

## Quickscan bomen

Deelgebied Verdi (noordwestelijke- en zuidelijke kwadranten), Zuidas Amsterdam



**BOOMTOTAALZORG**  
Boomspecialisten



**Rapportnummer: EK181459**  
**Datum: 14-09-2018**

## Colofon

Onderzoeksrapport:	EK181459
Object:	Quickscan Bomen deelgebied Verdi (noordwestelijke- en zuidelijke kwadranten), Zuidas Amsterdam
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam Directie Zuidas T.a.v. P. van den Elshout Strawinskylaan 59 1077XW AMSTERDAM
Opdrachtnemer	EKootree Kanaalstraat 69L 1054 XA Amsterdam Bekkerstraat 19, 3572 SB Utrecht
Contactpersoon:	Edwin Koot EKootree@cs.com
Uitvoering:	Gert Kleinveld (E.T.W.), Kinga Corbet en Edwin Koot

# Inhoud

<b>Colofon</b>	<b>2</b>
<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2. Wijze van onderzoek</b>	<b>5</b>
2.1 Bureaustudie	5
2.2 Veldonderzoek	5
2.4 Conclusie en aanbevelingen	6
<b>3. Bevindingen bureaustudie: beleidsstatus bomen</b>	<b>7</b>
<b>4. Bevindingen veldonderzoek: beoordeling plangebied</b>	<b>8</b>
<b>5. Conclusie en advies</b>	<b>11</b>
5.1 Behoudenswaardige bomen en boomclusters	11
5.2 Randvoorwaarden behoud en boombeschermende maatregelen	15
5.3 Kaders advies en noodzakelijke vervolgstappen	16
<b>Bijlage I Classificatie bovengrondse beoordeling</b>	<b>17</b>
<b>Bijlage II Toekomstverwachting karakteristieke bomen in plangebied</b>	<b>18</b>
<b>Bijlage III: Inventarisatie gegevens karakteristieke bomen in plangebied</b>	<b>19</b>

# 1. Inleiding

Het grootstedelijk project Zuidas is aan de westelijke zijde uitgebreid met plangebied Verdi. Op deze locatie gaat eveneens een grondige gebiedsontwikkeling plaatsvinden. Een concreet ontwerp is er nog niet. De ingrijpende omvorming zal gefaseerd en verspreid in de tijd plaatsvinden. Voor het noordoostelijke kwadrant (fase 1) van dit deelgebied is reeds een Bomen Effect Analyse uitgevoerd (rapport: EK181455 d.d. 19 augustus 2018). Voor de overige drie kwadranten is informatie op hoofdlijnen gewenst over de (bijzondere) waarden van de aanwezige bomen in dit deelgebied.

## Uitvraag

Binnen het plangebied staan ongeveer 2500 bomen. Een Quickscan Bomen dient de behoudenswaardige exemplaren en boomclusters in het plangebied in beeld te brengen. Deze beoordeling is gewenst om in het licht van de komende ontwikkelingen de juiste afwegingen te kunnen maken voor behoud of vervanging van het huidige groen te plaatse.

## Quickscan Bomen

Het vervaardigen van een Quickscan Bomen, met het oog op de voorgenomen activiteiten, draait om het centrale vraagstuk:

Welke bomen / boomclusters zijn functioneel en van toegevoegde waarde voor de planontwikkeling van het gebied?

Dit betekent dat in beeld gebracht moet worden welke bomen en boomgroepen een bovengemiddelde kwaliteit of functie vervullen. Een redelijke conditie en toekomstverwachting van de betreffende bomen is daarbij nodig om een rol te kunnen vervullen bij de omvorming. De uiteindelijke beoordeling of behoud van de bomen wenselijk en mogelijk is hangt af van de activiteiten die plaats gaan vinden rond de betreffende boom. De in deze Quickscan Bomen genoemde randvoorwaarden ofwel de eisen ten aanzien van de geplande activiteiten als voorbereiding, ontwerp, realisatie en oplevering waarborgen het duurzaam behoud van de bomen.

## Deze Quickscan gaat specifiek in op kwaliteit en functie van de bomen op de volgende locaties:

1. Populieren(rijen) langs en rondom tennisvelden bij het Piet Kranenbergpad en Ijsbaanpad;
2. Populierenrij aan beide zijden van het Damloperspad;
3. 'Elzenbosje' in de hoek van het Jollenpad / Jachthavenweg. Specifieke aandacht vereist voor de opbouw van dit bosje aan de randen. Van belang voor de eventuele ontwikkeling van een voet- fietspad langs de randen van dit bosje;
4. Boomstructuren langs Boeierspad (alleen rondom rotonde, westkant Boeierspad).

Voor deze Quickscan is géén volledige boominventarisatie uitgevoerd. Wel is gekeken naar de meest karakteristieke exemplaren en boomclusters. Van deze karakteristieke exemplaren zijn de meest relevante gegevens opgenomen (onder andere conditie en toekomstverwachting).

Daarnaast levert deze Quickscan de volgende informatie:

- Bomentekeningen
  - Nulmeting: de meest karakteristieke bomen (minimaal 50 en maximaal 400 exemplaren);
  - Toekomst: behoudenswaardige bomen en boomclusters.

## 2. Wijze van onderzoek

Deze Quickscan kent het volgende plan van aanpak:

- Bureaustudie
- Veldonderzoek
- Conclusie en aanbevelingen

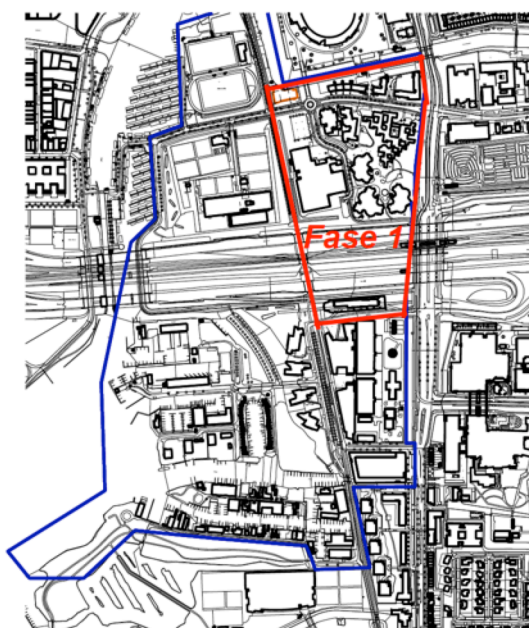
### 2.1 Bureaustudie

#### Ontwikkelingsvisie Zuidas en beleidsstatus bomen

Tijdens het bureauonderzoek zijn de ontwikkelingsvisie van het plangebied (zie tekening 1), de werkzaamheden die daar noodzakelijkerwijs mee gepaard gaan en ervaringen met eerdere ontwikkelingen bij het grootstedelijk project Zuidas beoordeeld. De volgende 'groene' beleidsdocumenten zijn geraadpleegd:

- Bestemmingsplan
- Structuurvisie Amsterdam 2040
- Ecologische visie 2012
- Bomenbeleid Stadsdeel zuid 2012
- Agenda groen 2015-2018
- Plan voor groene Zuidas 2017
- Principenota Verdi 2017
- Kaart Ecologische passages en structuren
- Kaart Groentypen Hoofdgroenstructuur 2012
- Kaart Hoofdbomenstructuur Amsterdam Zuid 2011
- Kaart Monumentale bomen en ander waardevol groen
- Bomenverordening 2014
- Beleidskader Puccinimethode 2018

Deze beleidsuitgangspunten geven de kaders alsmede de gebiedsvisie op groen, de functie of beleidsstatus en de intrinsieke waarden van de bomen in het plangebied.



Tekening 1: scope plangebied (blauwe contour). Voor deel Verdi fase 1 (rode contour) is reeds een BEA opgesteld.

### 2.2 Veldonderzoek

EKootree/Boomtotaalzorg beoordeelt het gebied, de soortsaamenstelling en de meest karakteristieke of opvallende exemplaren of boomclusters in het plangebied. Bij bossen, bosschages of rijen bomen van dezelfde soort of van vergelijkbare kwaliteit, vindt in beginsel een kwaliteitsbeoordeling van groepen bomen op hoofdlijnen plaats. Jonge bomen in goede conditie verdienen een speciale vermelding. Dit zijn de bomen voor de toekomst, die eventueel ook eenvoudig naar een andere locatie te verplanten zijn.

Vier locaties

Op de vier specifieke locaties (zoals genoemd in de inleiding) vindt een beoordeling plaats van het bomenbestand als geheel, maar tevens ook de conditie, toekomstverwachting alsmede de intrinsieke waarde van de meest opvallende exemplaren binnen deze groep.

### Overig deel plangebied

Buiten deze vier specifieke locaties vindt binnen het plangebied een beoordeling op hoofdlijnen plaats van clusters bomen. Dit zijn zones binnen het plangebied die bijvoorbeeld door soortsamenvestiging of als ensemble waardevol zijn. Indien er in een dergelijk cluster één of meer bomen uitspringen door hun toegevoegde waarde, dan volgt tevens een individuele beoordeling van die exemplaren.

## 2.4 Conclusie en aanbevelingen

De Quickscan kent het volgende resultaat:

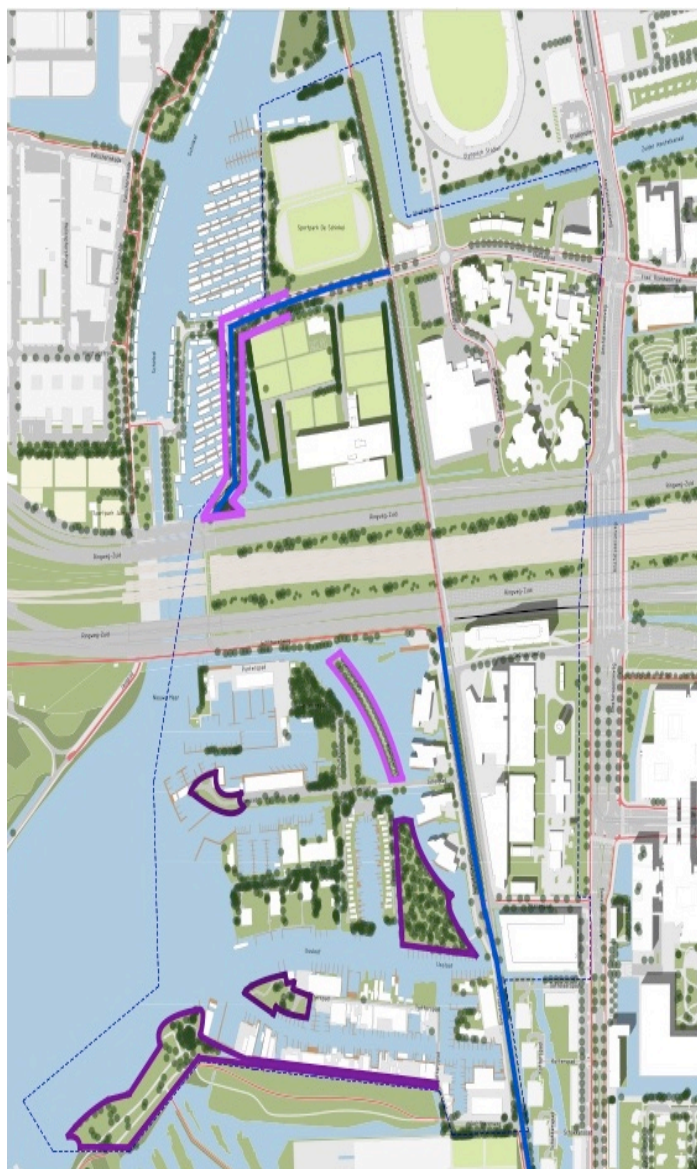
- een korte beschrijving van het groen in het plangebied (nu en toekomstig);
- overzicht boomsoorten in plangebied;
- boomclusters met een beleidsstatus of met een toegevoegde waarde;
- Vier locaties:
  - benoemen van waardevolle bomen (met een beleidsstatus of met een toegevoegde waarde);
  - bepaling conditie en toekomstverwachting van behoudenswaardige exemplaren;
  - een overzichtstabel met individuele en clusters bomen, soorten (Latijns en Nederlands);
  - Kaart met behoudenswaardige groepen en individuele bomen met nummering.
- Overig deel plangebied
  - Duiding op hoofdlijnen van kwaliteit en functie;
  - Vlekkenkaart met behoudenswaardige boomclusters (plus opties voor behoudenswaardige exemplaren)
- Aanbevelingen
  - Randvoorwaarden voor handhaving/bescherming van behoudenswaardige bomen en clusters.

### 3. Bevindingen bureaustudie: beleidsstatus

In het plangebied Verdi staan geen bomen die vermeld zijn op de digitale kaart 'Monumentale bomen en ander waardevol groen'. Volgens het Beleidskader Puccinimethode 2018, de Kaart Ecologische passages en structuren en de Kaart Groentypen Hoofdgroenstructuur 2012 hebben de volgende bomenrijen en -clusters een beleidsstatus (zie tekening 2):

- IJsbaanpad/Jachthavenweg: Hoofdbomenstructuur en corridor Hoofdgroenstructuur
- Jachthavenweg: Hoofdbomenstructuur;
- Damloperspad: Corridor Hoofdgroenstructuur;
- Jollenpad / Jachthavenweg,'elzenbosje': Stadspark Hoofdgroenstructuur;
- Kop Jollenpad: Stadspark Hoofdgroenstructuur;
- Kop Trotterspad: Stadspark Hoofdgroenstructuur;
- Oeverlanden Nieuwe Meer (o.a. Boeierspad rotonde): Stadspark Hoofdgroenstructuur.

Er zijn tijdens het gemeentelijke populieren onderzoek in 2015 geen exemplaren aangetroffen in het plangebied met een verhoogd risico op takbreuk.

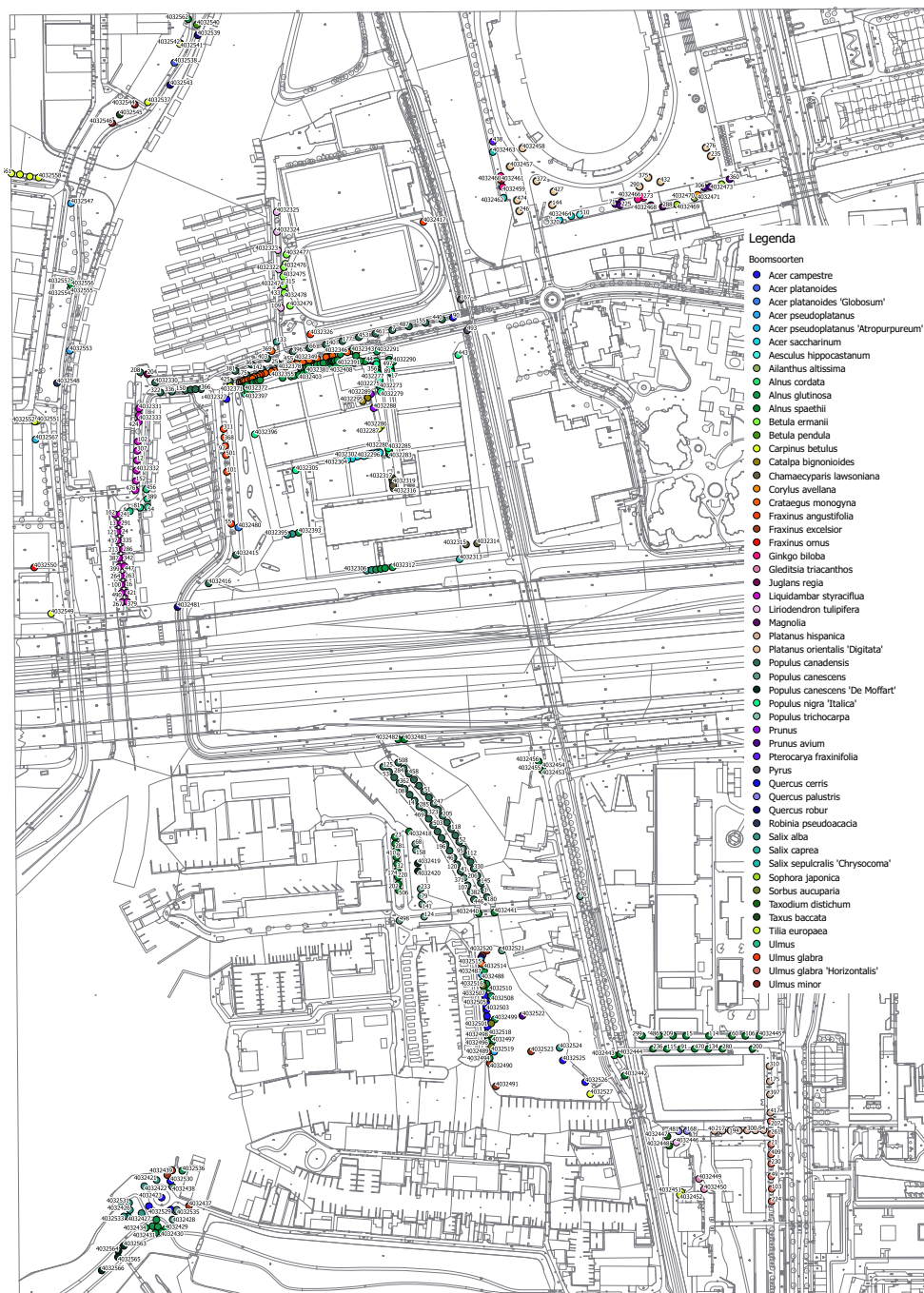


Tekening 2:  
Bomen met beleidssatus:

- Hoofdbomenstructuur
- Stadspark
- Corridor

## Bevindingen veldonderzoek: beoordeling plangebied

Door de ligging aan de rand van Amsterdam is Verdi een plek waar het landschap en de stad elkaar ontmoeten. Het plangebied Verdi kenmerkt zich door twee activiteiten: Sport en (water)recreatie. De meest dominante boomsoorten in dit waterrijke gebied zijn dan ook waterminnende soorten, zoals els, populier, wilg en es. Rond het water zijn vooral de bosschages en bosjes afgewisseld met open landschap, kenmerkend voor het gebied. Rond sportvelden of gebouwen zijn dat de bomenrijen en boomzones. Ondanks de dominantie van de voornoemde soorten is de variatie aan boomsoorten in het gebied redelijk groot. Tekening 3 laat de diversiteit zien aan de hand van de meest in het oog springende exemplaren (qua beeld en soort), tezamen met een aantal goed verplantbare exemplaren.



Tekening 3: Verspreiding boomsoorten aan de hand van opvallende en goed verplantbare exemplaren (Op de tekening staan overigens ook bomen buiten het plangebied ingetekend, aan de overzijde van het water linksboven)



## 'Overig deel' plangebied Verdi

Er zijn in het gehele plangebied geen individuele bomen aangetroffen van een bijzondere waarde of met een bijzondere functie. De meest opvallende bomen zijn de oudste exemplaren van het gebied. Dit zijn allemaal Canadese populieren (13 stuks buiten de vier specifieke gebieden). Met name vijf exemplaren aan de waterkant, helemaal in de zuidwestpunt van het plangebied, vormen een baken vanaf het water van de Nieuwe Meer. Daarnaast zijn er nog vijf goudberken het vermelden waard, als zijnde een bijzondere (uithemse) boomsoort. De waarde van de bomen zit voor het grootste deel in de ensembles ofwel boomclusters die het gebied een groen karakter geven (zie foto 1).

### Locatie 1: Populieren(rijen) langs en rondom tennisvelden bij het Piet Kranenbergpad en Ijsbaanpad;

De vier rijen Italiaanse populieren rond de tennisvelden zijn markant. Het zijn strak aaneengesloten rijen, door de soortspecifieke habitus van beperkte breedte en grote hoogte. De bomenrijen zijn hierdoor sterk beeldbepalend. De bomen hebben over het algemeen een redelijke tot goede conditie en toekomstverwachting (zie foto 2 en tekening bijlage 2).

### Locatie 2: Populierenrij aan beide zijden van het Damloperspad;

De populieren langs het Damloperspad zijn allemaal in een goede conditie en hebben tevens een goede toekomstverwachting. Slechts één exemplaar heeft een redelijke toekomstverwachting (zie foto 3 en bijlage 2).

### Locatie 3: 'Elzenbosje' in de hoek van het Jollenpad / Jachthavenweg.

In dit kleine bos staan de bomen dicht op elkaar. Langs de randen komt, volgens opgaaf van de gemeente, mogelijk een fiets- wandelpad. Uit de Principe Nota Verdi 2017 blijkt dit nog niet. De geplande fietsroute loopt in deze nota nog boven het elzenbosje langs. Aan de rand van het elzenbosje staan geen bijzondere behoudenswaardige bomen (zie tekening 3 boomsoorten en foto 4 voor een impressie van de bosrand). Er staan langs de rand met name zwarte



Foto 1: Verdi, waterrijk, deels open, deels besloten



Foto 2: Italiaanse populieren (links) langs de tennisbaan



Foto 3: Populierenrijen langs Damloperspad



Foto 4: Rand van het 'Elzenbosje'

elzen, veldesdoorns en schietwilgen van tussen de 20 en 35 jaar oud. Er staat ook een aantal essen, waarvan de meeste exemplaren verschijnselen van essentaksterfte vertonen.

#### **Locatie 4: Boomstructuren langs Boeierspad (alleen rondom rotonde, westkant Boeierspad).**

Er staan rondom de rotonde nauwelijks bijzondere exemplaren. Het betreft een bomenbestand bestaande uit zwarte els, schietwilg, Canadese populier, es en veldesdoorn. Geen van deze bomen springt er individueel gezien bovenuit. Enige uitzondering wellicht is de solitaire, gekandelaberde schietwilg (foto 5, boomnummer 4032422). Verder staat op deze locatie een relatief jonge bosschage, dat als geheel een bepaalde groene waarde vervuld.



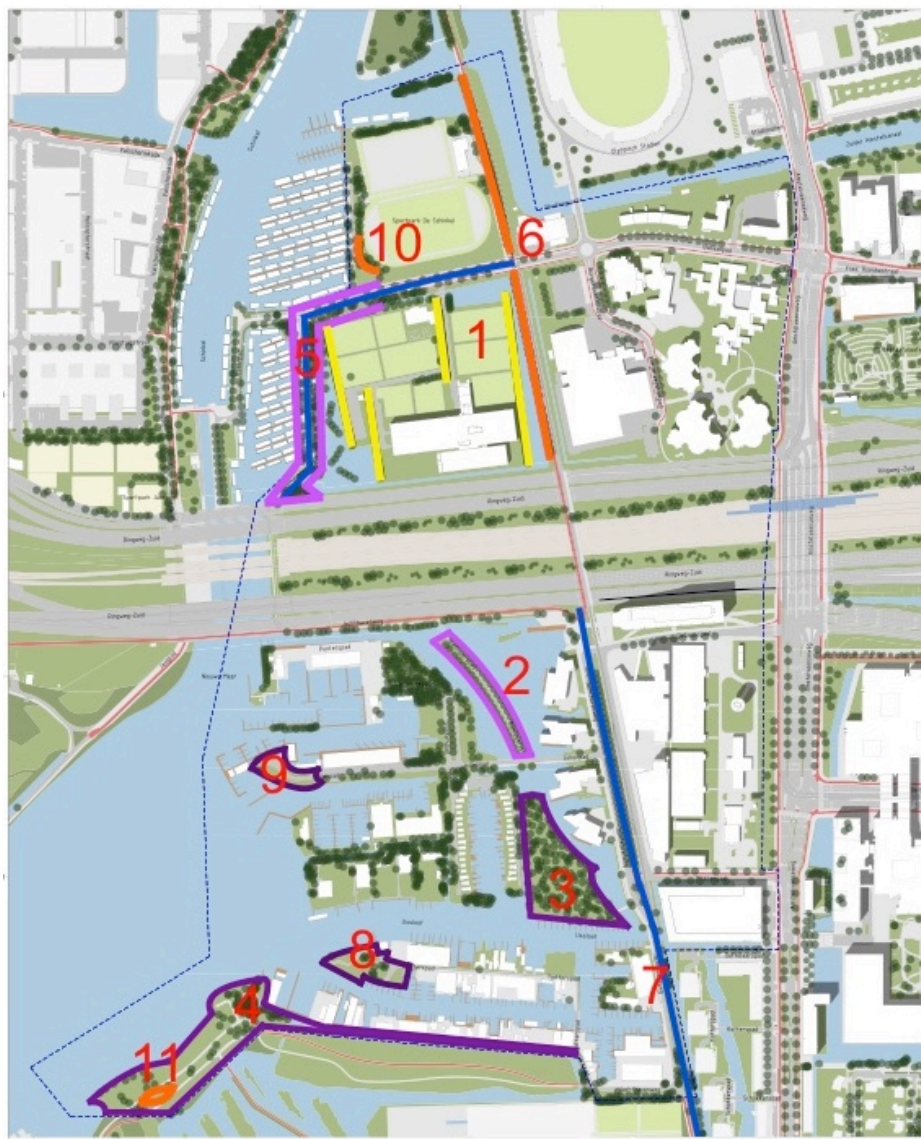
*Foto 5: gekandelaberde schietwilg (4032422) langs de rotonde van het Boeierspad*

## 5. Conclusie en advies

### 5.1 Behoudenswaardige bomen en boomclusters

Binnen het plangebied zijn geen individuele exemplaren aangetroffen die dermate waardevol zijn dat zij behouden dienen te blijven. Uitzondering vormt een aantal grote Canadese populieren. Vanwege hun ouderdom en grootte hebben zij een beeldbepalende waarde voor het gebied. Behoud en versterking van het groene karakter van het gebied is het best gebaat door behoud van boomclusters en door nieuwe aanplant om de groene kwaliteit van bijvoorbeeld de kop van het Jollenpad en de kop van het Trotterspad te versterken. Versterken kan tevens door het vrijstellen van duurzame boomsoorten op markante locaties, zoals de bergiep (4032417) op de hoek bij de tennisvelden.

De plekken die in aanmerking komen voor behoud en versterking van groen en dus functioneel en van toegevoegde waarde zijn voor de planontwikkeling van het gebied, zijn de volgende elf locaties. Deze locaties zijn terug te vinden in de overzichtstekening 4.

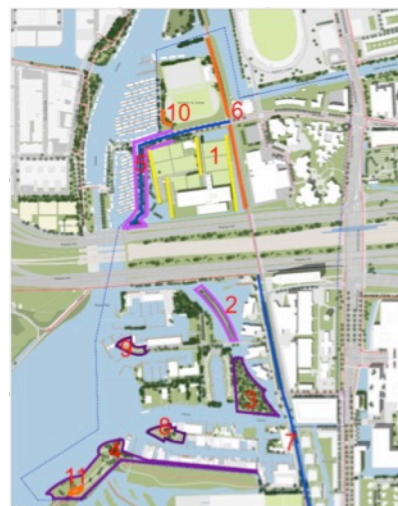


Tekening 4: Overzicht van behoudenswaardige boomclusters

In eerste instantie gaat het in deelgebied Verdi om behoud van bomen op de vier specifieke locaties:

### **Locatie 1: Populieren(rijen) langs en rondom tennisvelden bij het Piet Kranenbergpad en Ijsbaanpad**

De 4 rijen Italiaanse populieren bepalen het aangezicht van de tennisbanen. De bomen kunnen nog jaren mee en zijn om deze redenen behoudenswaardig. Dat geldt zeker voor de langste rij, die aan het Piet Kranenbergpad. Het advies is om deze vier rijen te behouden. Mocht dit om een bepaalde reden niet haalbaar blijken, dan is behoud van in ieder geval de voornoemde langste rij gewenst. Dit is namelijk een zeer markante lijn in het landschap, die van verre te zien is.



Tekening 4: Overzicht van behoudenswaardige boomclusters

### **Locatie 2: Populierenrij aan beide zijden van het Damloperspad**

Deze populieren verkeren op één na allemaal in goede conditie en hebben een goede toekomstverwachting. Bovendien is deze locatie als corridor aangemerkt in de Hoofdgroenstructuur. Genoeg reden derhalve om behoud van deze bomen als uitgangspunt in de planvorming mee te nemen.

### **Locatie 3: 'Elzenbosje' in de hoek van het Jollenpad / Jachthavenweg**

Er staan geen waardevolle exemplaren langs de rand van dit bosje waarmee rekening dient te worden gehouden bij de planvorming van een fiets-wandelpad. Het gebiedje is echter wel als 'stadspark' aangemerkt in de Hoofdgroenstructuur. Wellicht past een fiets-wandelpad in een stadspark. Gezien de beperkte grootte van het gebiedje is de vraag echter gerechtvaardigd of een pad langs de rand van het gebied de groene functie niet teveel geweld aan doet. Onduidelijk is hoe breed de strook wordt die boomvrij gemaakt moet worden. Bovendien is het de vraag hoe de bomen langs de rand van het pad gaan reageren op de veranderde windbelasting. De bomen staan eerst immers momenteel in de luwte van hun buurbomen.

Het advies is kap aan de rand van dit elzenbosje tot een minimum te beperken of (liever zelfs) na te laten. De bodem ter plaatse heeft waarschijnlijk sowieso te weinig draagkracht voor een fietspad. Dit betekent dat er wellicht een speciale fundering moet worden aangelegd. Mede hierom is een 'steigerfietspad' buitenom het bosje een goed alternatief. Ofwel een op palen gefundeerd fietspad dat deels boven de boomwortels van de huidige buitenste bomen en deels boven het water zweeft.

### **Locatie 4: Boomstructuren langs Boeierspad (rondom rotonde)**

De bosschage aan het Boeierspad als geheel heeft een groenwaarde. Behoud van deze beeldbepalende waarde is een goed vertrekpunt van de planvorming op deze locatie. Dit betekent niet dat alle bomen gespaard moeten worden. Er kunnen exemplaren vervangen worden of de locatie kan anders groen ingericht worden, maar behoud van het groene karakter is een voorwaarde. De rotonde maakt immers onderdeel uit van het stadspark 'Oeverlanden Nieuwe Meer' (Hoofdgroenstructuur).

Naast deze vier locaties komen de volgende boomclusters in aanmerking voor inpassing in de planvorming:

### **Locatie 5: Ijsbaanpad /Jachthavenweg**

De bomen op deze locatie zijn onderdeel van de Hoofdbomenstructuur alsook een corridor van de Hoofdgroenstructuur. Logischerwijs moeten de bomen met een redelijke of goede toekomstverwachting behouden blijven

### Locatie 6: Peren langs Piet Kranenbergpad

De Hoofdbomenstructuur is om onduidelijke reden ter plaatse van het Piet Kranenbergpad onderbroken. Langs dit fietspad staat echter een structuur bestaande uit twee rijen peren (zie foto 6). Deze peren bloeien prachtig in de lente, zijn goed voor vogels en insecten en vormen bovendien een welkome aanvulling op de Hoofdbomenstructuur. Om deze reden zijn de bomen behoudenswaardig.

### Locatie 7: Laanbeplanting Jachthavenweg

De dubbele rij grauw abelen langs het fietspad van de Jachthavenweg (zie foto 7) maakt onderdeel uit van de Hoofdbomenstructuur. Deze bomen dienen derhalve behouden te blijven.



Tekening 4: Overzicht van behoudenswaardige boomclusters

### Locatie 8: Kop Trotterspad

Op zich is het ensemble van bomen dat op deze locatie staat niet heel bijzonder. Het is een vrij wilde, jonge bosschage. De locatie is echter als stadspark aangemerkt in de Hoofdgroenstructuur. Om deze reden kunnen exemplaren met een goede toekomstverwachting uitgangspunt zijn voor de omvorming van deze locatie tot stadspark. Zie foto 8.

### Locatie 9: Kop Jollenpad

Wat geldt voor de kop van het Trotterspad geldt nog sterker voor de kop van het Jollenpad. Hier staat nauwelijks iets van enige boomwaarde. Op een verdwaalde eik en nog wat andere jonge boompjes na. Ook deze locatie is echter als stadspark aangemerkt in de Hoofdgroenstructuur. Om deze reden is versterking van de groene waarden van deze locatie zeer wenselijk.



Foto 6: Locatie 6: perenstructuur

### Locatie 10: Groep goudberken

Ten westen van sportpark de Schinkel staat een groep goudberken. Vanwege het feit dat deze soort uit Japan relatief weinig voorkomt is inpassing in de plannen van deze groep bomen gewenst.

### Locatie 11: Groep Canadese populieren onderdeel van stadspark 'Oeverlanden Nieuwe Meer'

Deze groep bakenbomen, die van ver te zien vanaf het water, dient zo lang mogelijk behouden te blijven. Niet in de laatste plaats omdat deze bomen onderdeel uitmaken van een stadspark in de Hoofdgroenstructuur.

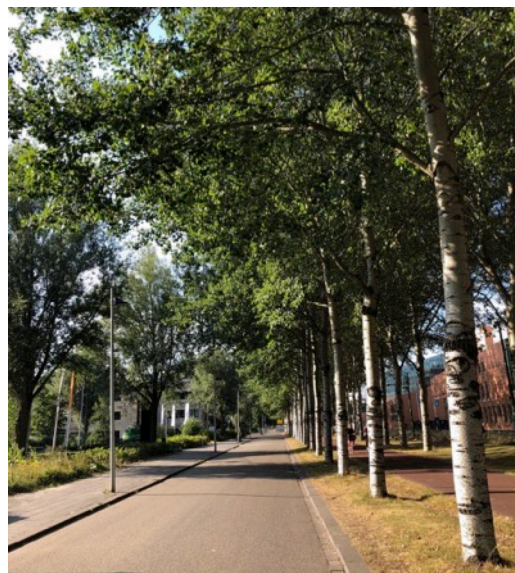


Foto 7: Hoofdbomenstructuur Jachthavenweg



Foto 8: Locatie 8: Bosschage kop Trotterspad

### **Optioneel behoud: gezonde (grote) Canadese populieren en duurzame boomsoorten**

Uiteraard is het aan te bevelen zoveel mogelijk 'gezonde bomen' in de plannen in te passen. De Kaart met toekomstverwachting (bijlage II) en bijbehorende inventarisatiegegevens van de meest karakteristieke bomen in het plangebied (bijlage III) kan hierbij als inspiratie en als basis dienen.

De grote Canadese populieren kunnen door hun imposante grootte hun beeldbepalende functie vervullen tot het moment dat de nieuwe aanplant voldoende groot is. De duurzame boomsoorten als iep en linde kunnen de toekomstbomen van het plangebied worden.

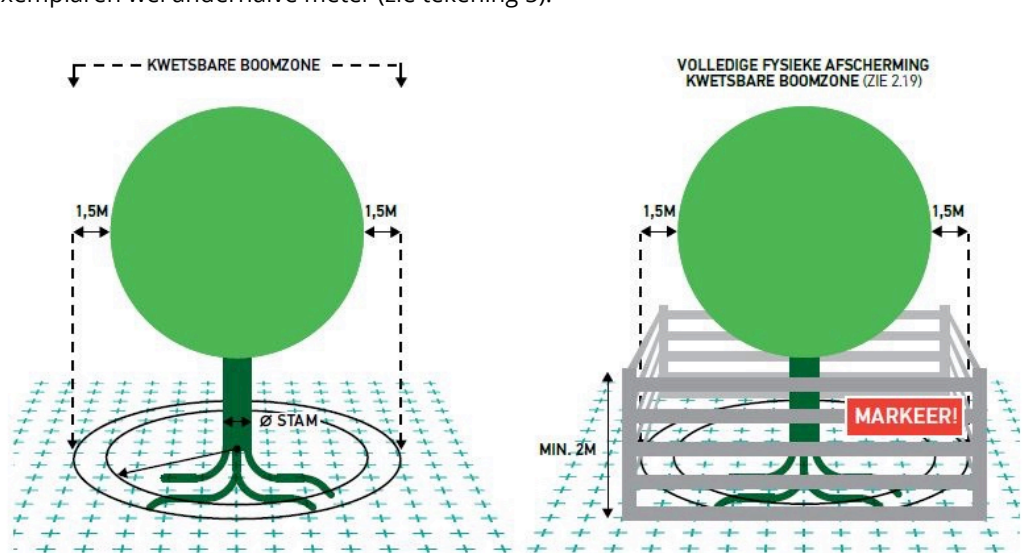
Tot slot staan er in Verdi heel veel jonge bomen, die ook als toekomstboom kunnen dienen. Zowel op hun huidige locatie als op een locatie waarheen ze verplant kunnen worden. Deze bomen zijn aangemerkt als 'verplantbaar' in bijlage III.

## 5.2 Randvoorwaarden behoud en boombeschermende maatregelen

Een onverstoorde groeiplaats is de beste garantie voor duurzame instandhouding van een boom. Dit betekent dat vanaf de sloop tot en met oplevering minimaal een fysieke bescherming rondom de stammen van de bomen nodig is. Een ommanteling met planken voorkomt in principe beschadiging van de stam en het onderliggende cambium. Duurzame instandhouding van een boom betekent echter vooral dat er rekening gehouden wordt met de bewortelingszone. Dit is het ondergrondse deel van de zogeheten kwetsbare boomzone, is de ruimte die de boom nodig heeft voor beworteling. Voor groei heeft een boom voldoende zuurstof, water, voedingselementen en doorwortelbaar volume in de bodem nodig. Bouw- of aanlegactiviteiten die mogelijk tot wortelschade van de boom kunnen leiden, zoals het gebruik van zwaar materieel, de opslag van materiaal of het veranderen van het maaiveldniveau, kunnen slechts plaatsvinden na goedkeuring van een boomdeskundige.

### Bescherming kwetsbare boomzone

Normaal gesproken bevindt het wortelpakket zich tot buiten de kroonprojectie van de boom. Voor grotere exemplaren wel anderhalve meter (zie tekening 5).



Tekening 5: Te beschermen kwetsbare boomzone (bron: Norminstituut bomen)

### Effecten bronbemaling nivelleren

Indien bronbemaling voor de werkzaamheden noodzakelijk is, moet bodemvocht fluctuatie als gevolg van bronnering tot een minimum beperkt worden. Voor bomen die tot 50 cm diep wortelen is de vuistregel dat de maximaal toelaatbare fluctuatie van de grondwaterstand maximaal 10 cm mag zijn. Voor bomen die tot een meter diep wortelen is dat 20 cm. Indien de fluctuatie groter zal zijn dienen er (in het groeiseizoen) vooraf adequate maatregelen getroffen te worden, door het slaan van een damwand of door gepaste watersuppletie.

Indien bronnering binnen het groeiseizoen zal worden uitgevoerd, zal een plan moeten worden opgesteld voor het monitoren van bodemvocht voorafgaand, tijdens en na afloop van de bronnering. Wanneer tijdens deze periode blijkt dat de bodem te sterk verdroogt kan tijdig water retour worden gebracht.

### Aanstellen van een boomdeskundige en een boomdeskundig toezichthouder

De beste garantie voor het duurzaam voortbestaan van deze bomen is het betrekken van een boomdeskundige tijdens de planvorming. Op het moment dat er heldere afspraken zijn gemaakt dan is het van belang dat een (boomdeskundig) toezichthouder wordt aangesteld gedurende de renovatie werkzaamheden. Deze ter zake

kundige toezichthouder heeft tijdens de werkzaamheden een adviserende rol. In geval van conflicterende situaties voor wat betreft duurzaam behoud van de bomen dient hij/zij over voldoende mandaat te beschikken om het werk te onderbreken en in overleg met stakeholders naar oplossingen te zoeken of alternatieven te vinden.

### **5.3 Kaders advies en noodzakelijke vervolgstappen**

Deze Quickscan bomen is een eerste stap in het integrale planproces van de omvorming van het plangebied Verdi. Er kan rekening worden gehouden met de in het gebied aanwezige behoudenswaardige bomen. Er is echter aanvullend bomenonderzoek nodig, bijvoorbeeld in de vorm van een Bomen effect analyse om concrete effecten van een concreet plan op de duurzame instandhouding van de boom in kwestie te kunnen toetsen. Duurzaam behoud van een boom vergt meer dan er alleen geen kruis door te zetten op de tekentafel. Aanvullend boomonderzoek is absoluut noodzakelijk om de mogelijke effecten van de concrete activiteit op het duurzaam voortbestaan van de boom te kunnen toetsen en tevens aan te kunnen geven op welke wijze de boom tijdens de werkzaamheden dient te worden beschermd.



## Bijlage I Classificatie bovengrondse beoordeling

De bomen zijn bovengronds visueel beoordeeld. Hierbij gelet is op de conditie, toekomstverwachting en kwaliteit van de desbetreffende boom. Op basis van de boomsoort, dikte van de stam en omgevingsfactoren is tevens een leeftijdsinschatting van de bomen gemaakt.

### Conditie

De conditie is de huidige gezondheid waarin de boom verkeert. Deze is bepaald volgens de methode van beoordeling van de kroonstructuur van Dr. A. Roloff. Hierbij is gelet op het vertakkingspatroon, de scheutlengte ontwikkeling en vorming van dood hout. De conditie kent de volgende klassen:



#### *Goed*

De conditie is goed. Het vertakkingspatroon is normaal voor deze soort, gezien de leeftijd van de boom.



#### *Redelijk*

De conditie is verminderd, maar nog wel voldoende. Het vertakkingspatroon aan de rand van de kroon is dunner.



#### *Matig*

De conditie is duidelijk verminderd. De eindscheuten zijn korter dan normaal. Herstel van de boom is eventueel mogelijk.



#### *Slecht*

De conditie van de boom is minimaal. Kroondelen sterven af. De toestand van de boom is dusdanig slecht dat herstel van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

### Toekomstverwachting

De toekomstverwachting geeft aan wat de levensduur van de boom is, gegeven de boomsoort, leeftijd, omgevingsfactoren en mogelijke afwijkingen, aantastingen en/of verzwakkingen van de boom. De indeling in klassen is als volgt:

#### *Goed*

De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is zodanig dat binnen een termijn van 15 jaar of meer geen problemen te verwachten zijn.

#### *Redelijk*

De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom zijn enigszins verminderd. Binnen een termijn van 10-15 jaar zijn echter geen problemen te verwachten.

#### *Matig*

De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is duidelijk verminderd. Herstel is eventueel mogelijk door het treffen van adequate maatregelen.

#### *Slecht*

De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is minimaal of nihil. Herstel van de boom niet of nauwelijks mogelijk.

## Bijlage II Toekomstverwachting karakteristieke bomen in plangebied





Boom nummer	Locatie	Boomsort	Nederlandse naam	Leeftijdscategorie	boom hoogte (m)	Kroon diame ter (m)	Conditie	Toekomst verwachting	Behoude ns-waardig	Verplantbaar	hollen	meer stammig	Stand plaats	opmerkin gen
4032510	3	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	12-15 m	8	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032511	3	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	12-15 m	8	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032512	3	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	12-15 m	8	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032513	3	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	12-15 m	6	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032514	3	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	12-15 m	6	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032515	3	Crataegus monogyna	Meidoorn	16-23	0-6 m	4	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032516	3	Sorbus aucuparia	Wilde Lijsterbes	0-15	0-6 m	4	Redelijk	Redelijk	**	x		1 stammig	Bosschage	
4032517	3	Sorbus aucuparia	Wilde Lijsterbes	0-15	0-6 m	4	Redelijk	Redelijk	**	x		1 stammig	Bosschage	
4032518	3	Sorbus aucuparia	Wilde Lijsterbes	0-15	0-6 m	4	Redelijk	Redelijk	**	x		1 stammig	Bosschage	
4032519	3	Sorbus aucuparia	Wilde Lijsterbes	0-15	0-6 m	4	Redelijk	Redelijk	**	x		1 stammig	Bosschage	
4032520	3	Fraxinus excelsior	Es	16-23	9-12 m	4	Matig	Matig	**			1 stammig	Bosschage	essterfte
4032521	3	Populus canescens	Canadese Populier	32-39	15-18 m	4	Goed	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032522	3	Prunus avium	Zoete kers	32-39	15-18 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032523	3	Fraxinus excelsior	Es	32-39	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032524	3	Salix alba	Schietwilg	24-31	15-18 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032525	3	Acer campestre	Veldesdoorn	32-39	15-18 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032526	3	Acer campestre	Veldesdoorn	32-39	15-18 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032527	3	Carpinus betulus	Haagbeuk	32-39	15-18 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032421	4	Salix alba	Schietwilg	48-55	15-18 m	14	Redelijk	Redelijk	**		x	1 stammig	Gras	
4032422	4	Salix alba	Schietwilg	48-55	15-18 m	14	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Gras	bosje met veel acer
4032423	4	Acer campestre	Veldesdoorn	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	campestre,
4032426	4	Salix alba	Schietwilg	48-55	15-18 m	14	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
4032427	4	Salix alba	Schietwilg	48-55	15-18 m	14	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
4032428	4	Salix alba	Schietwilg	48-55	18-24 m	18	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032429	4	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	6-9 m	6	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
4032430	4	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	6-9 m	6	Matig	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
4032431	4	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	6-9 m	6	Matig	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
4032434	4	Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	6-9 m	6	Matig	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
4032437	4	Fraxinus excelsior	Es	40-47	15-18 m	16	Matig	Matig	**			1 stammig	Bosschage	essterfte
4032438	4	Populus canescens	Canadese Populier	24-31	12-15 m	12	Goed	Goed	**			1 stammig	Beplanting	
4032439	4	Fraxinus excelsior	Es	24-31	9-12 m	10	Matig	Matig	**			1 stammig	Bosschage	essterfte bosje met veel acer
4032529	4	Acer campestre	Veldesdoorn	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	campestre, bosje met veel acer
4032530	4	Acer campestre	Veldesdoorn	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	campestre,
4032534	4	Populus canescens	Canadese Populier	16-23	15-18 m	8	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032535	4	Populus canescens	Canadese Populier	16-23	12-15 m	6	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
4032536	4	Alnus glutinosa	Zwarte Els	16-23	9-12 m	6	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Bosschage	
7		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed	**	x		1 stammig	Open grond	
9		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Verharding	
11		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
15		Alnus spaethii	Els	16-23	9-12 m	10	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Verharding	
17		Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	16-23	15-18 m	4	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
22		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
23		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Verharding	
25		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed	**	x		1 stammig	Open grond	
32		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Verharding	
36		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed	**	x		1 stammig	Open grond	
40		Platanus hispanica	Plataan	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Gras	
44		Prunus avium	Zoete kers	16-23	9-12 m	6	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
55		Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	24-31	9-12 m	8	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Verharding	
60		Alnus spaethii	Els	24-31	9-12 m	10	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Verharding	
66		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed	**	x		1 stammig	Open grond	
68		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	18	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
75		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed	**	x		1 stammig	Open grond	
76		Populus canescens	Canadese Populier	32-39	15-18 m	12	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Gras	
79		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	18	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Gras	
83		Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	16-23	15-18 m	4	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
89		Populus nigra 'Italica'	Italiaanse populier	16-23	15-18 m	4	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
90		Quercus cerris	Moseik	16-23	6-9 m	6	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Open grond	
91		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Gras	
94		Platanus hispanica	Plataan	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Gras	
97		Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	24-31	9-12 m	8	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Verharding	
101		Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	24-31	9-12 m	8	Redelijk	Redelijk	**			1 stammig	Verharding	
106		Alnus spaethii	Els	24-31	9-12 m	10	Redelijk	Goed	**			1 stammig	Verharding	
109		Liriodendron tulipifera	Tulpenboom	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed	**	x		1 stammig	Open grond	

Boom nummer	Locatie	Boomsoort	Nederlandse naam	Leeftijdscategorie	boom hoogte (m)	Kroon diame ter (m)	Conditie	Toekomst verwachting	Behoudenswaardig	Verplantbaar	holten	meer stammig	Stand plaats	opmerkingen
114		Alnus spaethii	Els	16--23	9-12 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Verharding	
115		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
124		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	18	Redelijk	Redelijk	optioneel			1 stammig	Gras	
126		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
129		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
131		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
133		Salix alba	Schietwilg	32-39	0-6 m	6	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Beplanting	
134		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
140		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
141		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	18	Redelijk	Redelijk	optioneel			1 stammig	Gras	
142		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
149		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
155		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
158		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	18	Redelijk	Redelijk	optioneel			1 stammig	Gras	
163		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed	optioneel			1 stammig	Gras	
167		Pyrus	Peer	16--23	0-6 m	2	Redelijk	Redelijk	*			1 stammig	Gras	
168		Quercus palustris	Moerseik	16--23	9-12 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Beplanting	
174		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Verharding	
175		Platanus hispanica	Plataan	24-31	0-6 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Verharding	
177		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
179		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
194		Platanus hispanica	Plataan	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
200		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Beplanting	
202		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Verharding	
207		Ulmus glabra 'Horizo	Bergiep	16--23	9-12 m	4	Redelijk	Goed				1 stammig	Verharding	
209		Alnus spaethii	Els	24-31	9-12 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Verharding	
217		Platanus hispanica	Plataan	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
220		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Verharding	
233		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	18	Redelijk	Redelijk	optioneel			1 stammig	Gras	
235		Platanus orientalis 'D	Oosterse plataan	24-31	9-12 m	6	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Beplanting	
236		Alnus spaethii	Els	16--23	9-12 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
261		Ulmus glabra 'Horizo	lep	16--23	9-12 m	4	Redelijk	Goed				1 stammig	Verharding	
265		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
270		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
271		Platanus hispanica	Plataan	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
273		Ginkgo biloba	Japane notenboom	0-15	6-9 m	4	Redelijk	Redelijk		x		1 stammig	Gras	
275		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
279		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
280		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
281		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Verharding	
283		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
297		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
299		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Verharding	
300		Platanus hispanica	Plataan	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
304		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
305		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
310		Platanus hispanica	Plataan	24-31	0-6 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Verharding	
311		Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	24-31	9-12 m	8	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Verharding	
315		Betula ermanii	Goudberk	24-31	6-9 m	6	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
324		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
356		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
368		Fraxinus angustifolia	Smalbladige es	24-31	9-12 m	8	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Verharding	
369		Crataegus monogyna	Miedoorn	16--23	0-6 m	8	Redelijk	Goed				2 stammig	Beplanting	
381		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
390		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
396		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
397		Platanus hispanica	Plataan	24-31	0-6 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Verharding	
403		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
410		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Verharding	
417		Platanus hispanica	Plataan	24-31	0-6 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Verharding	
425		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
433		Liriodendron tulipifera	Tulpenboom	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
435		Populus nigra 'Italica	Italiaanse populier	16--23	15-18 m	4	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
439		Betula ermanii	Goudberk	24-31	9-12 m	6	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
440		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
453		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
455		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	
457		Populus canadensis	Canadese Populier	24-31	15-18 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
461		Populus canadensis	Canadese Populier	0-15	0-6 m	4	Goed	Goed		x		1 stammig	Open grond	





Boom nummer	Locatie	Boomsoort	Nederlandse naam	Leeftijdscategorie	boom hoogte (m)	Kroon diame ter (m)	Conditie	Toekomst verwachting	Behoudenswaardig	Verplantbaar	holten	meer stammig	Stand plaats	opmerkingen
4032436		Alnus glutinosa	Zwarte Els	24-31	9-12 m	6	Matig	Redelijk				1 stammig	Gras	
4032440		Alnus spaethii	Els	32-39	15-18 m	12	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032441		Alnus spaethii	Els	32-39	15-18 m	12	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032442		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032443		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032444		Alnus spaethii	Els	24-31	12-15 m	10	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032445		Alnus spaethii	Els	16-23	9-12 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Verharding	
4032446		Liriodendron tulipifera	Tulpenb	0-15	6-9 m	4	Redelijk	Redelijk		x		1 stammig	Beplanting	
4032447		Taxodium distichum	Moerascypres	16-23	9-12 m	10	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Beplanting	
4032448		Taxodium distichum	Moerascypres	16-23	9-12 m	10	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Beplanting	
4032449		Gleditsia triacanthos	Valse christusdoorn	16-23	6-9 m	8	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
4032450		Gleditsia triacanthos	Valse christusdoorn	16-23	6-9 m	8	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
4032451		Tilia europaea	Hollandse linde	16-23	6-9 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032452		Tilia europaea	Hollandse linde	16-23	6-9 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032453		Alnus spaethii	Es	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
4032454		Alnus spaethii	Es	24-31	12-15 m	8	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
4032455		Alnus spaethii	Es	24-31	12-15 m	10	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
4032456		Alnus spaethii	Es	24-31	12-15 m	12	Redelijk	Goed				1 stammig	Gras	
4032465		Prunus avium	Zoete kers	16-23	6-9 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
4032467		Ginkgo biloba	Japanse notenboom	0-15	6-9 m	4	Redelijk	Redelijk		x		1 stammig	Gras	
4032472		Sophora japonica	Honingboom	24-31	6-9 m	8	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
4032474		Betula ermanii	Goudberk	24-31	6-9 m	6	Redelijk	Redelijk	*			1 stammig	Gras	
4032475		Betula ermanii	Goudberk	24-31	6-9 m	6	Redelijk	Redelijk	*			1 stammig	Gras	
4032476		Betula ermanii	Goudberk	24-31	9-12 m	6	Redelijk	Redelijk	*			1 stammig	Gras	
4032477		Betula ermanii	Goudberk	24-31	9-12 m	6	Redelijk	Redelijk	*			1 stammig	Gras	
4032478		Betula ermanii	Goudberk	16-23	6-9 m	6	Redelijk	Redelijk	*			1 stammig	Gras	
4032479		Betula ermanii	Goudberk	24-31	6-9 m	6	Redelijk	Redelijk	*			1 stammig	Gras	
4032480		Acer platanoides	Glo Bolesdoorn	16-23	0-6 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
4032481		Quercus robur	Zomereik	16-23	6-9 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Gras	
4032482		Alnus spaethii	Els	32-39	12-15 m	12	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032483		Alnus spaethii	Els	32-39	12-15 m	12	Goed	Goed				1 stammig	Gras	
4032484		Fraxinus excelsior	Es	16-23	9-12 m	4	Matig	Matig				1 stammig	Bosschage	essterfte
4032485		Prunus avium	Zoete kers	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	
4032486		Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	16-23	6-9 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	
4032487		Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	16-23	12-15 m	6	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	
4032488		Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	16-23	12-15 m	6	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	
4032528		Acer campestre	Veldesdoorn	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	bosje met veel acer
4032531		Salix alba	Schietwilg	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	bosje met veel salix
4032532		Salix alba	Schietwilg	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	bosje met veel salix
4032533		Salix alba	Schietwilg	16-23	9-12 m	4	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	veel salix
4032537		Carpinus betulus	Haagbeuk	32-39	12-15 m	12	Redelijk	Redelijk				1 stammig	Bosschage	
4032563		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	20	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	dikrandton derzwam
4032564		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	20	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
4032565		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	20	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
4032566		Populus canescens	Canadese Populier	64-71	18-24 m	20	Goed	Goed	**			1 stammig	Gras	
4032567		Acer pseudoplatanus	Gewone rode esdoorn	24-31	12-15 m	8	Goed	Goed				1 stammig	Gras	