226	Noorse esdoorn	Acer platanoides	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	X	_	_	X	X	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	gazon	geen toekomst, kroonsterfte. Boom staat als te verwijderen in het ontwerp	42	12	matig	matig	slecht	slecht	Onhoudbaar
227	Noorse esdoorn	Acer platanoides	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	gazon		42	12	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
228	Noorse esdoorn	Acer platanoides	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		44	12	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
229	Noorse esdoorn	Acer platanoides	15-18 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		46	12	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
230	zilveresdoorn	Acer saccharinum	18-24 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	gazon	Beeldbepalende eenheid die snoeibehoeftg is	65	20	goed	redelijk	redelijk	slecht	Positief
231	zilveresdoorn	Acer saccharinum	18-24 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	gazon	Beeldbepalende eenheid die snoeibehoeftg is	90	20	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
232	zilveresdoorn	Acer saccharinum	18-24 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	gazon	Beeldbepalende eenheid die snoeibehoeftg is	67	20	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
240	moeraseik	Quercus palustris	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		22	7	goed	goed	goed	redelijk	Positief
241	moeraseik	Quercus palustris	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		30	8	goed	goed	goed	redelijk	Positief
242	moeraseik	Quercus palustris	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	gazon		25	7	goed	goed	goed	redelijk	Positief

Boomnummer	Boomsoort Nederlands	Boomsoort wetenschappelijk	Boomhoogteklasse in m.	Eindbeeld	Scheefstand	Scheuren	Holten	Stamwoekschade	Stamschade	Kroonschade	Inrot	Houtboorder	Zwam	Zwam op de stamvoet	Zwam op de stam	Zwam in de kroon	Doodhout	Plakoksel	Stamschot	Wortelopslag	Takken	Wortelopdruk	Klinogir onderbeplanting	Oneigenlijke kroon	Mechanische belasting	Kroonsterfte	Aantastingen	Standplaats	Opmerkingen	Standdiameter in cm.	Kroondiameter in m.	Conditie	Huidige toekomstverwachting	Kwaliteit	Verplantbaarheid	Beoordeling handhaving
243	Hollandse linde	Tilia europaea	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		gazon		26	7	goed	goed	goed	redelijk	Positief
244	Hollandse linde	Tilia europaea	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		gazon		26	7	goed	goed	goed	redelijk	Positief
254	gewone es	Fraxinus excelsior	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	X	_	_	X	essentaksterfte	beplanting		14	3	slecht	slecht	slecht	slecht	Onhoudbaar
255	gewone es	Fraxinus excelsior	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	X	_	_	X	essentaksterfte	beplanting		17	3	slecht	slecht	slecht	slecht	Onhoudbaar
256	gewone es	Fraxinus excelsior	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	essentaksterfte	beplanting		12	3	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Terughoudend
257	gewone es	Fraxinus excelsior	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	essentaksterfte	beplanting		12	3	matig	matig	redelijk	slecht	Terughoudend
258	gewone es	Fraxinus excelsior	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	essentaksterfte	beplanting		15	3	matig	matig	redelijk	slecht	Terughoudend
259	gewone es	Fraxinus excelsior	6-9 m	opkronen 0-4 m	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	_	_	_	_	_	_	_	_	_	essentaksterfte	beplanting		11	3	matig	matig	redelijk	slecht	Terughoudend



digitree

Project: P252023 OV Hub
Datum: 25-05-2025
Totaaloverzicht


Project: P252023 OV Hub
Datum: 25-05-2025
Totaaloverzicht
Legenda
positief
tansghoudend
onhoudbaar