

Boomadvies actualisatie 2022

Plangebied: Bizetpad, Leiden

Opsteller(s): F.V. van der Lans



ecoresult
ecologisch advies en onderzoek



Boomadvies actualisatie

Colofon	
Plangebied	Bizetpad, Leiden
Opsteller(s)	F.V. van der Lans
Datum	11-10-2022
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20221011v01
Aantal pagina's	32
Opdrachtgever	Ons Doel
Contactpersoon	E. Koelemeij
Kwaliteitscontrole	
Wijze van citeren	Lans, F.V. van der, 2022. Boomadvies. Plangebied: Bizetpad, Leiden. Kenmerk: ER20221011v01. Ecoresult B.V., Dordrecht
Ecoresult B.V. Van Ravesteijn-erf 156 3315 DK Dordrecht 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	

Inhoudsopgave

1. Inleiding	
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doel	4
1.3 Onderzoeksmethodiek	4
1.3.1 Toekomstverwachting	4
2. Omschrijving plangebied	
2.1 Algemeen	5
2.2 Beschrijving	5
2.3 Geplande ingrepen	6
2.3.1 Omschrijving werkzaamheden	6
2.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode	6
2.3.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze	6
2.3.4 (Ontwerp)tekening	7
3. onderzoeksresultaten boombescherming gemeente Leiden	
3.1 Wet natuurbescherming	8
3.2 Omgevingsvergunning gemeente Leiden	8
3.3 Monumentale bomen gemeente Leiden	9
3.4 Bomenkaart gemeente Leiden	10
3.5 Kapvergunning aangevraagd bij de gemeente Leiden	10
4. Onderzoeksresultaten beplanting	
4.1 Bespreking beplanting	11
4.1.1 Actualisatie van de beplanting 2022	13
4.1.2 Ondergrondse aspecten	14
4.1.3 Te behouden beplanting (advies).	14
4.1.4 Effect van de geplande werkzaamheden	15
4.1.5 Bescherming van te behouden bomen	16
4.1.6 Beschermingsmaatregelen	16
5. Conclusie	
6. Literatuur	
6.1 Literatuur	19
6.2 Internet	19

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van Ons Doel heeft Ecoresult B.V. een Boom Advies opgesteld voor het plangebied genaamd: Bizetpad, Leiden. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen sloop en nieuwbouw binnen het plangebied (zie verder hoofdstuk 2.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen effect hebben op de aanwezige bomen.

1.2 Doel

Door middel van een veldonderzoek zal worden aangeleverd in het kader van de voorgenomen ontwikkelingen:

- het bomenbestand is gedetermineerd en gekarteerd; een kaart met genummerde bomen en corresponderende tabel.
- In kaart brengen van de algemene boomgegevens, de boomkwaliteit en de toekomstverwachting voor de bomen.
- Bepalen welke effecten de werkzaamheden kunnen hebben op de bomen.
- Kunnen de bomen in hun huidige verschijningsvorm duurzaam behouden blijven op de locatie?

1.3 Onderzoeksmethodiek

Het advies komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

Het veldonderzoek is 23 september 2022 uitgevoerd door F. V. van der Lans, European Tree Technician bij Ecoresult B.V..

Voor het uitvoeren van de visuele controle maakt Ecoresult B.V. gebruik van drie methoden, de VTA en de IBA methode. De VTA-methode (Visual Tree Assessment of visuele boomveiligheidsbeoordeling) is een systematiek ontwikkeld door prof. Mattheck. De IBA-methode of Integrierte BaumAnalyse (Reinartz & Schlag, 1996) is vergelijkbaar met de VTA-methode. De SIA (Statisch Integrierte Abschätzung) (Wessolly, 1996) is een nadere uitwerking van de IBA-methode en geeft ook beoordelingscriteria voor de stabiliteit en de breukgevoeligheid van bomen.

1.3.1 Toekomstverwachting

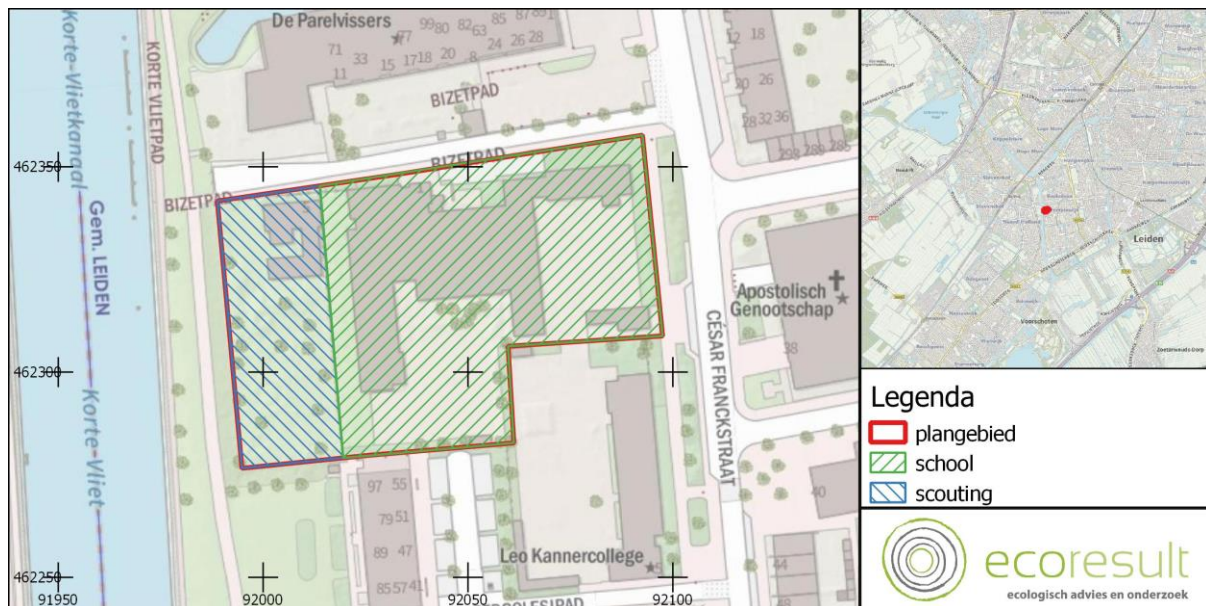
De toekomstverwachting van de boom wordt met name bepaald door de volgende factoren:

- Kwaliteit (voeding) en kwantiteit (doorwortelbare ruimte) van de groeiplaats;
- Actuele conditie;
- Eventuele aanwezigheid van mechanische gebreken;
- Eventuele aantastingen door (houtparasitaire) schimmelsoorten

2 Omschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied voor dit boomadvies omvat een verlaten schoolgebouw en groen aan het Bizetpad. Het groen bestaat uit ca. 80 bomen, de bebouwing bestaat uit een schoolgebouw en opstallen. Het plangebied grenst aan de Korte Vliet aan de zuidwestzijde van Leiden, gemeente Leiden, provincie Zuid-Holland (zie Figuur 1). Het plangebied is gelegen aan de rand van stedelijk gebied.



Figuur 1: Ligging plangebied en het onderzochte gebied, voor regionale ligging zie kaartinset rechtsboven (Bron: PDOK)

2.2 Beschrijving

Het schoolterrein

- Het voormalig schoolterrein is bebouwd met een schoolgebouw met gedeeltelijk enkel een begane grond, en gedeeltelijk één verdieping.
- De gevels zijn opgebouwd uit baksteen. Er zijn geen stootvoegen aanwezig. Bij een van de aansluitingen met de regenpijp is een opening in de gevel aanwezig.
- Het gebouw heeft een plat dak. Het dak is gedeeltelijk bekleed met bitumen, en gedeeltelijk met grind. Het dak is afgewerkt met een boeiiboord. Er zijn hier geen openingen in aanwezig.
- Het terrein rondom de school is betegeld. De grenzen van het terrein zijn gemarkeerd met bomen en struiken.
- Er is geen open water aanwezig in dit gedeelte van het plangebied.

Het scoutingterrein

- Eén houten opstal aanwezig welke opgebouwd is uit hout.
- Het midden van het perceel is een open terrein.
- Aan de randen van het perceel staan vele verschillende volwassen bomen met daaronder een struiklaag. Twee opvallende bomen in het geheel is een groepje grove dennen waarvan de stam is begroeid met klimop.
- Er is geen open water aanwezig in dit gedeelte van het plangebied.

Zie Figuur 2 en Bijlage 1 voor een foto-impressie van het plangebied.



Figuur 2: Schoolgebouw en bomen bij de scouting. Foto: F.van der Lans| Ecoresult B.V.

2.3 Geplande ingrepen

2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit de volgende onderdelen;

- Sloop van de bestaande bebouwing binnen het plangebied.
- Verwijdering van de bestaande groenstructuren binnen het plangebied.
- Bouw van nieuwe woningen waarbij bijbehorende buitenruimte opnieuw zal worden ingericht.

2.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

2.3.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De exacte invulling is nog niet bekend.

2.3.4 (Ontwerp)tekening

Een ontwerptekening is hieronder beschikbaar.

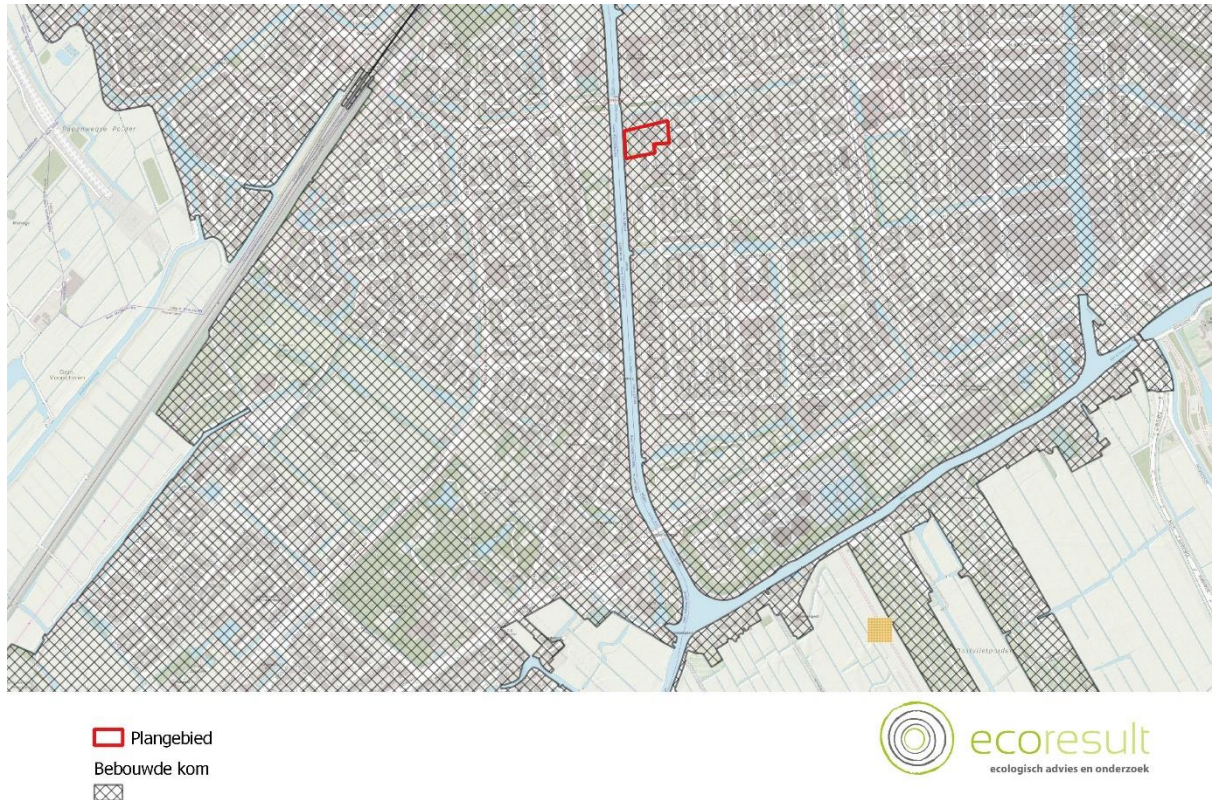


Figuur 4: Ontwerp toekomstige situatie

3 Onderzoeksresultaten boom bescherming gemeente Leiden

3.1 Wet natuurbescherming

Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van Leiden (zie Figuur). Vanwege de ligging van het plangebied binnen de bebouwde kom is de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet van toepassing.



Figuur5: Het plangebied gelegen binnen de bebouwde kom van Leiden.

3.2 Omgevingsvergunning gemeente Leiden

Voor het verwijderen van de bomen is een omgevingsvergunning activiteit kappen van de gemeente nodig. In de bomenverordening van uw gemeente ligt vast voor welke houtopstanden deze vergunning nodig is.

In de bomenverordening staan onder andere deze punten opgenomen:

Bomen kunnen waardevol zijn en beschermd tegen kappen. De boom is waardevol wanneer deze:

- De boom onderdeel van is van een groene structuur zoals vermeld op de kaart met **waardevolle boomstructuren**. De bomen langs het Korte vlietpad behoren tot een boomgebied.
- 80 jaar of ouder is, of
- Een stamdiameter van 80 cm of meer heeft, of

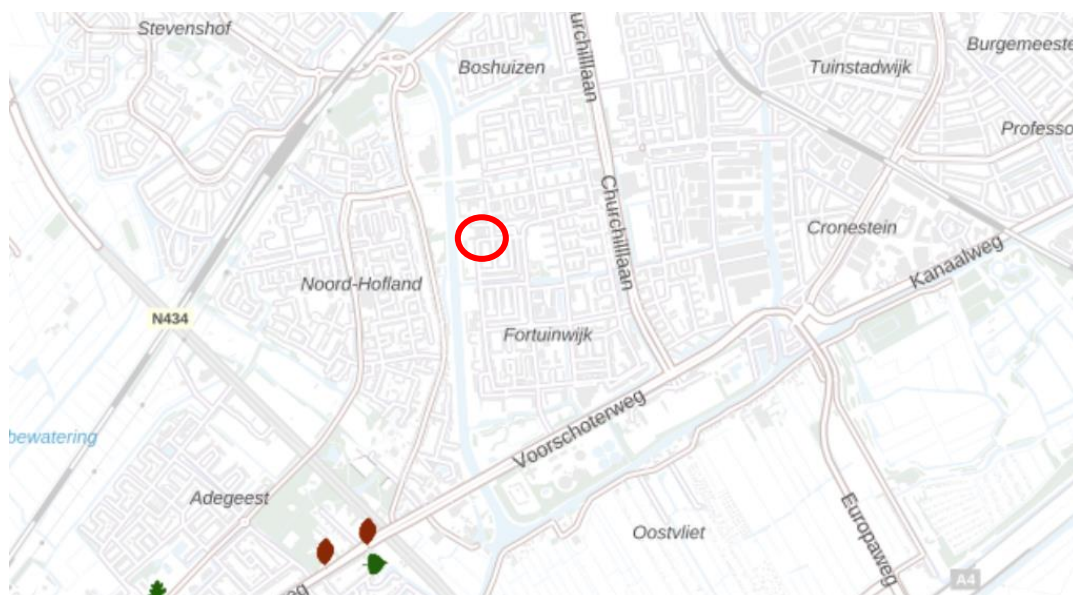
- Een leeftijd van 50 jaar of ouder, een stamdiameter van 50 cm of meer én de boomsoort in het **ecologisch register** vermeld staat met een waardering van 3 en hoger, of (*De Canadese populieren langs Korte Vlietpad zijn 3 punten, de paardenkastanje achter op het schoolplein is 0,5 punten.*)
- Een zeldzame boom is, waarvan er minder dan 10 volwassen (vanaf 14 cm diameter) exemplaren bestaan in Leiden.
- Daarnaast zijn alle bomen in het openbaar gebied vanaf een diameter van 14 cm en meer ook vergunningsplichtig om gekapt te worden.



Figuur 6: Het plangebied Bizetpad gelegen aan Boomgebied Groenstrook Korte Vliet van Leiden.

3.3 Monumentale bomen gemeente Leiden

In het plangebied staan geen monumentale bomen.



Figuur 7: Het plangebied Bizetpad met monumentale bomen in de omgeving.

3.4 Bomenkaart gemeente Leiden

In het plangebied staan enkele bomen op de bomenkaart; de paardenkastanje op het schoolplein, de Canadese populieren langs het Korte Vlietpad en het rijtje essen aan de zuidrand van de scouting.



Figuur 8: Het plangebied Bizetpad met de bomen op de bomenkaart van Leiden.

3.5 Kapvergunning aangevraagd bij de gemeente Leiden

In het plangebied worden boomen verwijderd. Een omgevingsvergunning activiteit kappen (kapvergunning) is op 17 oktober 2019 aangevraagd voor 45 van de 62 in het plangebied aanwezige aantal bomen.

Groene kaart Van de bomen waarvoor een kapvergunning wordt aangevraagd, is 1 boom (Canadese populier, boomnummer 68) opgenomen op de groene kaart. De overige bomen die zijn opgenomen op de groene kaart vallen of niet binnen het plangebied of vallen wel binnen het plangebied maar blijven behouden.

Kap en verplantbaarheid Van de 45 bomen waar een kapvergunning wordt aangevraagd is door Pius Florus geen enkele boom als verplantbaar beoordeeld. Er is om die reden geen verplantplan opgenomen in de aanvraag.

Boomveiligheid Uit de inventarisatie van Pius Florus blijkt dat enkele populieren buiten het plangebied (boomnummer 61, 63 en 64) aan de Korte Vliet afgekeurd zijn of als risicoboom worden beoordeeld. Omdat deze bomen een mogelijk gevaar opleveren voor de toekomstige ontwikkeling wil Ons Doel graag overleg over deze bomen.

Compensatieplan In het Korte Vlietpark worden door de gemeente Leiden 30 nieuwe bomen geplant. Op de tekening in bijlage 3 is een overzicht van de nieuw te planten bomen weergegeven. Gemeente Leiden en Ons Doel stellen onder meer deze aanplant voor als compensatie voor de 45 te kappen bomen binnen het plangebied. Daarnaast heeft Ons Doel als uitgangspunt de nieuwe ontstane openbare ruimte binnen het plangebied zo groen mogelijk in te richten. Doordat deze openbare ruimte ook de nieuwe buitenlocatie voor de scoutingverenigingen wordt, heeft de aanplant van nieuwe bomen binnen dat gebied de aandacht.

Tabel 1. de boomnummers waarvoor kapvergunning is aangevraagd.

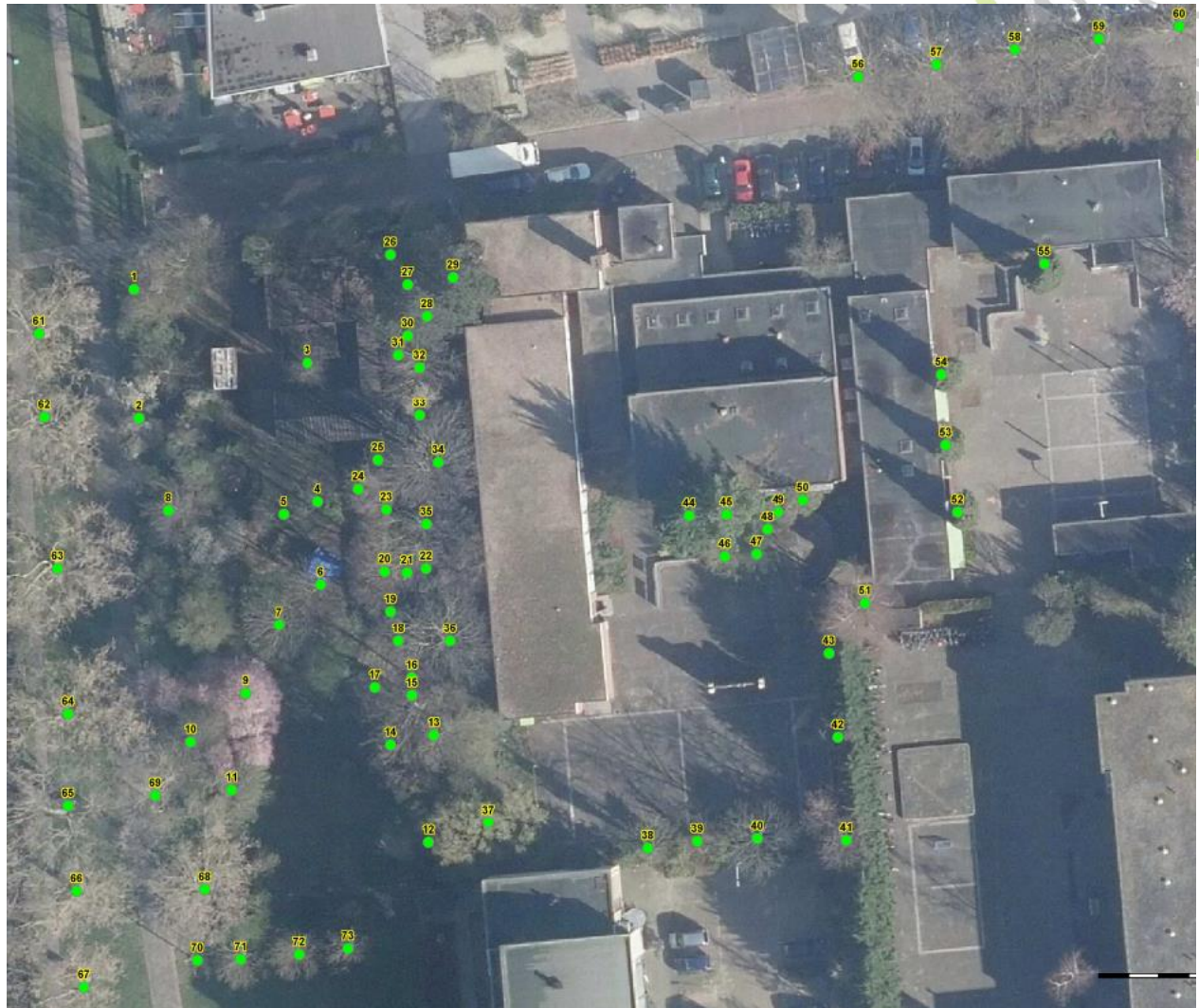
3	4	5	6	7	9	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	44	45	46	47	48	49	50	51
52	53	54	55	68					

4 Onderzoeksresultaten beplanting

Om te beoordelen of het zinvol en mogelijk is om de bomen te behouden zijn de conditie en de mechanische kwaliteit vastgesteld. Alleen een gezonde vitale boom is voldoende in staat om, tot op zekere hoogte en rekening houdend met soortspecifieke eigenschappen, adequaat te reageren op veranderingen in zijn leefomgeving. Wanneer een boom vanwege conditionele en/of mechanische gebreken een (sterk) verminderde toekomstverwachting heeft is het veelal niet zinvol nog langer in de boom investeren.

4.1 Bespreking beplanting

In 2019 is het bomenbestand geïnventariseerd, beoordeeld op gezondheid en de waarde bepaald door Pius Floris.



Figuur 9: genummerde bomen corresponderen met onderstaande tabel.

Tabel 2: Boomgegevens. Correspondeert met bovenstaande figuur 9

Nr.	Boomsort (Lat)	Boomsort (Ned)	Stam- omtrek cm	Hoogte	Kroon	Onderhouds- beeld	Groefase	Standplaats	Conditie	TKV	Conclusie VTA	Urgentie	Controle frequentie	Advies maatregel	Opmerkingen	Beoordeling verplantbaarheid	Levens- tijd	Model	Boom- waarde
1	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	76	12-18	10	Achterstallig	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Meerstamig, dood hout	Conditie onvoldoende	15	Cat. 3	€ 1.500,00
2	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	36	6-12	3	Verwaarloosd	Jeugdfase	Beplanting	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Dubbele top, besplantuizen	Kroonopbouw onvoldoende	10	Cat. 3	€ 1.500,00
3	Alnus glutinosa	Zwarte els	90	12-18	6	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Slecht	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand, tegen gebouwen	Scheefstand	15	Cat. 3	€ 0,00
4	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	82	12-18	8	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Attentieboom		1x per 3 jaar		Dubbele top, plakvlei	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 2.750,00
5	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	70	12-18	5	Achterstallig	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Eénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 2.750,00
6	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	79	12-18	8	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Meerstamig	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 2.750,00
7	Fraxinus excelsior	Gewone es	111	12-18	10	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Matig	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout	Conditie onvoldoende	20	Cat. 3	€ 2.000,00
8	Acer campestre	Veldesdoorn	35	6-12	3	Verwaarloosd	Jeugdfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand	Scheefstand	10	Cat. 3	€ 2.250,00
9	Prunus cerasifera 'Nigra'	Kerspruim	53	6-12	8	Achterstallig	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Matig	Goedgekeurd				Scheefstand, meerstamig omgewaaid	Conditie onvoldoende	10	Cat. 4	€ 1.500,00
10	Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	26	6-12	6	Verwaarloosd	Jeugdfase	Beplanting	Matig	Slecht	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Dubbele top, tegen hek	Conditie onvoldoende	10	Cat. 3	€ 0,00
11	Prunus cerasifera 'Nigra'	Kerspruim	47	9-6	6	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Slecht	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Dubbele top	Kroonopbouw onvoldoende	10	Cat. 4	€ 0,00
12	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	46	6-12	4	Achterstallig	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Kroonopbouw onvoldoende	10	Cat. 3	€ 2.250,00
13	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	62	6-12	2	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Slecht	Slecht	Attentieboom				Algebruken op 1m hoogte	Conditie onvoldoende	10	Cat. 3	€ 0,00
14	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	74	12-18	6	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Eénzijdig, dubbele top, beperkte kroon	Kroonopbouw onvoldoende	20	Cat. 3	€ 3.500,00
15	Fraxinus excelsior	Gewone es	109	12-18	10	Achterstallig	Volwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand, dubbele top	Scheefstand	30	Cat. 3	€ 3.500,00
16	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	91	18-24	5	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Slecht	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Hoog opgekroond, takstomp	Conditie onvoldoende	15	Cat. 3	€ 0,00
17	Acerulus hippocastanum	Witte paardenkastanje	167	12-18	12	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Matig	Slecht	Attentieboom		1x per 3 jaar		Oesterzwam, stamverschalling	Conditie onvoldoende	40	Cat. 3	€ 0,00
18	Acer campestre	Veldesdoorn	101	12-18	9	Achterstallig	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, zware zijarm	Kroonopbouw onvoldoende	25	Cat. 3	€ 4.250,00
19	Acer campestre	Veldesdoorn	47	12-18	3	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Slecht	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Eénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	10	Cat. 3	€ 0,00
20	Acer campestre	Veldesdoorn	66	12-18	4	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, éénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 1.500,00
21	Acer campestre	Veldesdoorn	62	12-18	5	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, éénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 1.500,00
22	Fraxinus excelsior	Gewone es	73	12-18	8	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, éénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 1.500,00
23	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	68	12-18	6	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Slecht	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand, meerstamig	Scheefstand	15	Cat. 3	€ 0,00
24	Ulmus	Iep	111	18-24	12	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		5 stamming op 4 m	Conditie onvoldoende	25	Cat. 3	€ 3.500,00
25	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	42	9-12	8	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Slecht	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Scheefstand, dood hout	Scheefstand	10	Cat. 3	€ 0,00
26	Sorbus aucuparia	Zwarte lijsterbes	48	9-12	4	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Slecht	Slecht	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar		Nagengroei dood	Conditie onvoldoende	10	Cat. 3	€ 0,00
27	Pinus nigra	Zwarte den	98	18-24	6	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, beperkte kroon	Kroonopbouw onvoldoende	20	Cat. 3	€ 2.500,00
28	Pinus nigra	Zwarte den	196	18-24	10	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Risicoboorn	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, beperkte kroon	Kroonopbouw onvoldoende	40	Cat. 3	€ 8.250,00

28	Pinus nigra	Zwarte den	196	18-24	10	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, beperkte kroon	Kroonopbouw onvoldoende	40	Cat. 3	€ 8.250,00	
29	Pinus nigra	Zwarte den	152	18-24	10	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, beperkte kroon	Kroonopbouw onvoldoende	30	Cat. 3	€ 5.500,00	
30	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	92	12-18	11	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Tweestammig	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 2.750,00	
31	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	65	12-18	5	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Slecht	Slecht	Algekeurd	Binnen 6 mnd.	1x per jaar	Boom verwijderen	Zware aantasting kastanjebloedingnekte	Conditie onvoldoende	10	Cat. 3	€ 0,00	
32	Populus alba	Witte abeel	122	24+	7	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, scheve stamvoet	Scheefstand	25	Cat. 3	€ 4.250,00	
33	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	210	18-24	12	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, stamchade	Conditie onvoldoende	40	Cat. 3	€ 5.500,00	
34	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	108	18-24	10	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Attentieboom		1x per jaar		Plakkeel	Conditie onvoldoende	25	Cat. 3	€ 3.500,00	
35	Corylus avellana	Gewone hazelaar	45	12-18	8	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Meerstammig bosplantsoen	Kroonopbouw onvoldoende	10	BDSF20(10)	€ 177,00	
36	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	186	18-24	15	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Matig	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	In heikwerk gegrooid, plakkeel, grof dood hout	Niet centraal in kluit	30	Cat. 3	€ 3.500,00	
37	Salix babylonica 'Tortuosa'	Kronkelwilg	102	18-24	20	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Matig	Attentieboom		1x per jaar		Plakkeel, meerstammig	Niet relevant	20	Cat. 3	€ 2.500,00	
38	Acer campestre	Veldeesdoorn	55	6-12	5	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Meerdere toppen	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 1.500,00	
39	Fraxinus excelsior	Gewone es	60	8	4	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Slecht	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Verhoogde stamvoet, zeer slechte vorm	Conditie onvoldoende	15	Cat. 3	€ 0,00	
40	Fraxinus excelsior	Gewone es	98	12-18	7	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Slechte kroonopbouw	Conditie onvoldoende	20	Cat. 3	€ 2.500,00	
41	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	111	12-18	10	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Dubbele top	Kroonopbouw onvoldoende	25	Cat. 3	€ 4.250,00	
42	Alnus glutinosa	Zwarte els	64	6-12	8	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Slechte kroonopbouw	Conditie onvoldoende	15	Cat. 3	€ 1.500,00	
43	Pinus strobus	Weymouthden	56	12-18	6	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Matig	Slecht	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Eénzijdig	Conditie onvoldoende	10	Cat. 3	€ 0,00	
44	Pinus strobus	Weymouthden	54	12-18	4	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Beplanting	Slecht	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, éénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	10	Cat. 3	€ 0,00	
45	Thuja plicata	Reuzenlebensboom	71	6-12	6	Verwaarloosd	Halfwasfase	Beplanting	Slecht	Slecht	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout verwijderen	Dood hout, éénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 0,00	
46	Betula emmanii	Goutberk	122	18-24	9	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Attentieboom		1x per jaar		Plakkeel	Kroonopbouw onvoldoende	20	Cat. 3	€ 3.250,00	
47	Juniperus	Jeneverbes	82	12-18	4	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand	Scheefstand	15	Cat. 3	€ 2.750,00	
48	Juniperus	Jeneverbes	81	12-18	5	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand	Scheefstand	15	Cat. 3	€ 2.750,00	
49	Juniperus	Jeneverbes	98	12-18	4	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand	Scheefstand	15	Cat. 3	€ 2.750,00	
50	Juniperus	Jeneverbes	124	12-18	6	Verwaarloosd	Volwasfase	Beplanting	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Scheefstand, plakkeel	Scheefstand	20	Cat. 3	€ 3.500,00	
51	Platanus hispanica	Plataan	160	12-18	12	Regulier	Volwasfase	Heesters	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Groette	30	Cat. 3	€ 5.500,00	
52	Platanus hispanica	Plataan	138	12-18	14	Regulier	Volwasfase	Heesters	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Conditie onvoldoende	30	Cat. 3	€ 5.500,00	
53	Platanus hispanica	Plataan	132	12-18	12	Regulier	Volwasfase	Heesters	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Conditie onvoldoende	30	Cat. 3	€ 5.500,00	
54	Platanus hispanica	Plataan	113	12-18	12	Regulier	Volwasfase	Heesters	Matig	Matig	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Dood hout		Conditie onvoldoende	30	Cat. 3	€ 5.500,00	
55	Platanus hispanica	Plataan	138	12-18	12	Regulier	Volwasfase	Heesters	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Groette	30	Cat. 3	€ 5.500,00	
56	Populus x canadensis	Canada populier	371	>24	14	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Algekeurd	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	stamscheur	Groette	50	Cat. 2	€ 0,00		
57	Populus x canadensis	Canada populier	308	>24	16	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Groette	50	Cat. 2	€ 5.000,00	
58	Populus x canadensis	Canada populier	352	>24	18	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Risicoboom	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	Grof dood hout	Groette	50	Cat. 2	€ 5.000,00		
59	Populus x canadensis	Canada populier	261	>24	15	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Algekeurd	Binnen 6 mnd.	1x per 3 jaar	2stamscheuren	Groette	50	Cat. 2	€ 0,00		
60	Populus x canadensis	Canada populier	320	>24	16	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Groette	50	Cat. 2	€ 5.000,00	
61	Populus x canadensis	Canada populier	264	>24	17	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Groette	50	Cat. 2	€ 5.000,00	
62	Populus x canadensis	Canada populier	311	>24	15	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Groette	50	Cat. 2	€ 5.000,00	
63	Populus x canadensis	Canada populier	292	>24	15	Regulier	Volwasfase	Gazon	Redelijk	Goed	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Groette	50	Cat. 2	€ 5.000,00	
64	Acer campestre	Veldeesdoorn	110	6-12	8	Regulier	Volwasfase	Bosplantsoen	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Matig kroonopbouw	Kroonopbouw onvoldoende	15	Cat. 3	€ 2.750,00	
65	Fraxinus excelsior	Gewone es	72	12-18	8	Regulier	Halfwasfase	Bosplantsoen	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		Schade stam, éénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	10	Cat. 3	€ 2.250,00	
66	Fraxinus excelsior	Gewone es	82	12-18	8	Regulier	Halfwasfase	Bosplantsoen	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Conditie onvoldoende	10	Cat. 3	€ 1.500,00	
67	Fraxinus excelsior	Gewone es	91	12-18	8	Regulier	Halfwasfase	Bosplantsoen	Matig	Matig	Goedgekeurd		1x per 3 jaar			Conditie onvoldoende	10	Cat. 3	€ 1.500,00	
68	Fraxinus excelsior	Gewone es	107	6-12	8	Regulier	Halfwasfase	Bosplantsoen	Redelijk	Redelijk	Goedgekeurd		1x per 3 jaar		éénzijdig	Kroonopbouw onvoldoende	10	Cat. 3	€ 2.250,00	
																			Totaal	€ 179.927,00

4.1.1 Actualisatie van de beplanting 2022

Ten opzichte van de bomeninventarisatie uit 2019 is 1 wijziging naar voren gekomen:

Aan de zuidrand van het plangebied, tegen het appartementen complex aan, staan 3 fijnsparren.

Tabel 4 Boomgegevens. Nieuwe bomen

ID	Wetenschappelijke naam	Conditie	Toekomstverwachting	Habitus	Hoogte in m	Diameter DBH	Kroondiameter	Stam	Wortels	Aantastingen	Opmerkingen	VTA advies
1	Picea abies	redelijk	> 15	normaal, iets kantig	12	15	6	GG	GG	geen		Veilig
2	Picea abies	redelijk	> 15	normaal, iets kantig	12	15	6	GG	GG	geen		Veilig
3	Picea abies	redelijk	> 15	normaal, iets kantig	12	15	6	GG	GG	geen		Veilig



Figuur 10: genummerde bomen corresponderen met tabel 4.

4.1.2 Ondergrondse aspecten

Ondergrondse aspecten konden niet onderzocht worden; van de te handhaven bomen staan er 3 in het plangebied geheel in de verharding. De andere bomen staan buiten het plangebied.

4.1.3 Te behouden beplanting (advies).

Op onderstaande afbeelding staan in cirkels de bomen die opgenomen kunnen worden in de nieuwe situatie. De nummers corresponderen met de boominventarisatie van Pius floris in 4.1

Buiten plangebied.

Platanen 56 – 60. Deze bomen staan buiten het plangebied langs het Bizetpad in een strook van een meter breed aan de parkeerplaats van de Parelvisers. De kroon komt tot grens plangebied. Boombeschermingsmaatregelen zijn nodig.

Populieren 61 -67. Deze bomen staan buiten het plangebied en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Essen 70 – 73. Deze bomen staan buiten het plangebied en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Binnen plangebied.

Esdoorn 1. Voor deze boom geeft Pius floris de status risicoboom. Het is geen mooie of bijzondere boom. Advies verwijderen.

Esdoorn 2. Gezonde boom, dubbele kroon, kleine groeiplaats. Boombescherming noodzakelijk.

Witte paardenkastanje 41. Gezonde boom, dubbele kroon, kleine groeiplaats. Boombescherming noodzakelijk.

Esdoorn 25. Voor deze boom geeft Pius floris de status risicoboom. Het is geen mooie of bijzondere boom. Advies verwijderen.

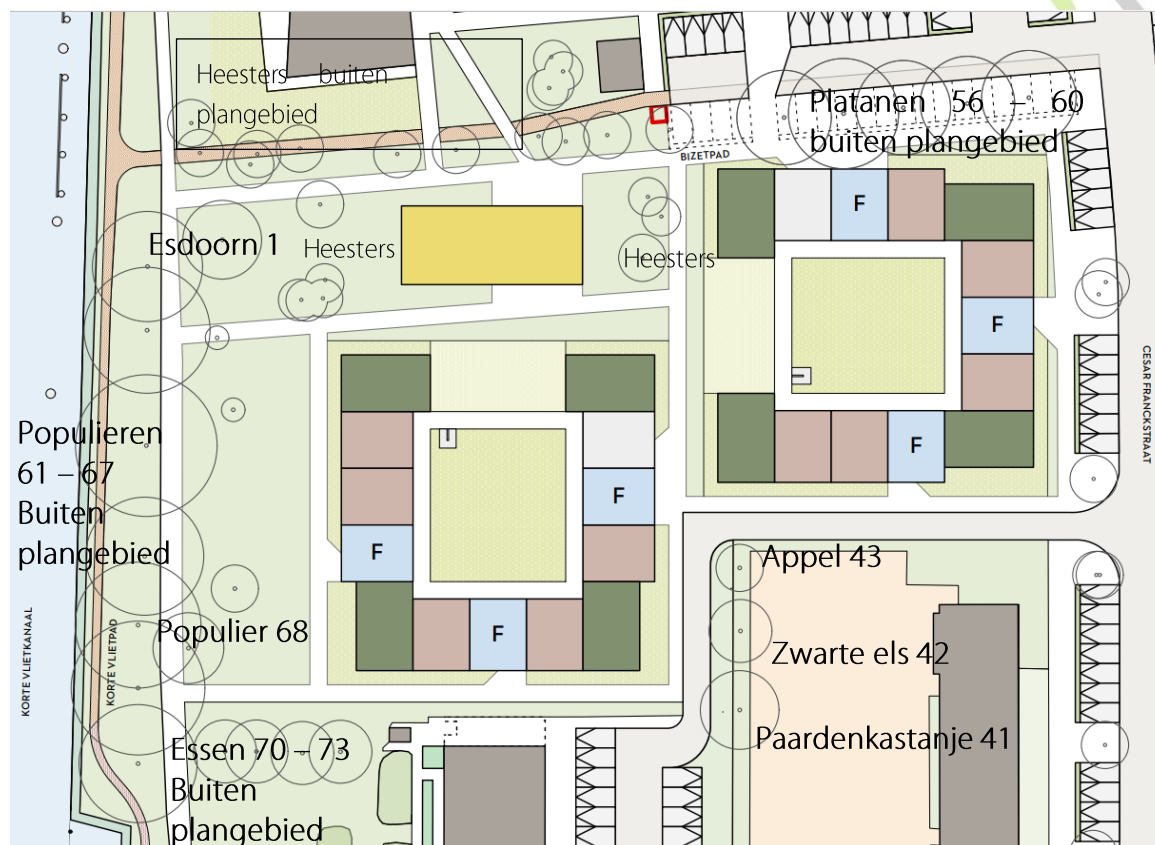
Spaanse aak 38. Gezonde boom, dubbele kroon, kleine groeiplaats. Boombescherming noodzakelijk.

Es 39. Voor deze boom geeft Pius floris de status risicoboom. Het is geen mooie of bijzondere boom. Advies verwijderen.

Es 40. Voor deze boom geeft Pius floris de status risicoboom. Het is geen mooie of bijzondere boom. Advies verwijderen.

Zwarte els 42. Conditie onvoldoende. Advies verwijderen.

Sierappel 43. Conditie onvoldoende. Advies verwijderen.



Figuur 11: toekomstige situatie met bomen

4.1.4 Effect van de geplande werkzaamheden

De prognose van het effect van de geplande werkzaamheden heeft tot doel te bepalen in hoeverre de te realiseren nieuwbouw een negatief effect kan hebben op het (duurzaam) behoud van de onderzoeksbomen.

Per boom worden de volgende aspecten beoordeeld:

- de werkzaamheden binnen de invloedssfeer van de boom;
- de schade die door deze werkzaamheden kan ontstaan;
- de mate waarin deze schade optreedt.

Er zijn 4 categorieën: geen invloed, beperkte invloed, aanzienlijke invloed en onhoudbaar. Bij een beperkte of aanzienlijke invloed zullen de uit te voeren werkzaamheden leiden tot boven- en/of ondergrondse knelpunten ten aanzien van de boom. De categorie 'onhoudbaar' houdt in dat de boom als gevolg van de werkzaamheden niet kan worden gehandhaafd.

De 7 populieren en 4 essen bevinden zich buiten de afstand waar de nieuwbouw gerealiseerd wordt. Hierop is geen invloed.

De 5 platanen bevinden zich buiten de afstand waar de nieuwbouw gerealiseerd wordt. Hierop is beperkte invloed en dienen boombeschermingsmaatregelen te worden getroffen.

De 3 esdoorns, 2 essen, 1 Spaanse aak, appel en zwarte els bevinden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden en ondervinden aanzienlijke invloed. Gezien conditie en vorm is het advies deze bomen te verwijderen. De drie fijnsparren bevinden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden en ondervinden aanzienlijke invloed en dienen boombeschermingsmaatregelen te worden getroffen.



Figuur 12. Van links naar rechts: boom 41 en 42; boom 61 – 67; drie fijnsparren Foto F. van der Lans | Ecoresult B.V.

4.1.5 Bescherming van te behouden bomen

Op basis van de locaties van de bomen en de voorgenomen ontwikkelingen, adviseren we het volgende voor de plataan:

- Afzetten beschermde zone rondom grote te behouden bomen (boom 38, 41, 56-60). Treffen beschermingsmaatregelen:
- breng stambescherming aan bij de bomen
- laat eventueel nodige snoei van takken uitvoeren door hovenier
- bedek blootgelegde wortels zsm weer met grond of met vochtige doeken
- verwijder geen wortels van 5 cm of dikker
- verwijder niet meer dan 20% van totale worteloppervlak

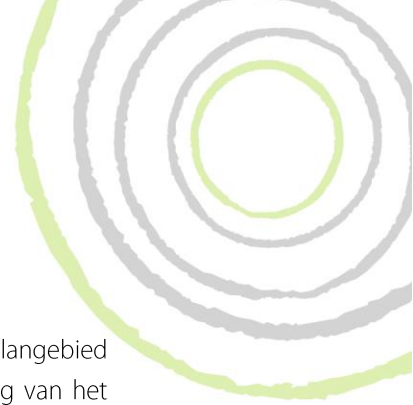
4.1.6 Beschermingsmaatregelen

Voor werken rondom bomen gelden een aantal algemene beschermingsmaatregelen:

- • niet graven binnen kroonprojectie
- • geen materiaal opslag binnen kroonprojectie
- • geen transport van zwaar materiaal binnen kroonprojectie
- • geen lozing van schadelijke stoffen binnen kroonprojectie
- • geen bronbemaling of waterloop verandering bij bomen toepassen

- • geen water uit bronbemaling of riool lozen bij bomen
- • geen slib lozen bij bomen
- • niet ophogen binnen kroonprojectie
- • geen doek of folie onder bomen spannen
- • de kroon en stam van de boom niet beschadigen.
- • werk bij voorkeur in het winterhalfjaar als de bomen in rust zijn





5 Conclusies

In opdracht van Ons Doel heeft Ecoresult B.V. een boom advies opgesteld voor het plangebied genaamd: Bizetpad, Leiden. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen uitbreiding van het gebouw binnen het plangebied (zie verder hoofdstuk 2.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen effect hebben op de aanwezige bomen.

In en om het plangebied zijn 73 bomen geïnventariseerd door Pius Floris. In onze actualisatie worden 3 fijnsparren toegevoegd aan de zuidrand van het plangebied.

De bomen, die niet in de kapvergunning zijn opgenomen, zijn opnieuw beoordeeld.

Ons advies is deze merendeels te verwijderen en de kapvergunning uit te breiden met de boomnummers 1, 25, 39, 40, 42 en 43.

Behouden met boombeschermingsmaatregelen binnen plangebied: boom 2, 38 en 41.

Buiten plangebied, binnen invloed, boombescherming noodzakelijk: boom 56 – 60.

Buiten plangebied, buiten invloed, geen maatregelen: boom 61 – 67 en boom 70 – 73.



6 Geraadpleegde bronnen

6.1 Literatuur

Norminstituut Bomen, 2014. Handboek Bomen.
Prooijen, GJ van, 2011. Stadsbomen Vademecum. IPC de Groene Ruimte.
Overzicht te kappen bomen
Onderbouwing kapaanvraag.
Bijlage boominventarisatie.
Bijlage tekening met boomnummers.

6.2 Internet

[Kaarten | Atlas Leefomgeving](#) (monumentale bomen)
<https://kaart.leiden.nl/waardevolle-boomstructuren>
[Bomen Leiden \(openbomenkaart.org\)](#)



Boom 26- 28. Foto F. van der Lans | Ecoresult BV



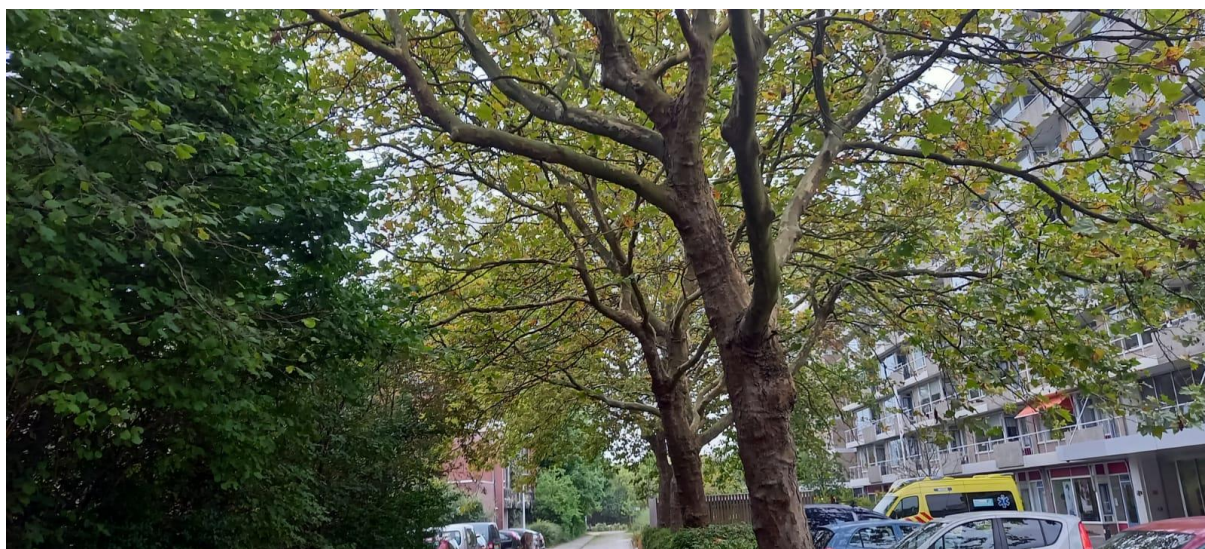
Boom 43. Foto F. van der Lans | Ecoresult BV



Boom 38 en fijnsparren. Foto F. van der Lans | Ecoresult BV



Boom 40- 42. Foto F. van der Lans | Ecoresult BV



Boom 56- 60. Foto F. van der Lans | Ecoresult BV

