



VDMA-Terrein
Being Development

Nulmeting

STATUS RAPPORT

Definitief
5-6-2020

PROJECTNUMMER

20202193

OPGESTELD VOOR

Mevr. I. Van de Beek
BEING Development
Ridderspoorweg 115
1032 LL Amsterdam

GEZIEN DOOR

Frank van Irsel
European Tree Technician

OPGESTELD DOOR

Martijn Buiks BSc
Adviseur Groene Ruimte

Van Helvoirt Groenprojecten BV
Oisterwijksebaan 8A
5056 RD Berkel-Enschot

Postbus 145
5056 ZJ Berkel-Enschot

013-5408200
06-52396015
[Www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl](http://www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl)



Nulmeting

VDMA-TERREIN

Being Development

INHOUD

INLEIDING	5
1. PROJECTGEGEVENS	6
1.1 Onderzoeklocatie	6
1.2 Planfase	6
2. HUIDIGE SITUATIE	7
2.1 Boomgegevens	7
2.2 Boomveiligheidscontrole	8
3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
3.1 Conclusies	10
3.2 Aanbevelingen	10
BIJLAGE	12

INLEIDING

OPDRACHT

In opdracht van Being Development heeft Van Helvoirt Groenprojecten bv een nulmeting uitgevoerd. De nulmeting richt zich zowel op gemeentelijke als particuliere bomen op en rond het VDMA-terrein aan de Vestdijk te Eindhoven.

AANLEIDING

Aanleiding voor de nulmeting is de mogelijke herinrichting van het VDMA-terrein. Het project bevindt zich in de Oriëntatiefase (SO). Being Development heeft aan Van Helvoirt Groenprojecten gevraagd om middels een nulmeting de actuele situatie van de bomen in beeld te brengen die invloed gaan ondervinden van de toekomstige werkzaamheden.

DOEL

De nulmeting heeft het volgende doel:

- Inzichtelijk maken van de huidige conditie en kwaliteit van het bomenbestand.
- Aanbevelingen ten behoeve van duurzaam behoud van de bomen waarmee rekening gehouden kan worden in het definitieve ontwerp.

UITVOERING

Het veldwerk voor de nulmeting is uitgevoerd op 9 april 2020 door Martijn Buiks BSc, adviseur groene ruimte bij Van Helvoirt Groenprojecten bv. Dit rapport bevat de uitwerkingen van de resultaten.



Leeswijzer

Hoofdstuk één bevat een beschrijving van de onderzoeklocatie. Het tweede hoofdstuk bevat de boomgegevens en bevindingen van het veldwerk. Hoofdstuk drie bevat de conclusies en aanbevelingen die op basis van de onderzoeksresultaten zijn opgesteld.

1. PROJECTGEGEVENS

1.1 ONDERZOEKLOCATIE

De inventarisatie richt zich op de bomen op en rond het VDMA-terrein te Eindhoven (afbeelding 1). De bomen staan verspreid door het projectgebied heen in de openbare ruimte en in de tuinen van aangrenzende woningen aan het VDMA-terrein. Het sortiment bomen bestaat uit jonge bomen in de aanslagfase en oudere exemplaren in de half- en volwasfase. Het sortiment is divers, er zijn elf soorten aangetroffen. Naast esthetische waarde, vervullen de bomen ook een waardevolle rol in de ecologie en verhoging van de biodiversiteit in de stedelijke omgeving. Er zijn vele mogelijk rust- en verblijfplaatsen voor vogels en andere fauna aangetroffen.

1.2 PLANFASE

Voor de informatie over boomstatus en monumentale bomen zijn de volgende digitale bronnen geraadpleegd:

- Bomenstichting (z.j.) - Landelijk Register Monumentale Bomen. Geraadpleegd op 20-04-2020, op <http://bomen.meetnetportaal.nl/source/index.php>
- Eindhoven open data- *Bomen*. Geraadpleegd op 20-04-2020, op <https://data.eindhoven.nl>.
- Gemeente Eindhoven (2015). *Verordening bomen 2015*. Geraadpleegd op 20-04-2020, op <http://decentrale.regelgeving.overheid.nl>.



Afbeelding 1: projectgebied (gearceerd in rood)

2. HUIDIGE SITUATIE

2.1 BOOMGEGEVENS

In bijlage 1 zijn de locaties van de bomen indicatief weergegeven. Een overzicht van de boomgegevens is opgenomen in bijlage 2, de nummering correspondeert met de nummering in bijlage 1. De bomen zijn zowel in gemeentelijk als particulier beheer. De boomgegevens kunnen als volgt worden samengevat:

- Het sortiment bomen bestaat uit: Noorse esdoorn (*Acer platanoides*), witte paardenkastanje (*Aesculus hippocastanum*), ruwe berk (*Betula pendula*), eenstijlige meidoorn (*Crataegus monogyna*), cipres (*Cupressaceae spec.*), walnoot (*Juglans regia*), grove den (*Pinus sylvestris*), Italiaanse populier (*Populus nigra 'italica'*), kers (*Prunus spec.*), zomereik (*Quercus robur*), gewone acacia (*Robinia pseudoacacia*), schietwilg (*Salix alba*), boswilg (*Salix caprea*) en iep (*Ulmus spec.*).
- De bomen in het projectgebied hebben geen monumentale status. Ze zijn niet opgenomen door de gemeente als monumentale boom dan wel op de lijst van monumentale bomen van de Bomenstichting. De bomen binnen het projectgebied hebben een basiswaarde, vastgelegd in de 'Groene kaart' horende bij de Verordening Bomen van gemeente Eindhoven.
- De bomen op parkeerplaats Raiffeisenstraat en Tramstraat 60 Parking staan in een groenstrook, bomen aan de Vestdijk staan in een boomspiegel of in een smalle groenstrook (afbeelding 2). De standplaatsen van de overige bomen die op privaat terrein staan is niet bekend.
- In bomen 3 en 6 zijn vogelnesten aangetroffen. Van het nest in boom 3 is vastgesteld dat het wordt bebroed door een duif (afbeelding 3). Eén van de nesten in boom 6 wordt vermoedelijk gebruikt door een paartje eksters.
- Bomen met een basiswaarde zijn vel-vergunningplichtig bij een stamomtrek van ≥ 45 cm ($\varnothing 14,3$ cm), gemeten op 130 cm/+mv.



Afbeelding 2: standplaatsen van bomen aan de Vestdijk



Afbeelding 3: broedende duif in boom 3

2.2 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

Bij de boomveiligheidscontrole (BVC) worden de verschillende delen (kroon, stam en stamvoet) van de boom vanaf de grond beoordeeld om een indruk te krijgen van de boomkwaliteit¹ (conditie² en structuur³). Hierbij wordt gebruikt van de VTA- (Visual Tree Assessment) en IBA-methodiek (Integrierte Baum Analyse). Voor een goede beoordeling van de boomkwaliteit worden tevens de onderhoudstoestand⁴ en levensverwachting⁵ geschat, uitgaande van 'normale en ongewijzigde ondergrondse groeiomstandigheden'.

De volledige boomgegevens zijn opgenomen in bijlage 2. Niet alle boomgegevens konden exact worden bepaald omdat toegang tot sommige bomen niet mogelijk was of omdat de stamvoet en soms de hele stam, tot in de kroon aan toe, begroeid is met klimop (afbeelding 4). De gegevens van deze bomen zoals stamomtrek zijn geschat, eventuele holte(s) of vruchtlichamen van zwammen op de boom kunnen, door het niet kunnen bereiken van de boom en de begroeiing van klimop, niet zijn gesignaleerd. De resultaten kunnen als volgt worden samengevat:

- 18 bomen vertonen een normale knopbezetting en een normaal vertakkingspatroon. De bladzetten en het totaalbeeld is wat van de soort verwacht mag worden, dit duidt op een goede conditie van de bomen. Bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden bedraagt de levensverwachting meer dan 15 jaar.
- 26 bomen vertonen over het algemeen een normale bladzetten en een normaal vertakkingspatroon, de knopzetten blijft achter ten opzichte van normaal. Dit duidt op een redelijke conditie. Bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden bedraagt de levensverwachting van de bomen meer dan 15 jaar.
- Bomen 2, 35, 36, 43, 44 en 47 hebben een ijle kroon. In de buitenkroon is beginnende scheutsterfte waarneembaar. De groeiplaatsomstandigheden hebben een duidelijk negatief effect op de ontwikkeling van de bomen. Dit duidt op een matige conditie. Bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden bedraagt de levensverwachting 5-15 jaar. Bomen 43, 44 en 47 zijn in 2019 aangeplant. De bomen moeten de plantschok te boven komen en zich aanpassen aan de veranderde groeiplaatsomstandigheden vergeleken bij de kwekerij. Hierdoor kan de ontwikkeling stagneren waardoor een vertekend beeld van de conditie ontstaat.
- Ook heeft boom 14 een matige conditie. Het bovenste deel van de kroon is aan het afsterven waardoor er een ijl beeld ontstaat (afbeelding 5). Onderin de kroon vertoont de boom een knopzetten die overeenkomt met een redelijke conditie. De boom laat zijn kroon zelf afsterven om een compactere kroon te vormen, een zogeheten veterane status. Ondanks de matige conditie krijgt de boom bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden bedraagt de levensverwachting meer dan 15 jaar.
- Boom 32 verkeert in een slechte conditie. De boom is onderstandig aan boom 33 die veel zonlicht wegneemt wat de ontwikkeling van boom 32 remt. De levensverwachting van boom 32 is daarom 1-5 jaar.
- In de kroon van bomen 1 t/m 12, 14, 16, 33, 34 en 43 zijn een of meerdere afgestorven takken aangetroffen, die langer zijn dan 1 meter en/of dikker zijn dan $\varnothing$ 4 cm, die bij breuk een veiligheidsrisico vormen (afbeelding 6). De bomen hebben een reguliere onderhoudstoestand en zijn geregistreerd als risicoboom.

¹ Boomkwaliteit wordt in eerste instantie bepaald door conditie en structuur van de boom.

² De conditie is de toestand van een boom op het moment van opname en wordt en wordt visueel vanaf de grond bepaald. Hierbij wordt gelet op blad- of knopbezetting, bladverkleuring, vertakkingspatroon, groei t.o.v. normaal, mate van overgroeiing bij beschadigingen en symptomen die wijzen op aantastingen.

³ Bij structuur gaat het om stabiliteit en breukgevoeligheid. Stabiliteit heeft betrekking het omvallen van de boom en breukgevoeligheid heeft betrekking op afbreken van de stam en af- of uitbreken van takken. Voor de beoordeling wordt gebruikgemaakt van de Visual Tree Assessment (VTA) en Integrierte Baum Analyse (IBA). Middels deze methodes kan op grond van zichtbare kenmerken gebreken of signalen die duiden op verborgen gebreken beoordeeld worden.

⁴ Bij de beoordeling van de onderhoudstoestand wordt gekeken naar de benodigde snoeimaatregelen om tot een aanvaard boombeeld te komen. Hierbij wordt met name gelet op de aanwezigheid van afgestorven takken of mogelijk (toekomstige) 'probleemtakken' zoals plakoksels of takken die binnen het rijprofiel hangen. De volgende klassen worden onderscheiden: aanvaard, regulier, achterstallig of verwaarloosd.

⁵ De levensverwachting wordt geschat a.d.h.v. boomsoort, leeftijd, conditie en eventueel aanwezige aantastingen. Ook de boven- en ondergrondse groeiomstandigheden zijn factoren die in de beoordeling van de levensverwachting worden meegenomen. De volgende klassen worden onderscheiden: <1 jaar, 1 – 5 jaar, 5 – 15 jaar en > 15 jaar.

- In bomen 13 en 40 zijn takken waargenomen die lager hangen dan de wettelijk vereiste doorrijhoogte. Boom 13 hangt met de kroon over parkeerplaats Raiffeisenstraat. Kans op schade aan voertuigen is daardoor verhoogd. Boom 40, in het trottoir aan de Vestdijk, is laag vertakt en hangt daarmee over het trottoir heen. De kans op schade en/of letsel is daarmee verhoogd. Beide bomen zijn geregistreerd als risicoboom.
- Boom 26 heeft een plakoksel ontwikkeld bij de stamvoet. De boom is derhalve geregistreerd als attentieboom, er zijn echter geen tekenen dat de plakoksel op korte termijn uit zal scheuren.
- In de kroon van boom 30 is een ingerotte snoeiwond waargenomen (afbeelding 7). De omvang hiervan kon tijdens de inventarisatie niet bepaald worden. De boom is derhalve geregistreerd als risicoboom.
- Een bosschage aan de noordkant van het projectgebied is opgenomen onder boomnummer 15. De bosschage bestaat uit iep en meidoorn. In totaal zijn er 19 individuen geteld. Door de hoeveelheid individuen op de kleine beschikbare groeirimte is de levensverwachting verminderd naar 5-15 jaar. Alle bomen in de bosschage hebben een stamdiameter kleiner dan 15 cm.
- Er zijn bij de bomen geen verdere gebreken of aantastingen waargenomen die van invloed zijn op de kwaliteit van het bomenbestand.



Afbeelding 4: bomen 1 t/m 4 begroeid met klimop



Afbeelding 5: ijle top, boom 14



Afbeelding 6: meerdere afgestorven takken in kroon bomen 1 en 2



Afbeelding 7: ingerotte snoeiwond boom 30

3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In dit hoofdstuk worden aan de hand van de nulmeting conclusies getrokken en adviezen gegeven waarmee rekening gehouden dient te worden in de ontwerpfase.

3.1 CONCLUSIES

- Niet alle boomgegevens konden exact worden bepaald omdat toegang tot de betreffende bomen niet mogelijk was. De gegevens zoals stamomtrek zijn geschat en in omtrekklassen ingedeeld. Eventuele holte(s) of vruchtlichamen van zwammen op de stamvoet kunnen, door het niet kunnen bereiken van de boom, niet zijn signaleerd.
- 44 bomen verkeren in een goede tot redelijke conditie en hebben bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden een levensverwachting van meer dan 15 jaar. Zeven bomen verkeren in een matige conditie waarbij de levensverwachting tussen de 5-15 jaar ligt, uitgezonderd boom 14 waarbij de levensverwachting hoger is dan 15 jaar. Boom 32 verkeert in een slechte conditie met een levensverwachting tussen de 1-5 jaar.
- 19 bomen zijn achterstallig onderhouden in de begeleiding- en onderhoudssnoei. Daardoor hebben twee bomen takken binnen de wettelijk gestelde doorrijhoogte en is er in 17 bomen een of meerdere afgestorven takken in de kroon waargenomen die bij breuk een veiligheidsrisico vormen. Al deze bomen zijn geregistreerd als risicoboom.
- Boom 26 heeft een plakoksel ontwikkeld bij de stamvoet. De boom is derhalve geregistreerd als attentieboom.
- In de kroon van boom 30 is een ingerotte snoeiwond waargenomen. De boom is derhalve geregistreerd als risicoboom.
- De bomen in het projectgebied zijn vel-vergunningplichtig bij een stamomtrek van ≥ 45 cm, gemeten op 130 cm/+mv.

3.2 AANBEVELINGEN

Aanbevelingen aan de hand van de nulmeting:

- Aan de gemeente Eindhoven als boomeigenaar van bomen 1 t/m 19 en 38 t/m 50 wordt aanbevolen om de afgestorven takken en de laaghangende takken binnen de doorrijhoogte uit de kronen te verwijderen.
- Daarnaast wordt aanbevolen om aan boom 14 een monumentale status toe te kennen. De boom voldoet mogelijk aan de criteria die de gemeente stelt aan een boom om als monumentaal bestempeld te worden. De boom geniet hierdoor de hoogste beschermingsprioriteit. Ook wordt aanbevolen om de groeiplaats duurzaam in te richten voor een duurzame instandhouding van de boom.
- Aanbevolen wordt om de omvang van de ingerotte snoeiwond in boom 30 nader te onderzoeken om uitsluitsel te kunnen geven over de gevaarzetting van het gebrek.
- Aanbevolen wordt om boom 26 jaarlijks aan een visuele inspectie te onderwerpen om eventuele tekenen van verzwakking van de aanhechting van de plakoksel tijdig te kunnen waarnemen, en hierop te kunnen anticiperen.

- Voor aanvang van de werkzaamheden wordt aanbevolen om de bomen die behouden blijven te ontdoen van de gebreken, zoals afgestorven takken. De bomen kunnen na het verwijderen van de gebreken opgenomen worden onder de normale zorgplicht, mits de boom geen andere gebreken vertoont.

Aanbevelingen omtrent ontwerp(fase):

- Tijdens de ontwerpfase van het project dienen de richtlijnen van Handboek Bomen 2018, Hoofdstuk 1 'Bomenontwerp' in acht genomen te worden.
- Aanbevolen wordt om de bomen en de kroonomvang landmeetkundig in te meten om het exacte X- en Y-coördinaat van de bomen tijdens de ontwerpfase inzichtelijk te hebben. Door het landmeetkundig inmeten ontstaat er een duidelijk beeld van de actuele situatie waarop geanticipeerd kan worden tijdens de verdere ontwikkeling van het ontwerp.
- Er dient rekening gehouden te worden dat binnen de kwetsbare boomzone, de kroonprojectie + 1,5 meter daaromheen, geen werkzaamheden uitgevoerd mogen worden zonder een werkplan dat is goedgekeurd door een boomspecialist.
- Wanneer bomen niet in het ontwerp behouden kunnen blijven, ten behoeve van de nieuwbouw op het terrein, dienen deze te worden gecompenseerd in het ontwerp. Daarbij dient rekening gehouden te worden met het aanleggen van een groeiplaats die volstaat om de nieuwe boom uit te laten groeien tot een volwassen boom. Daarbij wordt aanbevolen om de reeds aanwezige bomen ook te voorzien van een voldoende grote groeiplaats.

BIJLAGE

Bijlage 1: overzichtskaart boomlocatie (locaties bomen indicatief)



Bijlage 2: boomgegevens

No.	Boomsort (Latijns)	Boomsort (Nederlands)	Standplaats	Stamdiameter	Boomhoogte	Conditie	Toekomstverwachting	Onderhoudstoestand	Boomveiligheid VTA	Opmerkingen
1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
2	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Matig	5 - 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	In verdrukking nevenbomen
3	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	Bebroed nest door duif
4	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	Meerstammig
5	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	5 - 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	In verdrukking nevenbomen
6	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	Twee vogelnesten mogelijk bebroed door ekster
7	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
8	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Goed	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
9	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
10	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	20 - 30 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Goed	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	Meerstammig
11	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	Eenzijdige kroon door concurrentie nevenboom
12	<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn	Groenstrook	20 - 30 cm ^{*1,2}	9 - 12 meter	Redelijk	5 - 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	Concurrentie nevenbomen
13	<i>Quercus robur</i>	Zomereik	Beplanting	20 - 30 cm ^{*1,2}	6 - 9 meter	Goed	> 15 jaar	Regulier	Te laag hangende tak(ken)	
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Beplanting	120-130 cm ^{*1}	18 - 24 meter	Matig	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	Top kroon ijl
15	<i>Ulmus spec. (18x)</i> en <i>Crataegus monogyna</i>	Iep en eenstijlige meidoorn	Groenstrook	< 15 cm	0 - 6 meter	Goed	5 - 15 jaar	Achterstallig	Veilig - geen gebreken	Meerdere jonge bomen bij elkaar
16	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Gewone acacia	Gazon	30 - 50 cm ^{*2,3}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
17	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Gazon	30 - 50 cm ^{*2,3}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
18	<i>Salix alba</i>	Schietwilg	Gazon	50 - 100 cm ^{*2,3}	12 - 15 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
19	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Groenstrook	20 - 30 cm ^{*2,3}	12 - 15 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
20	<i>Prunus spec.</i>	Kers	Tuin	20 - 30 cm ^{*1}	9 - 12 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
21	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte paardenkastanje	Tuin	30 - 50 cm ^{*1}	12 - 15 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
22	<i>Populus nigra Italica</i>	Italiaanse populier	Tuin	30 - 50 cm ^{*1}	18 - 24 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	Mogelijk op de stamvoet plakoksel
23	<i>Populus nigra Italica</i>	Italiaanse populier	Tuin	30 - 50 cm ^{*1}	18 - 24 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
24	<i>Juglans regia</i>	Walnoot	Tuin	30 - 50 cm ^{*1}	6 - 9 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
25	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Tuin	20 - 30 cm ^{*1}	9 - 12 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
26	<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn	Beplanting	30 - 50 cm ^{*1}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Achterstallig	Plakoksel(s)	Plakoksel stam
27	<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn	Verharding	20 - 30 cm ^{*1,2}	15 - 18 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	Meerstammig
28	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte paardenkastanje	Verharding	< 20 cm ^{*1}	9 - 12 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	Meerstammig
29	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte paardenkastanje	Verharding	20 - 30 cm ^{*1}	9 - 12 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
30	<i>Salix caprea</i>	Boswilg	Verharding	30 - 50 cm ^{*1}	12 - 15 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	Ingerotte wond
31	<i>Salix caprea</i>	Boswilg	Verharding	20 - 30 cm ^{*1,2}	12 - 15 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
32	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Groenstrook	< 20 cm ^{*2}	0 - 6 meter	Slecht	1 - 5 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
33	<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn	Groenstrook	30 - 50 cm ^{*2}	9 - 12 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
34	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Groenstrook	20 - 30 cm ^{*2}	9 - 12 meter	Redelijk	> 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
35	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Groenstrook	< 20 cm ^{*2}	9 - 12 meter	Matig	5 - 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
36	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Groenstrook	< 20 cm ^{*2}	6 - 9 meter	Matig	5 - 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
37	<i>Robinia pseudoacacia (4x)</i>	Gewone acacia	Groenstrook	< 20 cm ^{*2}	6 - 9 meter	Redelijk	5 - 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
38	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Groenstrook	6 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
39	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Groenstrook	7 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
40	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Verharding	14 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Regulier	Te laag hangende tak(ken)	
41	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Verharding	17 cm	6 - 9 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
42	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Verharding	18 cm	6 - 9 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
43	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Verharding	18 cm	6 - 9 meter	Matig	5 - 15 jaar	Regulier	Afgestorven tak(ken)	
44	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Verharding	11 cm	0 - 6 meter	Matig	5 - 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
45	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Verharding	9 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	

46	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Bepanting	15 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
47	<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	Verharding	11 cm	0 - 6 meter	Matig	5 - 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
48	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Groenstrook	6 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
49	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Groenstrook	7 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
50	<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	Groenstrook	7 cm	0 - 6 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
51	<i>Cupressaceae spec.</i>	Cipres	Tuin	< 20 cm* ¹	9 - 12 meter	Goed	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	
52	<i>Cupressaceae spec.</i>	Cipres	Tuin	20 - 30 cm* ¹	9 - 12 meter	Redelijk	> 15 jaar	Aanvaard	Veilig - geen gebreken	

1 privaat terrein, boom niet te bereiken. Stamdiameter en andere gegevens zijn geschat. De wortelaanzetten en stamvoet zijn niet gecontroleerd op eventuele (parasitaire) zwamaantastingen.

2 boom is (deels) begroeid met klimop. Gebreken kunnen onopgemerkt zijn gebleven.

3 bomen staat achter bouwhek, gegevens zijn geschat.



VAN HELVOIRT
GROENPROJECTEN BV