

Lutkemeerweg 400  
1067 TH Amsterdam  
Postbus 75103  
1070 AC Amsterdam

T 020 497 40 80  
F 020 497 63 09  
amsterdam@piusfloris.nl  
www.piusfloris.nl

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam B.V.  
IBAN NL87 ABNA 0243 4826 71  
KVK 34116505  
BTW NL811686991B02



Boomonderzoek  
Knorrenburgerlaan  
te Sassenheim

## Colofon

Projectnummer: 09P1900437

Opdrachtgever: Wissing B.V. t.a.v. Mevrouw E. Stuijts

Vestiging: Pius Floris Amsterdam  
Procesmanager: Dhr. H. Werner

Dhr. J.V.C. Wernsen European Tree Technician & geregistreerd taxateur  
(NVTB) en ecologisch adviseur

Telefoon: 020-4974080 / 06-10957810  
mail: [j.wernsen@piusfloris.nl](mailto:j.wernsen@piusfloris.nl)

Status: Definitief

Datum: 10 september 2019

---

### Bijlagen:

- Beeldbijlage
- VTA lijst
- Overzichtskaart bomen

## Inhoud

|   |                             |    |
|---|-----------------------------|----|
| 1 | Inleiding.....              | 4  |
| 2 | Onderzoeksmethode .....     | 5  |
| 3 | Bevindingen.....            | 6  |
| 4 | Verplantbaarheid .....      | 8  |
| 5 | Beschermwaardige bomen..... | 9  |
| 6 | Conclusie en advies .....   | 10 |

## 1 Inleiding

In opdracht van Wissing BV is er een inventarisatie en visuele boomcontrole uitgevoerd op de bomen op het terrein rondom het schoolgebouw aan de Knorrenburgerlaan te Sassenheim.

De aanleiding voor deze keuring vormt de herinrichting van het terrein waarbij de bomen vooraf in kaart dienen te worden gebracht.

Onderdeel van deze keuring is het vaststellen van de algehele conditie en kwaliteit van de bomen. Aansluitend is bepaald of de bomen in aanmerking komen voor een (eenvoudige) verplanting en of er beschermwaardige bomen op het terrein staan.

De bomen zijn op een digitale ondergrond gepositioneerd. Dit betekent dat de bomen niet landmeetkundig zijn ingemeten waardoor afwijkingen in de positie kunnen voorkomen. In een later stadium kan het noodzakelijk zijn om van een aantal bomen de exacte positie te bepalen.

Met deze boomveiligheidscontrole voldoet de terreinbeheerder aan de wettelijke zorgplicht (artikel 6:162 lid2 BW), mits de in het advies aangegeven maatregelen worden uitgevoerd (verhoogde zorgplicht en onderzoeksplicht).

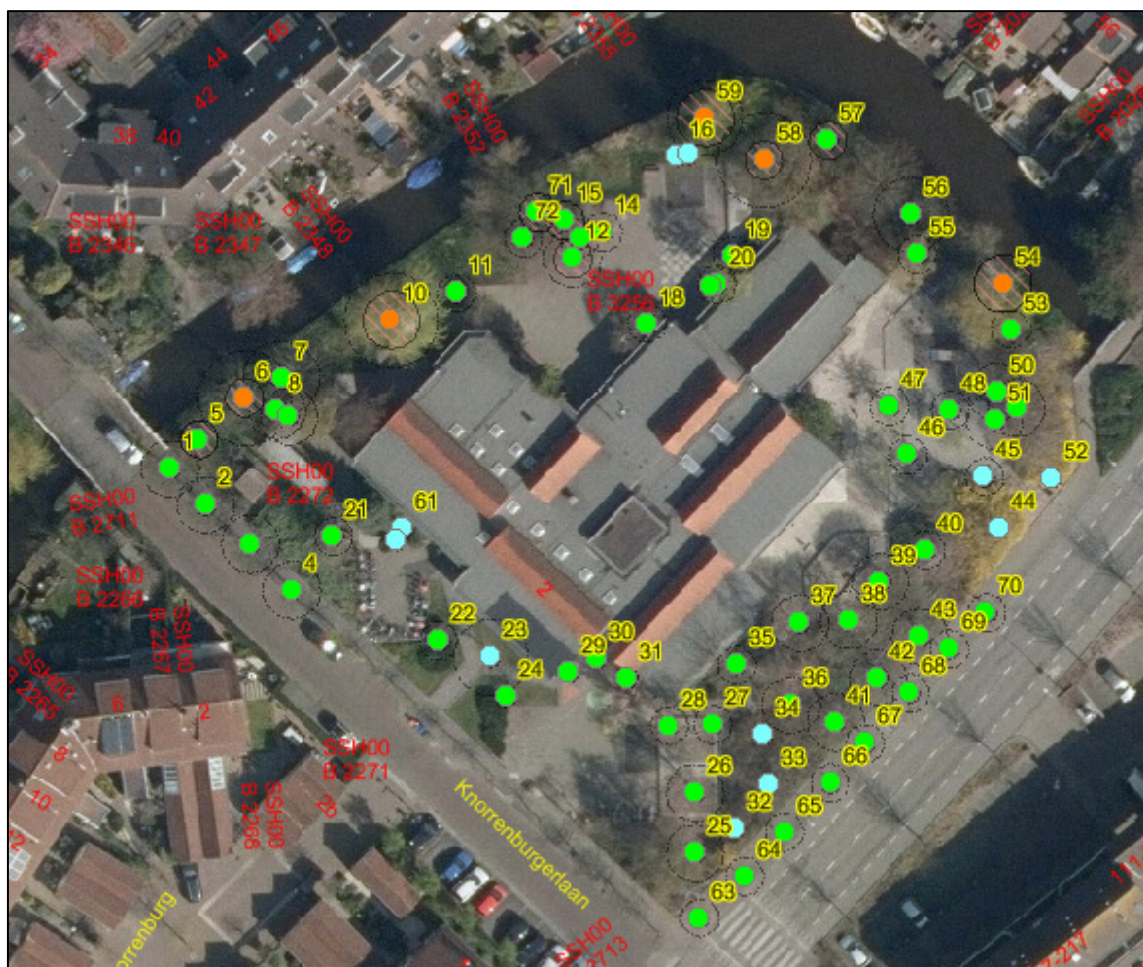


Fig 1, Overzichtskaart van het gebied aan de Knorrenburgerlaan te Sassenheim. De blauwe markering geeft de verplantbare bomen aan. De oranje markering geeft de beschermwaardige bomen aan.

## 2 Onderzoeksmethode

De keuringsgegevens zijn verwerkt in het bomenbeheersysteem Geovisia. De geïnventariseerde bomen zijn op een digitale ondergrond gepositioneerd aan de hand van omgevingskenmerken.

De bomen zijn gekeurd volgens de VTA methode. VTA staat voor Visual Tree Assessment, oftewel visuele boombeoordeling. Deze onderzoeksmethode is te raadplegen in het handboek boomveiligheid van Mattheck en Breloer.<sup>1</sup> De onderzoeksmethode kent de volgende drie stappen in de procedure.

1. Visuele controle op symptomen van verzwakking. Als er geen bedenkelijke tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd.
2. Bij een indicatie van verzwakking wordt nader technisch onderzoek (NTO) uitgevoerd.
3. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving.

Bij deze keuringsmethode worden bomen individueel bekeken en beoordeeld. Hierbij wordt onder andere gelet op de kroonopbouw en de kwaliteit van de stam(voet). De nadruk van deze inspectie ligt bij het opsporen van signalen die duiden op verstoringen van de balans binnen de boom. Op basis van de uiterlijke signalen wordt de conditie van de boom als goed, redelijk, matig of slecht beoordeeld.

|           |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Goed:     | De boom toont een goede groei, de twijgsetting en volledige ontwikkeling van de scheuten zijn als goed beoordeeld voor de soort.                                                                          |
| Redelijk: | Degeneratie van de boom waarbij een verminderde groei van de twijg- en knopsetting aanwezig is. De boom functioneert nog wel naar behoren.                                                                |
| Matig:    | Er is duidelijk sprake van stagnatie en het afsterven van twijgen in de buitenkroon. Er is nauwelijks nog sprake van scheutlengtegroei. De kroon heeft een verminderde bladbezetting in het groeiseizoen. |
| Slecht:   | De boom toont een aftakelend beeld waarbij zwaar dood hout en het afsterven van kroondelen en/of top zichtbaar is.                                                                                        |

De indexering van de toekomstverwachting op basis van de huidige situatie is als volgt.

| Indexering toekomstverwachting |           |
|--------------------------------|-----------|
| Slecht                         | < 5 jaar  |
| Matig                          | > 5 jaar  |
| Redelijk                       | > 10 jaar |
| Goed                           | > 20 jaar |

<sup>1</sup> Mattheck, C. en H. Breloer, 1995. Handboek boomveiligheid: de boombreuk in mechanica en rechtspraak. Pius Floris Producties, Almere-Haven.

Na de keuring worden de bomen in de volgende klasse ingedeeld.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Goedgekeurd:                 | Bij deze bomen zijn geen gebreken aangetroffen. De boom kan veilig gehandhaafd blijven. Er wordt een herkeuringsinterval aangehouden tussen 3 en 5 jaar (afhankelijk van de gevaarstelling).                                                                                                                         |
| Attentiebomen:               | Bij deze bomen is visueel een gebrek geconstateerd dat op termijn tot een veiligheidsrisico kan leiden. Het aangetroffen gebrek is echter niet van dien aard dat nader technisch onderzoek noodzakelijk is. Wel dienen deze bomen in de jaarlijkse visuele controlelijst opgenomen te worden (verhoogde zorgplicht). |
| Risicobomen (NTO):           | Bij deze bomen is visueel een dermate ernstig gebrek geconstateerd dat een nader technisch onderzoek noodzakelijk is om het risico voor de omgeving te bepalen (onderzoeksplicht).                                                                                                                                   |
| Te vellen bomen:             | Bomen waarbij het advies is gegeven om deze te vellen, zijn dood of het is niet mogelijk deze bomen redelijkerwijs veilig te handhaven.                                                                                                                                                                              |
| Snoeien binnen drie maanden: | Bij bomen waarvoor het advies is gegeven om deze binnen drie maanden te snoeien zijn (zwaar) dood hout en/of gevaarlijke takken aangetroffen. Hierdoor is een verhoogd risico voor de omgeving ontstaan (verhoogde zorgplicht).                                                                                      |
| Snoeien dit jaar:            | Bij bomen waarbij het advies is gegeven om deze dit jaar nog te snoeien zijn dood hout, klimop in de kroon en/of breukgevaarlijke takken aangetroffen. Bij deze bomen is er geen acuut gevaar voor de omgeving.                                                                                                      |

### 3 Bevindingen

#### *Situatie*

Het gebied bestaat uit een open middenterrein met daarop het hoofdgebouw. In de zoom rondom het gebouw worden verschillende boomsoorten aangetroffen waarbij ruwe berk (*Betula pendula*) esdoorn (*Acer*) en linde (*Tilia europeae*) de hoofdsoorten zijn. De gemiddelde leeftijd van de bomen is ingeschat tussen de 20 -50 jaar. De algemene conditie van de bomen is als redelijk beoordeeld. Er is sprake van licht tot matig achterstallig onderhoud.

### *Visuele keuring*

Op basis van de keuringsresultaten zijn de volgende uitkomsten opgemaakt.

In totaal zijn er 72 bomen geïnventariseerd en op kaart gezet.

- De meeste bomen verkeren in een goede tot redelijke conditie.
- De toekomstverwachting van 63 bomen is als meer dan 10 jaar ingeschat.
- Er is 1 dode boom aangetroffen.
- Er zijn twee bomen die in een slechte conditie verkeren aangetroffen

### Veiligheid bomenbestand

- |    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| 48 | Bomen zijn als veilig beoordeeld.                   |
| 8  | Bomen hebben een verhoogd risico (zwaar dood hout). |
| 13 | Bomen zijn als attentieboom beoordeeld.             |
| 1  | Boom is als risicoboom beoordeeld.                  |
| 2  | Bomen dienen geveld te worden.                      |

Op basis van de bovenstaande uitkomsten worden de volgende maatregelen geadviseerd.

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | Bomen dienen binnen 3 maanden te worden gesnoeid. Het betreft hier voornamelijk bomen met zwaar dood hout, schurende takken en verklevingen (achterstallig onderhoud).                                                                             |
| 1  | De als risicoboom (70) aangemerkte boom betreft een gemeentelijke boom waarbij de stam rondom is ingezaagd. De verwachting is dat deze boom zal afsterven cq. Kan afknappen door de actie. Het is raadzaam de gemeente te attenderen op de schade. |
| 3  | Bomen (24, 30 en 31) moeten in verband met de mate van aantasting/gebrek en of veiligheid verwijderd worden (zie kaart bijlage).                                                                                                                   |

## 4 Verplantbaarheid

Bij het verplanten van een boom wordt aanzienlijke (aanvaardbare) wortelschade toegebracht, waarbij men er van uit gaat dat de boom het overleeft en de toekomstverwachting op lange termijn niet in gevaar wordt gebracht. Het betreft hier veelal jonge tot halfwas bomen (stamdiameter tot 30 cm).

Doordat de te kappen wortels zich op enige afstand van de stam bevinden, de boom na het verplanten een ondergrondse verankering krijgen en eventueel in de kroon gereduceerd worden, is een te verwijderen percentage van 50% aan opnamebeworteling acceptabel (alleen bij verplanting). Dit aanvaardbare percentage wordt niet overschreden indien de boom in de voorbereidende fase voldoende tijd krijgen om een compact wortelstelsel te ontwikkelen.

Basis richtlijn voor verplanting (de volgende klassen zijn gemaakt op basis van ervaring):

- Stamdiameter op borsthoogte (dbh) kleiner dan 30 cm: de boom kan relatief eenvoudig verplant worden.
- Dbh groter dan 30 en kleiner dan 60 cm: de boom kan verplant worden nadat er op individuele basis is vastgesteld dat dit mogelijk is. Er geldt geen algemeen beeld voor deze klasse.
- Dbh groter dan 60 cm: de boom kan redelijkerwijs niet meer verplant worden.

Voornamelijk bij grote (oude) bomen dient de volgende kanttekening te worden geplaatst. Technisch gezien zijn alle bomen verplantbaar, echter het risico op vervroegde uitval en de kosten van het verplanten zijn zo hoog dat het verplanten niet als een reële optie wordt gezien. Bij oude bomen spelen bovendien de boomsoort, de toekomstverwachting en de vitaliteit van de boom (het vermogen om te reageren op veranderingen zoals het verplanten) een grote rol. Veelal is het reactievermogen van oude bomen traag. Hiernaast is de (noodzakelijk) toegebrachte wortel- en kroonschade bij de verplanting van grote oude bomen zwaarder en de verstoring van de directe groeiplaats van de boom ingrijpender.

Naast de basis richtlijn zal er aan de volgende randvoorwaarden moeten worden voldaan om een verplanting succesvol uit te kunnen voeren.

- De te verplanten boom dient minimaal een goede conditie en een redelijke toekomstverwachting te hebben, want de boom moeten na beschadiging in staat zijn nieuwe groei te genereren en de verwondingen goed af kunnen grendelen.
- De wortelkluit dient rond gegraven te worden om intensieve wortelgroei binnen de te verplanten kluitdiameter te stimuleren. De voorbereidingstijd dient minimaal 2 en bij voorkeur 3 groeiseizoenen te bedragen.<sup>2</sup>
- De afmetingen van de te verplanten wortelkluit dient 8x (tot 10x)<sup>1</sup> de stamdiameter op borsthoogte te bedragen bij een bewortelingsdiepte van circa 100 cm.
- Er mogen geen kabels en leidingen binnen een straal van 3 meter vanaf de stam van de boom liggen. Deze 3 meter is van belang bij het voorbereiden

---

<sup>2</sup> Atsma, J. en Y. in 't Velt, 1992. Stadsbomen Vademecum deel 2: groeiplaats en aanplant. Praktijkschool Arnhem.

(rondgraven) van de boom. Hierdoor is meer ruimte nodig dan de daadwerkelijke kluitdiameter (van 1,5 à 2,5 m).

- De te verplanten boom dient redelijk centraal in de te verplanten kluit te staan (minimaal 3x de stamdiameter naar alle zijden tot de rand van de kluit).
- Boven- en ondergronds moet er voldoende werkruimte zijn om de verplanting mogelijk te maken.
- Er moet een geschikt depot zijn om de bomen gedurende de werkzaamheden op een verantwoorde manier op te slaan.
- Er moet een veilige transportroute naar en van het opslagdepot zijn.
- De uiteindelijke boomgrootte en kroonvorm moeten passen op de nieuwe locatie.

Voor het verplanten rijzen de volgende vragen over de huidige situatie van de te verplanten bomen. Indien het antwoord op één van de volgende vragen van invloed is op het slagen van de verplanting, zal dit worden meegenomen in de overweging de betreffende bomen te verplanten.

- Wat is het natuurlijke bewortelingspatroon van de boom?
- Wat is de omvang en de diepte van de wortelkluit?
- Wat is de grondsoort en de onderlinge samenhang van de bodemdeeltjes?
- Hoe groot is de indringingsweerstand van de bodem?
- Op welke diepte bevindt zich de grondwaterspiegel?
- Betreft het een vrijstaande of een beschut staande boom?
- Hoe staat de boom georiënteerd op de overheersende windrichting bij storm (in Nederland zuidwest en in mindere mate noordwest)?

Op basis van de bovenstaande randvoorwaarden en op visuele kenmerken komen 11 bomen (16, 17, 23, 32, 33, 34, 44, 45, 52, 61 en 62) in aanmerking voor een eenvoudige (snelle) verplanting. Het betreft hier (jonge) bomen die door hun geringe boomgrootte en relatief recente aanplantdatum zonder uitgebreide voorbereidingstijd verplant zouden kunnen worden. Uiteraard zijn meer bomen verplantbaar maar dan zal een voorstudie moeten worden uitgevoerd naar de haalbaarheid en wenselijkheid van de verplanting. Zaken zoals ondergrondse infra, voorbereidingstijd, depotlocatie, verplantkosten en risico's spelen daarbij een grote rol in de afweging bomen te verplanten.

## 5 Beschermwaardige bomen

Op de locatie zijn een 5 tal bomen (6,10, 54, 58 en 59) aangemerkt als beschermwaardig. Dit zijn bomen die door hun boomgrootte en beeldbepalendheid in belangrijke mate bijdragen aan de uitstraling van het gebied en in die zin waard zijn om te behouden en extra voorzichtig mee om te gaan. In bijgevoegde overzichtskaart en in het keuringsoverzicht zijn deze bomen aangegeven.

## 6 Conclusie en advies

Het merendeel van het bomenbestand verkeert in een redelijke of goede conditie. Er zijn een paar bomen aangetroffen met een matige conditie en enkele bomen in een slechte conditie. Bij geen van de bomen is ten tijde van de keuring houtparasitaire schimmels aangetroffen.

Er zijn 1 boom is kastanjabloedingsziekte aangetroffen en twee bomen met een verkleving.

Voor alle bomen geldt dat zij na snoei probleemloos te handhaven zijn.

De herkeuringsinterval wordt voor dit gebied is 1 x per 3 jaar. Voor de grote bomen direct langs het hoofdgebouw wordt een herkeuringsinterval van 1 x per 3 jaar aangehouden.

Puntsgewijs geldt het volgende advies.

- Verwijder de bomen 24, 30 en 31.
- Snoei alle bomen met een verhoogd risico. Afhankelijk van de toekomstige gebruiksfunctie van het gebied is een afweging hierbij om alle opgenomen te snoeien zodat het onderhoud en beheer op orde is bij de start van het nieuwe schooljaar.
- Combineer alle werkzaamheden in 1 werkgang waardoor er bespaard kan worden op de kosten.
- Keur de bomen 1 x per 3 jaar waarbij er moet worden opgemerkt dat veranderingen in het gebied kunnen leiden tot conditionele veranderingen die het risico kunnen verhogen.
- Afhankelijk van de verdere ontwikkeling kan het noodzakelijk zijn een boomeffectanalyse uit te voeren om de gevolgen goed in kaart te kunnen brengen.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, teken ik hoogachtend en met vriendelijke groet,

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam  
Afdeling onderzoek, ecologie, taxaties en advies



J.V.C Wernsen, European Tree Technician,  
Geregistreerd taxateur van bomen.  
Gecertificeerd flora & faunadeskundige (niveau 3)



## Bijlagen

# Bomenkaart Knorrenburgerlaan Sassenheim



## Legenda

- Bomen
- verplantbaar
  - beschermwaardig
- risicozone.
- risicozone.
- kroonprojectie.
- kroonprojectie.

# Boominventarisatie Knorrenburglaan Sassenheim

Opdrachtgever: Wissing BV

Pius Floris Boomverzorging; opnemer Dhr J.V.C. Wernsen & T. Schriekenberg, september 2019

Projectnr. 09P0437



| Boomnummer | Botanische naam             | Boomsort (Nederlands) | Standiameter | Kroondiameter | Conditie | verplantbaar | Conclusie VTA   | Opmerking                                             |
|------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|----------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 1          | Sorbus aria                 | Meelbes               | 35           | 6             | Redelijk |              | Attentieboom    | doorrijhoogte onvoldoende                             |
| 2          | Sorbus aria                 | Meelbes               | 35           | 6             | Redelijk |              | Attentieboom    | doorrijhoogte onvoldoende                             |
| 3          | Sorbus aria                 | Meelbes               | 35           | 6             | Redelijk |              | Attentieboom    | doorrijhoogte onvoldoende                             |
| 4          | Sorbus aria                 | Meelbes               | 35           | 6             | Redelijk |              | Attentieboom    | doorrijhoogte onvoldoende                             |
| 5          | Salix alba                  | Schietwilg            | 60           | 5             | Goed     |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 6          | <b>Acer pseudoplatanus</b>  | Gewone esdoorn        | 50           | 10            | Redelijk |              | Attentieboom    | Eksternest                                            |
| 7          | Acer pseudoplatanus         | Gewone esdoorn        | 35           | 8             | Matig    |              | Verhoogd risico | Zwaar dood hout > 4 cm                                |
| 8          | Ulmus minor                 | Veldiep, Gladde iep   | 25           | 6             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | Bastwoekering                                         |
| 9          | Ulmus minor                 | Veldiep, Gladde iep   | 25           | 6             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 10         | <b>Salix alba</b>           | Schietwilg            | 70           | 10            | Goed     |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 11         | Fraxinus excelsior          | Gewone es             | 25           | 5             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 12         | Alnus glutinosa 'Laciniata' | Zwarte els cv         | 45           | 10            | Redelijk |              | Verhoogd risico | Zwaar dood hout > 4 cm                                |
| 13         | Alnus glutinosa 'Laciniata' | Zwarte els cv         | 30           | 4             | Redelijk |              | Attentieboom    | codominante gesteltak risico op uitbreken             |
| 14         | Alnus glutinosa 'Laciniata' | Zwarte els cv         | 25           | 4             | Redelijk |              | Attentieboom    | Bastschade <15%                                       |
| 15         | Acer pseudoplatanus         | Gewone esdoorn        | 40           | 10            | Redelijk |              | Verhoogd risico | Zwaar dood hout > 4 cm                                |
| 16         | Crataegus monogyna          | Eenstijlige meidoorn  | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | 1 x per 2 jaar  |                                                       |
| 17         | Crataegus monogyna          | Eenstijlige meidoorn  | 10           | 2             | Goed     | Ja           | Goedgekeurd     |                                                       |
| 18         | Betula pendula 'Youngii'    | Prieelberk            | 25           | 5             | Goed     |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 19         | Salix babylonica 'Tortuosa' | Kronkelwilg           | 30           | 8             | Redelijk |              | Attentieboom    | Tweestammig verkleefd                                 |
| 20         | Aesculus hippocastanum      | Witte Paardenkastanje | 25           | 4             | Matig    |              | Attentieboom    | bloedingsvlekken; bloedingsziekte van paardenkastanje |
| 21         | Crataegus monogyna          | Eenstijlige meidoorn  | 25           | 4             | Matig    |              | Verhoogd risico | terugsterven kroon                                    |
| 22         | Acer platanoides 'Globosum' | Bollesdoorn           | 20           | 3             | Goed     |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 23         | <b>Morus nigra</b>          | Zwarte moerbeide      | 25           | 8             | Goed     | Ja           | Attentieboom    | losse tak(ken)                                        |
| 24         | Prunus avium                | Zoete kers, Boskriek  | 15           | 2             | Slecht   |              | Attentieboom    | Afsterven kroondelen; Slechte bladbezetting           |
| 25         | Betula pubescens            | Zachte berk           | 35           | 6             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 26         | Betula pendula              | Ruwe berk             | 30           | 6             | Redelijk |              | Attentieboom    | Inrotting wortelaanloop; Bastschade >15%              |
| 27         | Betula pendula              | Ruwe berk             | 20           | 4             | Matig    |              | Verhoogd risico | Afsterven kroondelen; Zwaar dood hout > 4 cm          |
| 28         | Betula pendula              | Ruwe berk             | 20           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                       |
| 29         | Prunus avium                | Zoete kers, Boskriek  | 35           | 2             | Matig    |              | Goedgekeurd     | Afsterven kroondelen;Bastschade >15%                  |
| 30         | Prunus avium                | Zoete kers, Boskriek  | 15           | 2             | Slecht   |              | Goedgekeurd     | Afsterven kroondelen                                  |
| 31         | Prunus avium                | Zoete kers, Boskriek  | 25           | 2             | Dood     |              | Afgekeurd       | Afsterven kroondelen;Bastschade >15%                  |

| Boomnummer | Botanische naam                   | Boomsort (Nederlands) | Standiameter | Kroondiameter | Conditie | verplantbaar | Conclusie VTA   | Opmerking                                            |
|------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|----------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| 32         | Sorbus aria                       | Meelbes               | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | 1 x per 2 jaar  |                                                      |
| 33         | Sorbus aria                       | Meelbes               | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | 1 x per 2 jaar  |                                                      |
| 34         | Crataegus monogyna                | Eenstijlige meidoorn  | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | 1 x per 2 jaar  |                                                      |
| 35         | Prunus avium                      | Zoete kers, Boskriek  | 30           | 4             | Redelijk |              | Attentieboom    | Meerstammig verkleefd                                |
| 36         | Betula pendula                    | Ruwe berk             | 30           | 6             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | Meerstammig verkleefd                                |
| 37         | Acer platanoides 'Globosum'       | Bolesdoorn            | 25           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 38         | Acer platanoides 'Globosum'       | Bolesdoorn            | 25           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 39         | Acer platanoides 'Globosum'       | Bolesdoorn            | 25           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 40         | Betula pendula                    | Ruwe berk             | 30           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 41         | Acer rubrum                       | Rode esdoorn          | 30           | 6             | Goed     |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 42         | Acer rubrum                       | Rode esdoorn          | 30           | 6             | Goed     |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 43         | Acer rubrum                       | Rode esdoorn          | 30           | 6             | Goed     |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 44         | Malus toringo                     | Wilde chinese appel   | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | Goedgekeurd     |                                                      |
| 45         | Fagus sylvatica                   | Gewone beuk           | 10           | 3             | Redelijk | Ja           | Goedgekeurd     |                                                      |
| 46         | Pyrus calleryana 'Chanticleer'    | Chinese wilde peer cv | 20           | 3             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 47         | Pyrus calleryana 'Chanticleer'    | Chinese wilde peer cv | 20           | 3             | Redelijk |              | Verhoogd risico | Afsterven kroondelen                                 |
| 48         | Pyrus calleryana 'Chanticleer'    | Chinese wilde peer cv | 20           | 3             | Redelijk |              | Verhoogd risico | Zwaar dood hout > 4 cm, Veiligheidssnoei (dood hout) |
| 49         | Betula pendula                    | Ruwe berk             | 30           | 5             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 50         | Betula pendula                    | Ruwe berk             | 30           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 51         | Betula pendula                    | Ruwe berk             | 30           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 52         | Malus toringo                     | Wilde chinese appel   | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | Goedgekeurd     |                                                      |
| 53         | Betula pendula                    | Ruwe berk             | 20           | 3             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | uitgescheurde tak                                    |
| 54         | Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'  | (Gele) Treurwilg      | 80           | 6             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | knotboom                                             |
| 55         | Salix babylonica 'Tortuosa'       | Kronkelwilg           | 20           | 3             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | uitgescheurde tak                                    |
| 56         | Acer platanoides                  | Noorse esdoorn        | 35           | 8             | Redelijk |              | Goedgekeurd     |                                                      |
| 57         | Salix alba                        | Schietwilg            | 50           | 2             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | knotboom                                             |
| 58         | Carpinus betulus 'Frans Fontaine' | Gewone haagbeuk cv    | 50           | 10            | Goed     |              | Verhoogd risico | Zwaar dood hout > 4 cm; Veiligheidssnoei (dood hout) |
| 59         | Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'  | (Gele) Treurwilg      | 80           | 6             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | knotboom                                             |
| 60         | Aesculus hippocastanum            | Witte Paardenkastanje | 10           | 2             | Matig    |              | 1 x per 3 jaar  |                                                      |
| 61         | Sorbus aria                       | Meelbes               | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | 1 x per 2 jaar  |                                                      |
| 62         | Taxus baccata                     | Venijnboom            | 10           | 2             | Redelijk | Ja           | 1 x per 2 jaar  |                                                      |
| 63         | Tilia cordata                     | Winterlinde           | 20           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | Opdrukken verharding                                 |
| 64         | Tilia cordata                     | Winterlinde           | 20           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | Opdrukken verharding                                 |
| 65         | Tilia cordata                     | Winterlinde           | 20           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | Opdrukken verharding                                 |
| 66         | Tilia cordata                     | Winterlinde           | 20           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | Opdrukken verharding                                 |
| 67         | Tilia cordata                     | Winterlinde           | 20           | 4             | Redelijk |              | Goedgekeurd     | Opdrukken verharding                                 |

| Boomnummer | Botanische naam | Boomsoort (Nederlands) | Stamdiameter | Kroondiameter | Conditie | verplantbaar | Conclusie VTA | Opmerking                                             |
|------------|-----------------|------------------------|--------------|---------------|----------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 68         | Tilia cordata   | Winterlinde            | 20           | 4             | Redelijk | Goedgekeurd  |               | Opdrukken verharding                                  |
| 69         | Tilia cordata   | Winterlinde            | 20           | 4             | Redelijk | Goedgekeurd  |               | Opdrukken verharding                                  |
| 70         | Tilia cordata   | Winterlinde            | 20           | 4             | Redelijk | Risicoboom   |               | Opdrukken verharding; vandalisme. ringen boom 130 cm. |
| 71         | Salix aurita    | Schietwilg             | 45           | 5             | Goed     | Goedgekeurd  |               |                                                       |
| 72         | Salix alba      | wilg                   | 35           | 3             | Goed     | Goedgekeurd  |               | knotboom                                              |

**Vet** = Beschermwaardige boom