



Boomeffectrapportage Onderwijscentrum Leijpark

Betreft	: Boomeffectrapportage Onderwijscentrum Leijpark
Opdrachtgever	: Adviesbureau SAB
Contactpersoon	: De heer A. Billet
Rapport/projectnummer	: P221729/BEA/MJH
Datum afgifte	: 26 oktober 2022
Datum opname	: Oktober 2022
Opgenomen door	: Hoogendoorn Boomadvies B.V.
Postadres	: Postbus 128 7120 AC Aalten
Telefoonnummer	: 088-850 4000
Email	: info@hoogendoornboomadvies.nl

M.J. Hoogendoorn

Boomtechnisch adviseur
Geregistreerd boomtaxateur N.V.T.B.
Register taxateur V.R.T.
European Tree Technician ETT

Hoogendoorn Boomadvies B.V.

Inhoud

Blz.

1. INLEIDING	3
1.1 INLEIDING EN AANLEIDING	3
1.2 OPDRACHT EN VRAAGSTELLING	3
1.3 SITUATIE	4
2. CONCLUSIE	5
2.1 ALGEMENE CONCLUSIE	6
3. WIJZE VAN ONDERZOEK	7
3.1 INVENTARISATIE EN NUMMERING BOMEN	7
3.2 STAMDIAETER	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	13
BIJLAGE 1. INDIVIDUELE BOOMGEGEVENS	
BIJLAGE 2. BOOMINVENTARISATIETEKENING	
BIJLAGE 3. THEMATEKENINGEN ;	
MAATREGELEN	
KWALITEIT	
HANDHAVING	

1. Inleiding

1.1 Inleiding en aanleiding

Deze boomeffectrapportage is opgesteld voor het Onderwijscentrum Leijpark te Tilburg. Deze locatie is in 1982 in gebruik genomen. De daar aanwezige bomen dateren uit dezelfde tijd. In het kader van de ruimtelijke ontwikkeling is een stedenbouwkundig plan opgesteld waarbij ontwikkeling plaatsvindt aan de westzijde van het St-Elisabeth Ziekenhuis. Het initiatief beoogt een onderwijscentrum.

1.2 Opdracht en vraagstelling

In opdracht van de heer A. Billet van het Adviesbureau SAB heeft Hoogendoorn Boomadvies B.V. een boomeffectrapportage opgesteld voor de ontwikkelingslocatie ter plaatse van het parkeerterrein aan de Hilvarenbeekseweg 60 te Tilburg.

Het Onderwijscentrum Leijpark wil, vooruitlopend op de ontwikkelingen, de bomen vroegtijdig in beeld brengen. Om een weloverwogen keuze te maken over het behoud en de inpassing van bomen is een boomeffectrapportage vereist.

De vraagstelling in deze boomeffectrapportage is de uitvoering van een boominventarisatie, waarbij de locatie, de conditie, de huidige toekomstverwachting, de kwaliteit, de technische staat, de verplantbaarheid en de te nemen maatregelen in beeld worden gebracht. Daarnaast de huidige kwaliteit en het stedenbouwkundig plan meenemen in de beoordeling van de handhaafbaarheid van de daar aanwezige bomen. De boominventarisatie en de conclusies uit de boomeffectrapportage maken deel uit van de integrale belangenafweging voor het op te stellen ontwerp.

1.3 Situatie

Het onderzoeksgebied betreft het huidige parkeerterrein aan de westzijde van het St. Elisabeth Ziekenhuis.



Afbeelding 1. Boomlocaties ten westen van het St. Elisabeth Ziekenhuis.



Afbeelding 2. Stedenbouwkundig plan nabij parkeerterrein

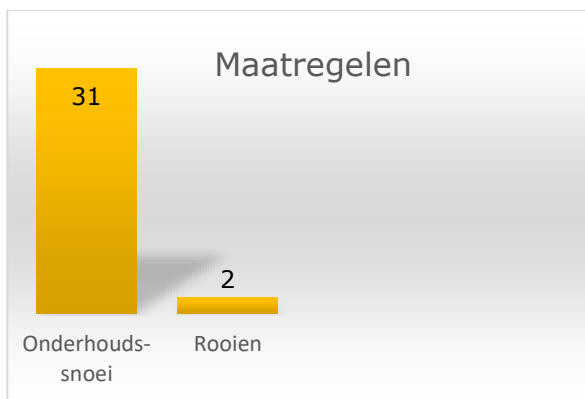
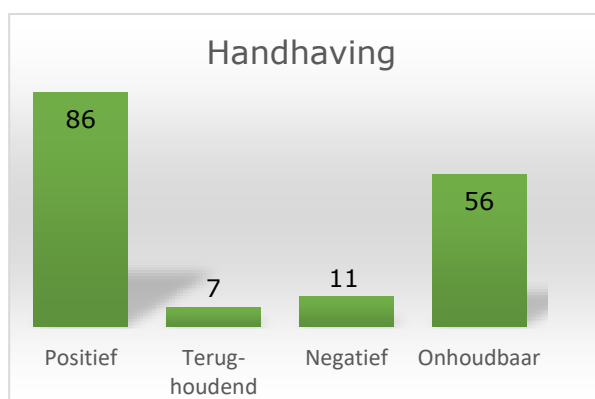
2. Conclusie

De inventarisatie en het onderzoek behelzen 160 bomen.

Op basis van deze boominventarisatie en het onderzoek naar de huidige staat, toekomstverwachting en kwaliteit en het huidige stedenbouwkundige plan is voor 86 bomen positief geadviseerd deze te handhaven.

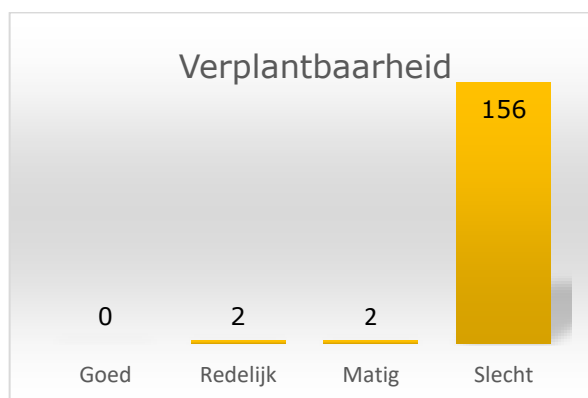
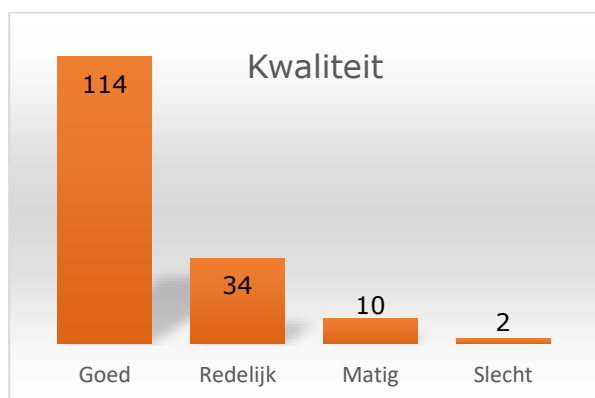
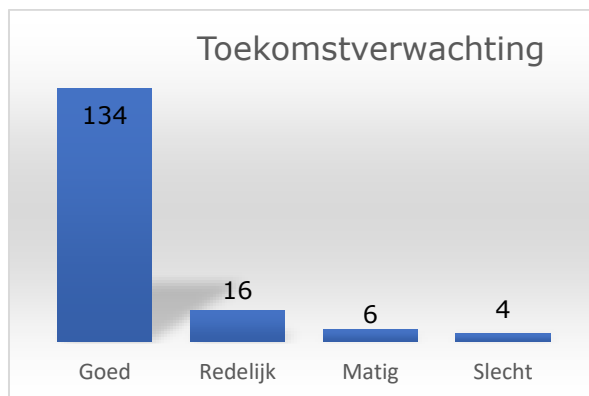
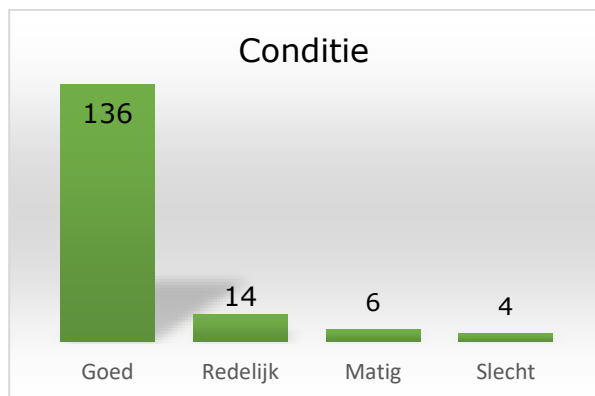
Voor zover bekend zijn er geen gemeentelijk en landelijk monumentale bomen aanwezig binnen het onderzochte gebied.

Het advies is 2 bomen te rooien en bij 31 bomen onderhoudssnoei uit te voeren.



2.1 Algemene conclusie

Van 160 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 met een gps-module die is gekoppeld aan een geautomatiseerde 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 (drs. A. Roloff). 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. dr. Claus Mattheck 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, conditie, toekomstverwachting, kwaliteit en het huidige stedenbouwkundig plan 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 3. Linden boomnummer 1-7



Afbeelding 4. Bosplantsoen boomnummer 8-15



Afbeelding 5. Zomereiken boomnummer 20 en 22 en de gewone esdoorns 21 en 23



Afbeelding 6. Parkeerterrein en ontwikkelingsgebied met Scharlakeneiken



Afbeelding 7. Japanse sierkersen boomnummer 155-160



Afbeelding 8. Bomen aan de Hilvarenbeekseweg

5. Bijlagen

- Bijlage 1. Individuele boomgegevens**
- Bijlage 2. Boominventarisatietekening**
- Bijlage 3. Thematekeningen;**
Maatregelen
Kwaliteit
Handhaving

Boomnummer	Boomsort Nederlands	Boomsort wetenschappelijk	Boomhoogteklasse in m	Beeld en opkronhoogte	Scheefstand	Scheuren	Hollen	Stamvoetschade	Stamschade	Kroon schade	Inrot	Houtboorder	Zwam	Dood hout	Plakwiel	Stamrot	Klimop / onderbeplanting	Onverenigbare kroon	Mechanische belasting	Kroonsterfte	Aantastingen	Maatregelen	Standplaats	Opmerkingen op basis van het stedenbouwkundig plan	Stamdiameter in cm.	Kroonbreedte in m.	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Verplantbaarheid	Beoordeling handhaving op basis van kwaliteit en huidig stedenbouwkundig plan
1	Hollandse linde	Tilia europaea	6-9 m	gekandelaberde boom																		OHS beeld	verharding		34	6	goed	goed	redelijk	redelijk	Negatief
2	Hollandse linde	Tilia europaea	6-9 m	gekandelaberde boom																		OHS beeld	verharding		33	6	goed	goed	redelijk	redelijk	Negatief
3	Hollandse linde	Tilia europaea	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		33	8	goed	goed	redelijk	slecht	Negatief
4	Hollandse linde	Tilia europaea	12-15 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Te realiseren nieuwbouw binnen de kroonprojectie	39	10	goed	goed	redelijk	slecht	Negatief
5	Hollandse linde	Tilia europaea	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Te realiseren nieuwbouw binnen de kroonprojectie	38	12	goed	goed	redelijk	slecht	Negatief
6	Hollandse linde	Tilia europaea	12-15 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	verharding	Te realiseren nieuwbouw binnen de kroonprojectie	40	12	goed	goed	redelijk	slecht	Negatief
7	Hollandse linde	Tilia europaea	12-15 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	verharding	Te realiseren nieuwbouw binnen de kroonprojectie	52	16	goed	goed	redelijk	slecht	Negatief
8	veldesdoorn	Acer campestre	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	bosplantsoen	Te realiseren nieuwbouw tot aan de stamvoet	33	6	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Onhoudbaar
9	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	bosplantsoen		38	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
10	veldesdoorn	Acer campestre	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	bosplantsoen	tweestammig	25	6	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
11	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	bosplantsoen		34	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
12	veldesdoorn	Acer campestre	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	bosplantsoen	driestammig	27	6	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
13	veldesdoorn	Acer campestre	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	bosplantsoen	tweestammig	24	6	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
14	veldesdoorn	Acer campestre	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	bosplantsoen	tweestammig	22	6	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
15	Hollandse linde	Tilia europaea	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	bosplantsoen		46	12	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
16	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	bosplantsoen		51	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
17	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	bosplantsoen		48	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
18	zomereik	Quercus robur	12-15 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	bosplantsoen	afnemende groeikracht	42	12	matig	matig	matig	slecht	Terughoudend
19	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	bosplantsoen		42	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
20	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X				X					OHS achterstallig	gazon		42	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
21	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	15-18 m	opkronen 0-4 m									X						X			Rooien	gazon	stervend	31	8	slecht	slecht	slecht	slecht	Onhoudbaar
22	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X				X					OHS achterstallig	gazon		55	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
23	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	15-18 m	opkronen 0-4 m									X						X			Rooien	gazon	stervend	31	8	slecht	slecht	slecht	slecht	Onhoudbaar
24	Hollandse linde	Tilia europaea	12-15 m	opkronen 0-4 m									X						X			OHS achterstallig	verharding		43	10	matig	matig	matig	slecht	Onhoudbaar
25	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	47	14	matig	matig	matig	slecht	Onhoudbaar
26	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		16	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
27	zwarte berk	Betula nigra	9-12 m	opkronen 0-4 m									X				X					OHS beeld	verharding		48	14	redelijk	redelijk	matig	slecht	Terughoudend
28	hulst	Ilex aquifolium	0-6 m	vrij uitgroeiend																		OHS beeld	gazon		20	3	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
29	hulst	Ilex aquifolium	0-6 m	vrij uitgroeiend																		OHS beeld	gazon		20	3	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
30	Scharlakeneik	Quercus coccinea	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		75	20	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
31	ratelpopulier	Populus tremula	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		52	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
32	ratelpopulier	Populus tremula	15-18 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	gazon		52	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
33	ratelpopulier	Populus tremula	15-18 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	gazon		55	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
34	ratelpopulier	Populus tremula	15-18 m	opkronen 0-4 m					X													OHS beeld	gazon		49	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
35	zwarte berk	Betula nigra	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		46	14	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
36	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		40	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
37	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		42	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
38	Amerikaanse eik	Quercus rubra	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		38	14	goed	goed	goed	slecht	Positief

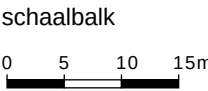
Boomnummer	Boomsort Nederlands	Boomsort wetenschappelijk	Boomhoogteklasse in m	Beeld en opkronhoogte	Scheefstand	Scheuren	Hollen	Stamroetschade	Stamischade	Kroon schade	Inrot	Houtboorder	Zwam	Dood hout	Plakdoesl	Stamrot	Klimop / onderbeplanting	Onverenigbare kroon	Mechanische belasting	Kroonsterfte	Aantastingen	Maatregelen	Standplaats	Opmerkingen op basis van het stedenbouwkundig plan	Stamdiameter in cm.	Kroonbreedte in m.	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Verplantbaarheid	Beoordeling handhaving op basis van kwaliteit en huidig stedenbouwkundig plan
39	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		44	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
40	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		34	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
41	Scharlakeneik	Quercus coccinea	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		46	20	goed	goed	goed	slecht	Positief
42	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		30	8	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
43	Scharlakeneik	Quercus coccinea	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		56	20	goed	goed	goed	slecht	Positief
44	Scharlakeneik	Quercus coccinea	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		49	18	goed	goed	goed	slecht	Positief
45	zwarte berk	Betula nigra	18-24 m	opkronen 0-4 m													X	X				OHS beeld	gazon		48	12	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
46	zwarte berk	Betula nigra	18-24 m	opkronen 0-4 m														X				OHS beeld	gazon		42	12	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Positief
47	ratelpopulier	Populus tremula	18-24 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	gazon		58	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
48	ratelpopulier	Populus tremula	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		60	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
49	ratelpopulier	Populus tremula	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		75	20	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
50	haagbeuk	Carpinus betulus	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		35	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
51	haagbeuk	Carpinus betulus	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		42	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
52	zomereik	Quercus robur	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	gazon		55	20	goed	goed	goed	slecht	Positief
53	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		25	10	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
54	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		30	10	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
55	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		30	10	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
56	smalbladige es	Fraxinus angustifolia "Raywood"	18-24 m	opkronen 0-4 m									X			X			X	esetaksterfte		OHS achterstallig	beplanting		42	14	matig	matig	matig	slecht	Negatief
57	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		47	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
58	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		23	6	goed	goed	goed	slecht	Positief
59	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		45	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
60	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		39	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
61	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		32	8	goed	goed	goed	slecht	Positief
62	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		50	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
63	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	beplanting		44	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
64	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m		X							X									OHS achterstallig	gazon		50	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
65	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m		X							X									OHS achterstallig	gazon		36	10	goed	goed	goed	slecht	Positief
66	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m	X	X							X									OHS achterstallig	gazon		39	10	goed	goed	goed	slecht	Positief
67	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	gazon		36	10	goed	goed	goed	slecht	Positief
68	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m									X									OHS achterstallig	gazon		41	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
69	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m	X		X						X									OHS achterstallig	gazon		38	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
70	Amerikaanse eik	Quercus rubra	18-24 m	opkronen 0-4 m									X				X	X				OHS achterstallig	gazon		55	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
71	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		38	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
72	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		38	12	goed	goed	goed	slecht	Positief
73	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		47	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
74	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		42	14	goed	redelijk	goed	slecht	Positief
75	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Te realiseren nieuwbouw binnen de kroonprojectie	46	14	redelijk	redelijk	goed	slecht	Onhoudbaar
76	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	44	14	redelijk	redelijk	goed	slecht	Onhoudbaar

Boomnummer	Boomsort Nederlands	Boomsort wetenschappelijk	Boomhoogteklasse in m.	Beeld en opkronhoogte	Scheefstand	Scheuren	Hollen	Stamtopschade	Stamtschade	Kroon schade	Inrot	Houtboorder	Zwam	Dood hout	Plakoksel	Stamshot	Klimop / onderbeplanting	Ongevenredige kroon	Mechanische belasting	Kroonsterfte	Aantastingen	Maatregelen	Standplaats	Opmerkingen op basis van het stedenbouwkundig plan	Stamdiameter in cm.	Kroonbreedte in m.	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Verplantbaarheid	Beoordeling handhaving op basis van kwaliteit en huidig stedenbouwkundig plan
77	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		42	14	goed	goed	redelijk	slecht	Positief
78	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m											X							OHS beeld	verharding		42	14	goed	redelijk	matig	slecht	Terughoudend
79	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		42	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
80	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	40	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
81	Scharlakeneik	Quercus coccinea	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		24	8	goed	goed	goed	slecht	Positief
82	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		36	10	goed	goed	goed	slecht	Positief
83	Scharlakeneik	Quercus coccinea	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		48	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
84	Scharlakeneik	Quercus coccinea	18-24 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		58	18	goed	goed	goed	slecht	Positief
85	Scharlakeneik	Quercus coccinea	9-12 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	17	6	goed	goed	goed	matig	Onhoudbaar
86	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	44	10	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
87	zomereik	Quercus robur	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		32	10	goed	goed	goed	slecht	Positief
88	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		44	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
89	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		45	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
90	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	34	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
91	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	39	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
92	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		47	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
93	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		50	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
94	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		44	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
95	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		46	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
96	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		32	8	goed	goed	goed	slecht	Positief
97	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting		24	8	goed	goed	goed	slecht	Positief
98	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	27	8	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
99	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	27	8	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
100	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	27	8	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
101	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	35	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
102	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	44	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
103	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	40	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
104	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	28	8	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
105	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	28	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
106	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	30	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
107	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	34	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
108	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	35	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
109	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	38	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
110	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	42	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
111	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	40	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
112	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	35	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
113	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	39	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
114	Scharlakeneik	Quercus coccinea	0-6 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	11	4	goed	goed	goed	matig	Onhoudbaar

Boomnummer	Boomsort Nederlands	Boomsort wetenschappelijk	Boomhoogteklasse in m	Beeld en opkronhoogte	Scheefstand	Scheuren	Hollen	Stamtopschade	Stamtschade	Kroon schade	Inrot	Houtboorder	Zwam	Dood hout	Plakdoeksel	Stamshot	Klimop / onderbeplanting	Ongevenredige kroon	Mechanische belasting	Kroonsterfte	Aantastingen	Maatregelen	Standplaats	Opmerkingen op basis van het stedenbouwkundig plan	Stamdiameter in cm.	Kroonbreedte in m.	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Verplantbaarheid	Beoordeling handhaving op basis van kwaliteit en huidig stedenbouwkundig plan
115	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	28	8	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
116	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	32	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
117	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	45	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
118	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	56	16	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
119	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	41	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
120	Scharlakeneik	Quercus coccinea	12-15 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	20	6	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
121	Scharlakeneik	Quercus coccinea	12-15 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	24	6	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
122	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	32	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
123	Scharlakeneik	Quercus coccinea	12-15 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	20	8	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
124	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	62	18	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
125	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	32	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
126	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	52	18	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
127	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	33	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
128	Scharlakeneik	Quercus coccinea	12-15 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	27	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
129	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	54	18	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
130	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	30	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
131	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	38	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
132	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	beplanting	Geprojecteerde nieuwbouw	42	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
133	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	65	20	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
134	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	46	16	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
135	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	38	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
136	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	39	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
137	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	44	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
138	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	36	12	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
139	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	47	16	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
140	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	58	18	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
141	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	verharding		53	18	goed	goed	goed	slecht	Positief
142	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	verharding		33	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
143	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		39	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
144	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		38	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
145	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	Geprojecteerde nieuwbouw	35	14	goed	goed	goed	slecht	Onhoudbaar
146	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	verharding	Te realiseren nieuwbouw binnen de kroonprojectie	38	14	goed	goed	goed	slecht	Negatief
147	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		34	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
148	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		36	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
149	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding		41	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
150	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m																		OHS beeld	verharding	entvergroeing	45	14	goed	goed	goed	slecht	Positief
151	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	verharding		51	18	goed	goed	goed	slecht	Positief
152	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m				X														OHS beeld	verharding		42	16	goed	goed	goed	slecht	Positief

Boomnummer	Boomsort Nederlands	Boomsort wetenschappelijk	Boomhoogteklasse in m.	Beeld en opkroonhoogte	Scheefstand	Scheuren	Hollen	Stamvoetschade	Stamschade	Kroon schade	Inrot	Houtboorder	Zwam	Dood hout	Plakdoosel	Stamshot	Klimop / onderbeplanting	Ongevenredige kroon	Mechanische belasting	Kroonsterfte	Aantastingen	Maatregelen	Standplaats	Opmerkingen op basis van het stedenbouwkundig plan	Stamdiameter in cm.	Kroonbreedte in m.	Conditie	Toekomstverwachting	Kwaliteit	Verplantbaarheid	Beoordeling handhaving op basis van kwaliteit en huidig stedenbouwkundig plan
153	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OHS beeld	verharding		42	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
154	Scharlakeneik	Quercus coccinea	15-18 m	opkronen 0-4 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OHS beeld	verharding		45	16	goed	goed	goed	slecht	Positief
155	Japanse sierkers	Prunus serrulata	0-6 m	knotboom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OHS beeld	beplanting		18	2	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Terughoudend
156	Japanse sierkers	Prunus serrulata	0-6 m	knotboom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OHS beeld	beplanting		18	2	redelijk	redelijk	redelijk	slecht	Terughoudend
157	Japanse sierkers	Prunus serrulata	0-6 m	knotboom	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	OHS beeld	beplanting		18	2	slecht	slecht	matig	slecht	Negatief
158	Japanse sierkers	Prunus serrulata	0-6 m	knotboom	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	OHS beeld	beplanting		14	2	matig	matig	matig	slecht	Terughoudend
159	Japanse sierkers	Prunus serrulata	0-6 m	knotboom	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	OHS beeld	beplanting		18	2	slecht	slecht	matig	slecht	Negatief
160	Japanse sierkers	Prunus serrulata	0-6 m	knotboom	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	OHS beeld	beplanting		14	2	matig	matig	matig	slecht	Terughoudend

Project:
STELISABETH
Titel:
Boominventarisatie (groen)
Omschrijving:



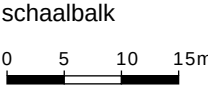
25 oktober 2022



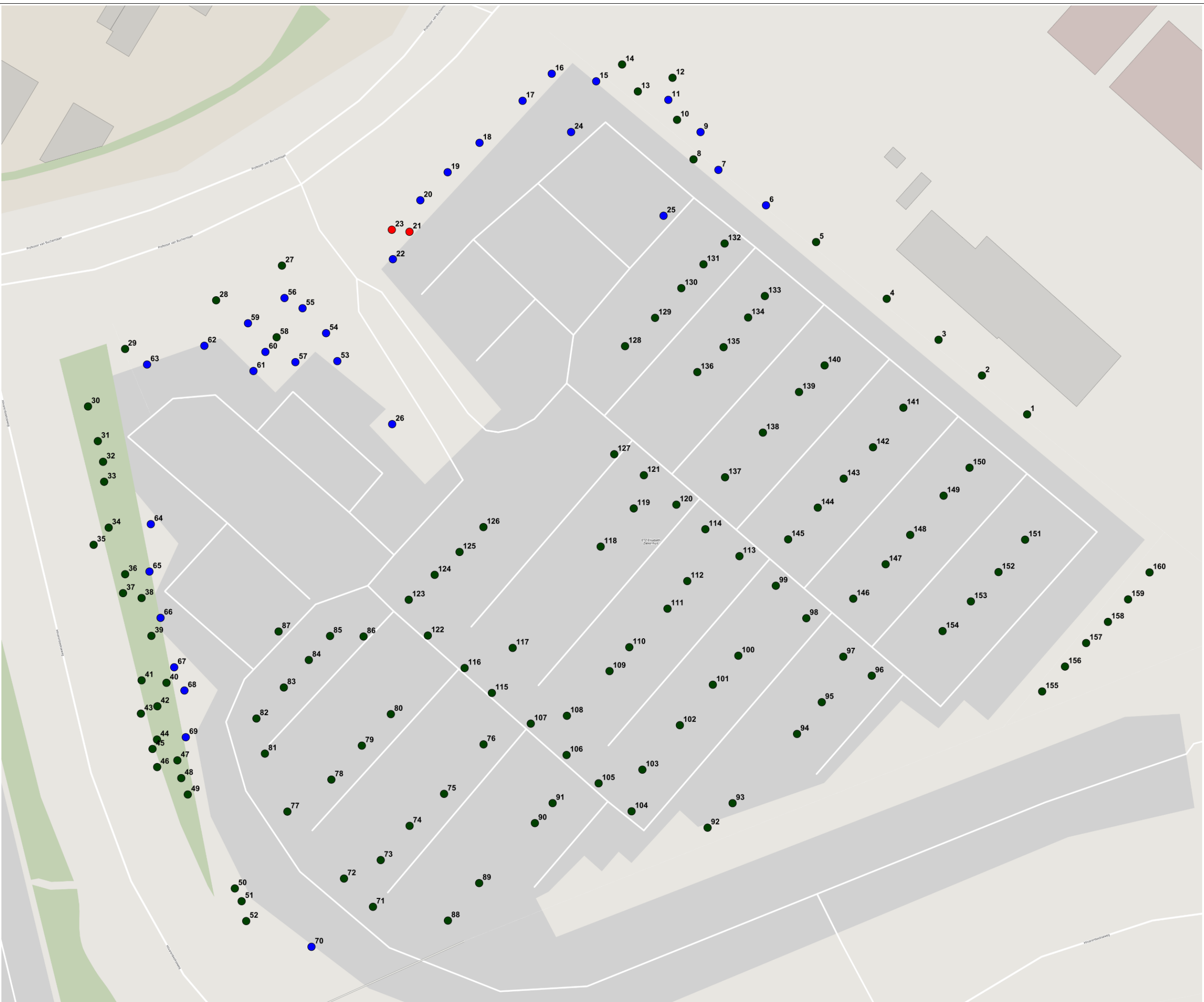
Project:
STELISABETH

Titel:
Maatregelen

Omschrijving:
Roaien (rood) Onderhoudssnoei
(blauw)



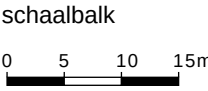
25 oktober 2022



Project:
STELISABETH

Titel:
Handhaving mede op
basis van kwaliteit en het
stedenbouwkundig plan

Omschrijving:
Positief (groen) Terughoudend
(blauw) Negatief (oranje)
Onhoudbaar (rood)



25 oktober 2022

