

# Plantwijz

Leidraad beplantingskeuze



# Inhoudsopgave

|     |                                  |    |
|-----|----------------------------------|----|
| 1   | Inleiding en gebruik plantwijs   | 5  |
| 2   | Selectiecriteria                 | 7  |
|     | 2.1 Hoofdstructuren van Enschede |    |
|     | 2.2 Locatie                      |    |
|     | 2.3 Beheer                       |    |
|     | 2.4 Functie                      |    |
|     | 2.5 Beeld                        |    |
| 3   | Planttechnische informatie       | 13 |
|     | 3.1 Beplantingsplan              |    |
|     | 3.2 Landschappelijke beplanting  |    |
|     | 3.3 Groeiplaats bomen            |    |
| 4   | Sortimentslijsten                | 20 |
| 4.1 | Bomen                            |    |
| 4.2 | Heesters                         |    |
| 4.3 | Bosplantsoen                     |    |
| 4.4 | Hagen                            |    |
| 4.5 | Vaste planten                    |    |
| 4.6 | Klimplanten                      |    |







# Inleiding

Enschede is een groene stad met z'n prachtige parken, groene wiggen en de nabijheid van het Twentse landschap. Ook veel wijken hebben een aantrekkelijke groene uitstraling wat gewaardeerd wordt door bewoners. Essentieel is het behouden en versterken van de groenstructuren in de stad zoals in het groenbeleid is vastgelegd, maar daarnaast is ook het onderhoud aan de beplantingen van cruciaal belang.

Om de groenstructuren van de stad in stand te houden is een goede sortimentskeuze van belang. Daarbij is afstemming tussen ontwerp, aanleg en toekomstig beheer noodzakelijk. Plantwijs is hierbij een hulpmiddel om samen tot een goed beplantingsplan te komen. In plantwijs zijn onder andere voorkeurslijsten opgenomen met soorten die voldoen aan een aantal criteria en passen binnen het gestelde onderhoudsniveau. Deze lijsten zijn bedoeld als richtlijnen, afwijkingen op bijzondere plekken zijn in goed overleg uiteraard mogelijk.

# Gebruik plantwijs

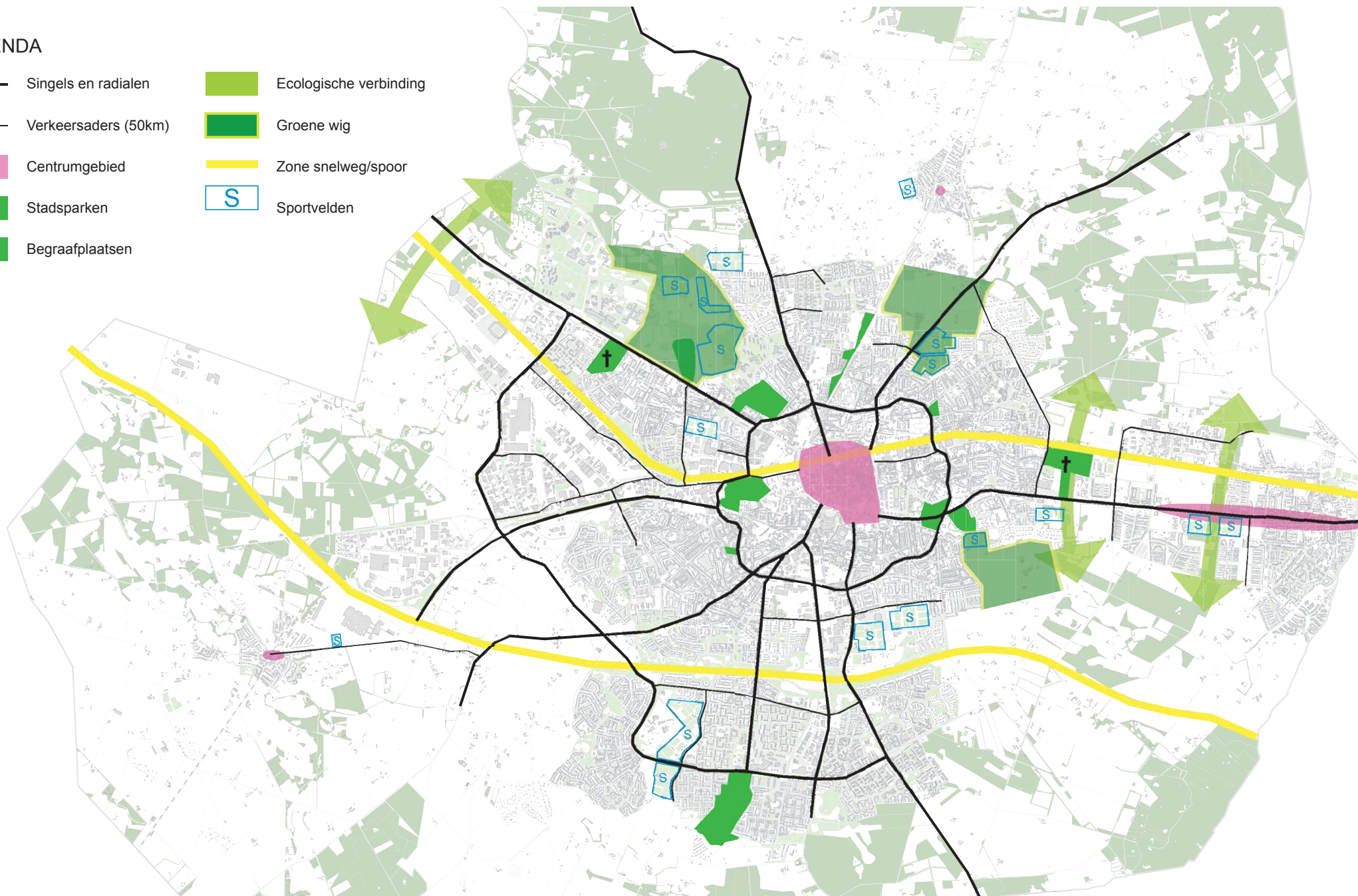
Hoofdstuk 2 beschrijft de verschillende selectiecriteria waarmee rekening gehouden moet worden bij het opstellen van een beplantingsplan. Als eerste is het belangrijk om goed te kijken naar de locatie, zowel boven als onder de grond. Is de beplanting onderdeel van een hoofdstructuur van de stad? Waar moet je dan op letten? Welke omstandigheden (bodem, grondwater en externe factoren) komen we ter plaatse tegen? Daarnaast is het van belang om na te denken over het benodigde onderhoud, de functie en het beeld van de beplanting.

In hoofdstuk 4 wordt omschreven hoe een beplantingsplan opgesteld moet worden en de technische informatie die we daar voor nodig hebben. Ook worden de belangrijkste landschappelijke beplantingen toegelicht. Hoofdstuk 5 bevat een aantal sortimentslijsten onderverdeeld in bomen, heesters, bosplantsoen, hagen, vaste planten en klimplanten. Deze sortimentslijsten zijn niet volledig, maar geven de belangrijkste soorten aan die de voorkeur hebben om toegepast te worden, in de Enschedese omstandigheden, op basis van succes.



## LEGENDA

- Singels en radialen
- Verkeersaders (50km)
- Centrumgebied
- Stadsparken
- Begraafplaatsen
- Ecologische verbinding
- Groene wig
- Zone snelweg/spoor
- Sportvelden





# Selectiecriteria

## 3.1 Hoofstructuren van Enschede

### Singels en radialen

Deze hoofdwegen ontsluiten niet alleen de stad, maar vertellen ook iets over de groei van de stad. Daarnaast zijn de singels en radialen belangrijk voor de oriëntatie in de stad. Door middel van bomenlanen zijn deze hoofdwegen herkenbaar. De singels hebben een middenberm met een dubbele rij bomen (verspringend) en de radialen een enkele of dubbele rij bomen naast de rijbaan. De voorkeur heeft een boom van de 1e orde mits hier voor ruimte beschikbaar is. Denk aan tolerantie van uitlaatgassen en strooizout.

### Verkeersaders (50km)

De verkeersaders ontsluiten en verbinden de verschillende wijken in Enschede en sluiten aan op de radialen en de singels. Het profiel van deze wegen is herkenbaar aan een vrij brede asfalt weg met fietsstroken of fietspaden. Een enkele of dubbele bomenrij met een boom van 1e of 2e orde is gewenst, mits hiervoor voldoende ruimte beschikbaar is. Denk aan tolerantie van uitlaatgassen en strooizout.

### Centrumgebied

De kern van Enschede is het hart van de stad waar veel verschillende functies (wonen, werken, ontmoeten, winkelen, etc) dichtbij elkaar liggen en er dus een intensief gebruik is van de openbare ruimte. Dit zelfde geldt voor de dorpskernen van Lonneker, Glanerbrug en Boekelo.

De straten en pleinen zijn vooral stenig van karakter, maar kennen ook groene elementen, zoals solitaire bomen, hagen en plantvakken op bijzondere locaties. Het intensieve gebruik vraagt om een hoge kwaliteit van het groen.

### Stadsparken

De parken in Enschede zijn groene rustpunten, maar hebben ook veel gebruiksruimte. Ieder park heeft z'n eigen identiteit en bijbehorende faciliteiten. Bij de toevoeging of vervanging van beplanting dient rekening

gehouden te worden met het oorspronkelijke ontwerp van het park. De parken zijn de meest geschikte locaties om bijzondere soorten toe te passen. Parken worden goed bezocht door scholen en ouders met kinderen en daarom speelt educatie ook een rol. De ecologische kwaliteit verschilt per park en is afhankelijk van de ligging en de inrichting.

### Gedenkparken

De 'Wester' en de 'Oosterbegraafplaats' zijn de twee grote gedenkparken in Enschede, daarnaast zijn er nog een aantal kleinere begraafplaatsen. Kenmerkend is de unieke vormgeving en de verzameling van bijzondere, vaak oude bomen en struiken. De gedenkparken zijn openbaar toegankelijk en stralen waardigheid en rust uit. Deze rust biedt ook mogelijkheden voor plant en dier en de ecologische kwaliteit is ook zeker van belang. Het sortiment op de gedenkparken kenmerkt zich door een statige uitstraling en ook de symboliek van bepaalde soorten speelt een rol. Coniferen en groenblijvende bomen en struiken worden vaak toegepast.

### Ecologische verbindingen

In het plan voor de nieuwbouwwijk De Eschmarke zijn drie ecozones opgenomen om een verbinding te houden tussen de natuurbieden in het noorden (Hoge Boekel en Dinkelgebied) en in het zuiden (Aamsveen). Elke zone heeft zijn eigen karakter: bos, heide en moeras en dus ook z'n eigen inrichtingseisen. In de ecozones zijn ook speel- en wandelvoorzieningen aanwezig. Het beheer is extensief. Ten noorden van Enschede is de ecologische verbinding tussen Twekkelo en Driene, dit is een onderdeel van de Provinciale ecologische hoofdstructuur. Het Kristalbad ligt in deze ecozone en heeft ook een functie voor waterberging en recreatie. Alleen inheemse soorten toepassen en nagaan of er ook doelsoorten zijn aangevoelen.

### Groene wiggen

Enschede heeft drie groene wiggen die de er voor zorgen dat het buitengebied tot ver in de stad door loopt, daardoor woont iedereen in Enschede in de nabijheid van natuur en landschap met verschillende recreatiemogelijkheden. Men vindt hier ook landschapselementen zoals houtwallen, waterlopen, weilandjes en kleine akkers. De wiggen brengen hiermee ook de natuur tot ver in de stad en het groen in de wiggen en aangrenzend hierop hebben dan ook een ecologische functie. De concentratie van recreanten is hoog en het groen zal daarom van goede kwaliteit (robuust) moeten zijn.

### Groenzone langs infra

Het spoortracé en de A35 zijn harde lijnen door de stad die de stedelijke structuur doorsnijden. Voor een groot deel wordt deze infra voorzien van begeleidende beplanting in de vorm van vooral bosplantsoen, maar ook bomenrijen en gras. Gezien de continuïteit van deze groene lijnen biedt het migratiemogelijkheden voor kleine dieren en is er ecologisch belang. Het gebruik van inheemse soorten is wenselijk. De aangrenzende groene gebieden zoals de Twekkelerzoom en het Zweringbeekpark worden gebruikt door bewoners voor onder andere sport, spel en ontspanning.

### Sportvelden

Verspreid over de stad, vaak gelegen in één van de groene wiggen of in de stadsrandzone liggen de sportvelden. De complexen zijn ingepast in de omgeving door groene randen van houtwallen en boomrijen die tevens een functie vervullen als afscherming en windkering voor de sportvelden. Vanwege de ligging speelt ook de biodiversiteit van het groen een rol. Houdt tevens rekening met stekels en vruchten die overlast kunnen geven.



### 3.2 Selectiecriteria locatie

Om tot een goede sortimentskeuze te komen is het van belang om te weten wat de locatiespecifieke eigenschappen zijn. Het is aan te bevelen om de volgende kenmerken te onderzoeken:

#### **Bodem**

Om een indicatie te krijgen van de aanwezige grondslag kan onderstaande kaart (nog niet beschikbaar) gebruikt worden. Daarnaast zijn er veel grondboringen te vinden op [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl) (ondergrondgegevens). Om specifiekere informatie te verkrijgen is het aan te raden om ter plekke een grondboring uit te voeren. De bodemsoort, het organisch gehalte en eventueel de aanwezigheid van een storende laag is bepalend voor de soortkeuze.

#### **Grondwaterstanden**

Verspreid over Enschede zijn peilbuizen aanwezig waar jaarlijks de grondwaterstanden worden gemeten. Deze gegevens zijn op te vragen bij de waterdeskundigen bij Leefomgeving of de afdeling Ontwerp. Tevens zijn er gegevens te vinden op [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl). Op veel plekken in Enschede kan de grondwaterstand plaatselijk erg verschillen, het is dan aan te bevelen peilbuizen op de locatie te plaatsen.

#### **Externe factoren**

Een aantal andere aspecten die van invloed zijn op de soortkeuze en vastgesteld moeten worden aan de hand van een locatiebezoek:

- Zon/schaduw
- Wind
- Strooizout
- Uitlaatgassen
- Gebruik van groen en omgeving (sociale veiligheid, spelen, routes, bedrijfsterrein, etc)
- Boven- en ondergrondse beschikbare groeiruimte





### 3.3 Selectiecriteria onderhoud

Om de instandhouding van de beplanting te garanderen is jaarlijks onderhoud noodzakelijk. Het grootste deel van Enschede wordt op niveau 'basis' onderhouden, dat wil zeggen dat de gekozen beplanting zoveel mogelijk onderhoudsarm moet zijn. Onderstaande aspecten zijn van belang om tot een onderhoudsarme beplantingskeuze te komen:

#### Woekeren

Bepaalde plantsoorten woekeren door zich uit te breiden via het wortelgestel of door de verspreiding van zaad. Andere planten komen hierdoor in de verdrukking, randen van plantvakken worden overgroeit of de plant zaait zich uit tussen de bestrating. Dit moet voorkomen worden. Voorbeelden van woekerende planten zijn Houttuynia en Verbena bonariensis.

#### Mate van dichtgroeien

Om onkruidvorming tegen te gaan is het van belang dat de gekozen plantsoorten het plantvak goed sluiten. Dit speelt met name bij heesters en vaste planten. Planten met een open structuur kunnen beter toegepast worden als solitair in combinatie met een bodembedekker.



#### Ziekten en plagen

Sommige planten zijn gevoelig voor ziekten en/of plagen. Dit is in veel gevallen niet ernstig, een plant kan zich vaak weer goed herstellen. Een gevarieerd sortiment zorgt ervoor dat bepaalde ziekten of plagen niet de overhand krijgen. Soorten die vatbaar zijn voor een ziekte of plaag die tot sterfte of ernstige schade leidt kunnen beter niet, beperkt of tijdelijk niet worden toegepast. Denk aan iepenziekte, bloedingsziekte bij kastanjes, meeldauw bij vaste planten.

#### Beschikbaarheid (te leveren)

Plantsoorten die heel bijzonder of heel populair zijn, zijn vaak maar beperkt leverbaar. Dit geldt ook voor soorten die alleen met een licentie gekweekt mogen worden. Bestel aan het begin van het plantseizoen, zeker bij grote aantallen! Misschien zijn de betreffende soorten bij aanplant nog wel te leveren, maar zijn ze later bij eventuele inboet nauwelijks nog verkrijgbaar. Dit kan leiden tot hoge kosten of de noodzaak om met een andere soort te moeten aanvullen.



#### Vitaliteit/levensvatbaarheid

Bepaalde soorten verliezen hun sierwaarde na een aantal jaren. Dit kunnen heesters zijn die minder gaan bloeien, denk aan lavendel of kaal worden aan de onderzijde, zoals vlinderstruik en sering. Sommige bollen, zoals tulpen, verdwijnen helemaal na een aantal jaar.

#### Intensief onderhoud

Sommige plantensoorten vragen een intensief onderhoud. Voorbeelden hiervan zijn: vormbomen en struiken zoals Buddleja die jaarlijks gesnoeid moeten worden, klimplanten zoals Blauwe regen moeten geleid en opgebonden worden, tussen rozen blijft meer zwerfvuil liggen en een ligusterhaag moet meerdere keren per jaar geknipt worden. Beperk het toepassen van deze soorten.

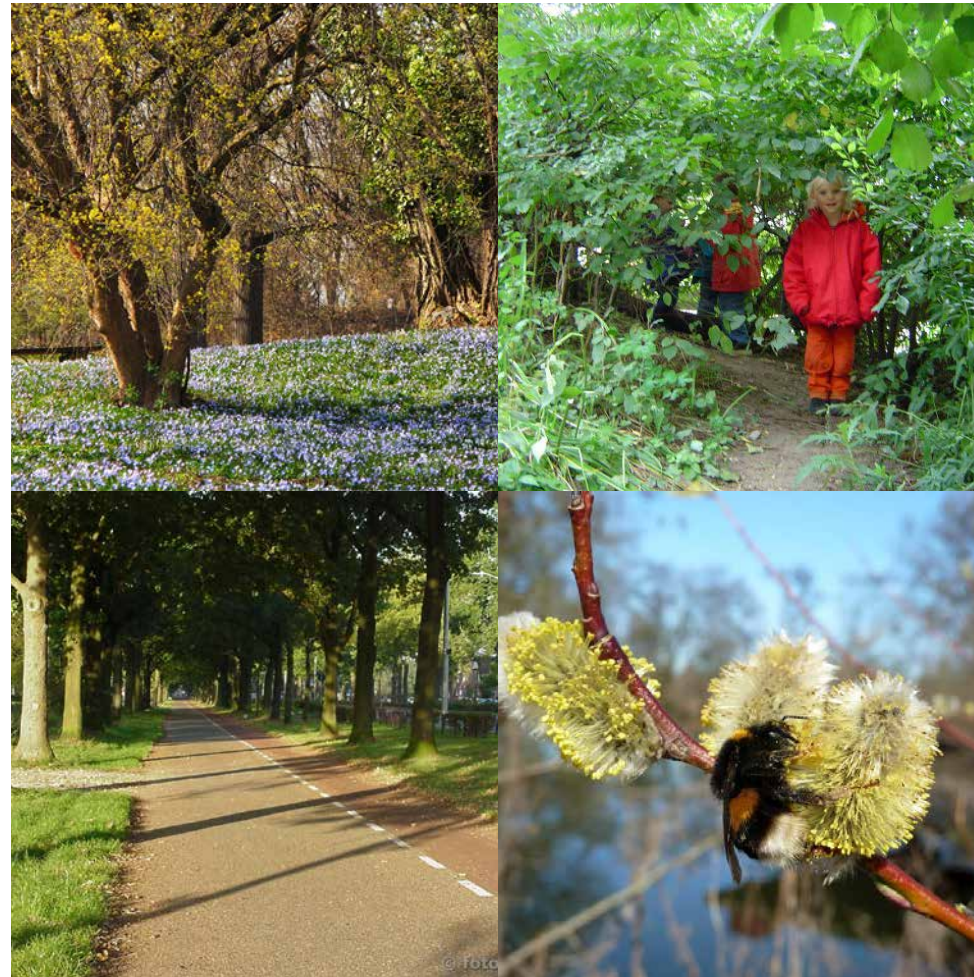




### 3.4 Selectiecriteria functie

Met welk doel wordt de beplanting aangelegd?  
Hieronder worden de belangrijkste functies van groen toegelicht.

- Verfraaiing: groen zorgt voor een prettige leefomgeving, het maakt de stenige stad zacht en vriendelijk, beplanting is mooi om naar te kijken. Op de meeste plekken zullen de soorten op hun sierwaarde geselecteerd moeten worden.
- Spelen/natuureducatie: kinderen spelen verstoppertje, bouwen een hut of verzamelen kastanjes. Beplanting nabij speelplekken en scholen dient robuust en uitdagend te zijn. Wees voorzichtig met het toepassen van giftige soorten. De aanwezigheid van een gevarieerde beplanting draagt ook bij aan de natuureducatie: bewustwording seizoenen, soorten herkennen, relatie tussen dier en plant, etc
- Verkeersgeleiding: bomen in de straat versmallen optisch het straatprofiel, hagen kunnen een parkeerplaats indelen en groepen struiken langs een weg kunnen zaken die de weggebruiker afleiden camoufleren.
- Ecologie: Belangrijke vraag hier is: welke beplanting komt er van nature voor in het plangebied? Daarnaast zorgt het gebruik van inheemse soorten ervoor dat de beplanting interessant wordt voor fauna. Zoek daarom uit welke diersoorten er voorkomen in de omgeving. Is er een ecologische visie en een doelsoort voor het gebied? Ook niet inheemse vaste planten kunnen een rol spelen voor insecten. Speciale aandacht wordt gevraagd voor drachtplanten voor bijen. Kijk op [www.bijenhelpdesk.nl](http://www.bijenhelpdesk.nl) voor een overzicht van stuifmeel- en nectarproducerende beplanting.  
Het gebruik van autochtone soorten verdient de voorkeur, hiervoor is een lijst opgenomen met de betreffende soorten opgenomen in de bijlage. Het is vooral van toepassing op het buitengebied.



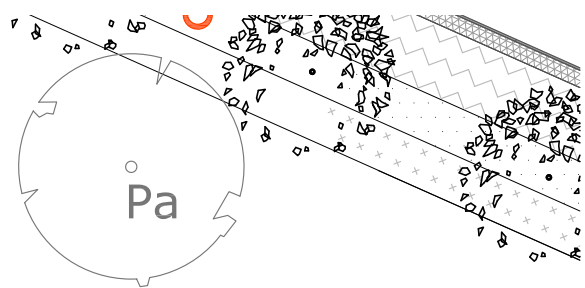
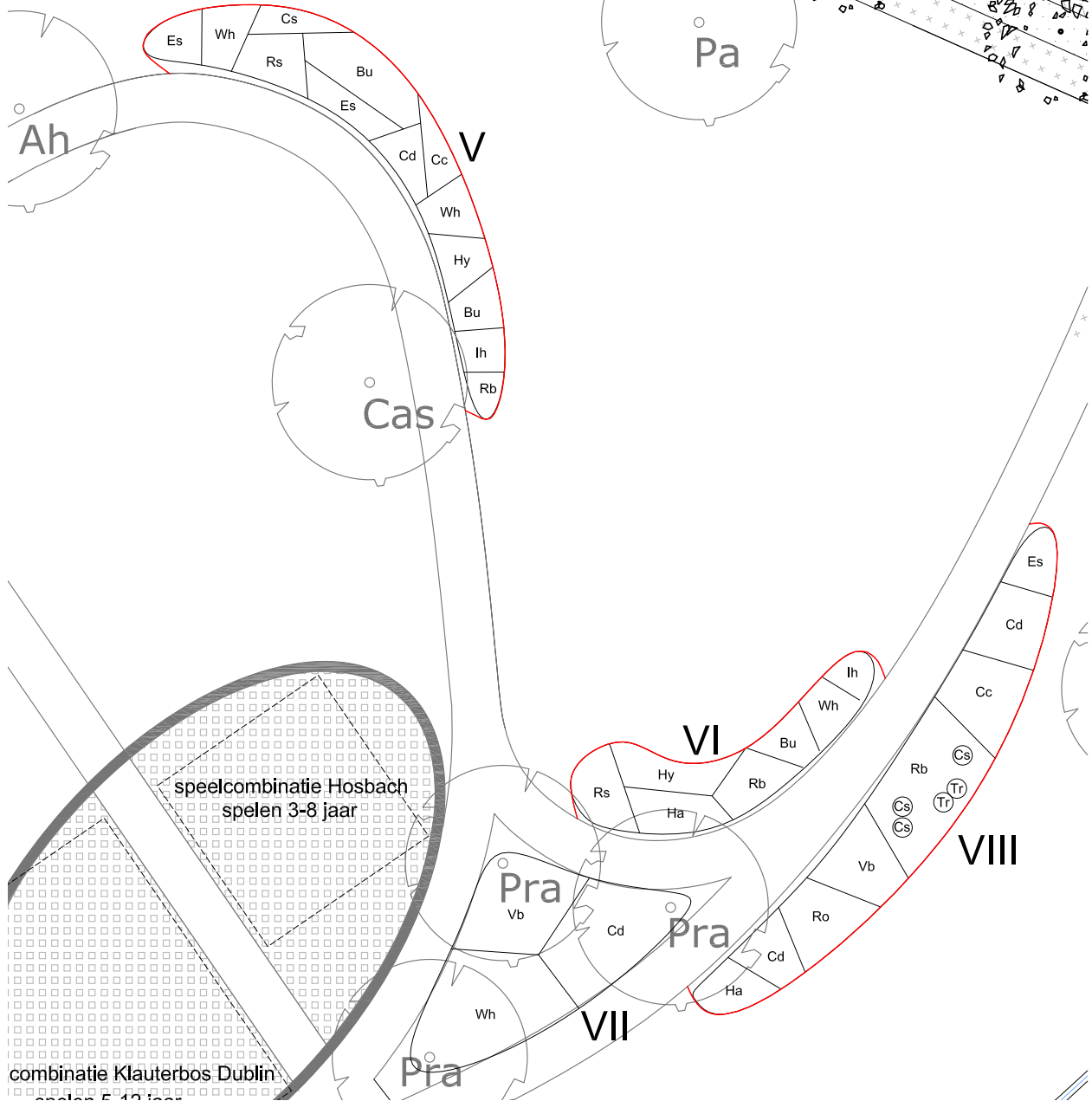
### 3.5 Selectiecriteria beeld

Beplanting vervult een belangrijke rol in de stad als het gaat om het beeld van de openbare ruimte. Het gaat niet alleen om de aanwezigheid van beplanting an sich, maar ook welk beeld de beplanting zelf oplevert. Bij het ontwerpen van een plantvak moet ook nagedacht worden over de volgende aspecten:

- Kleur: welke kleur heeft het blad, de takken, de bloemen en de vruchten?
- Sfeer: welke sfeer straalt de beplanting uit? Denk aan rust, speels, strak, klassiek, contrast of harmonie, etc.
- Hoogte
- Seizoenen
- Texturen (fijn of grof?)
- Vormen of lijnen (verticale of horizontale groei wijze, combinatie van verschillende bloemvormen)
- Open/transparant/gesloten







| Afk.            | Soort                                       | Oppervlakte        | Aantal  |
|-----------------|---|--------------------|---------|
| <b>VAK I</b>    |   | 38 m <sup>2</sup>  |         |
| Cc              | Cotinus coggygria 'Royal Purple'            | 07 m <sup>2</sup>  | 14 st.  |
| Cd              | Ceanothus delilianus 'Gloire de Versailles' | 07 m <sup>2</sup>  | 21 st.  |
| Ha              | Hakonechloa macra                           | 08 m <sup>2</sup>  | 56 st.  |
| Ro              | Rubus odoratus                              | 07 m <sup>2</sup>  | 21 st.  |
| Tr              | Tamarix ramosissima 'Rosea'                 | --                 | 03 st.  |
| Vb              | Viburnum burkwoodii 'Anne Russell'          | 08 m <sup>2</sup>  | 24 st.  |
| <b>VAK II</b>   |   |                    |         |
| Bu              | Buddleja davidii 'Nanho Blue'               | 04 m <sup>2</sup>  | 12 st.  |
| Rb              | Rosa 'Ballerina'                            | 06 m <sup>2</sup>  | 30 st.  |
| <b>VAK III</b>  |   | 115 m <sup>2</sup> |         |
| Bu              | Buddleja davidii 'Nanho Blue'               | 14 m <sup>2</sup>  | 42 st.  |
| Cc              | Cotinus coggygria 'Royal Purple'            | 17 m <sup>2</sup>  | 34 st.  |
| Cs              | Cercis siliquastrum                         | --                 | 04 st.  |
| Es              | Elsholzia stautonii                         | 04 m <sup>2</sup>  | 20 st.  |
| Ha              | Hakonechloa macra                           | 23 m <sup>2</sup>  | 161 st. |
| Hy              | Hydrangea macrophylla 'Blaumeise'           | 14 m <sup>2</sup>  | 42 st.  |
| Ih              | Indigofera heterantha 'Gerardiana'          | 16 m <sup>2</sup>  | 48 st.  |
| Ro              | Rubus odoratus                              | 07 m <sup>2</sup>  | 21 st.  |
| Rs              | Ribes sanguineum 'Tydesman's White'         | 07 m <sup>2</sup>  | 21 st.  |
| Wh              | Weigela hortensis 'Dart's Pink Lady'        | 11 m <sup>2</sup>  | 33 st.  |
| <b>VAK IV</b>   |   | 50 m <sup>2</sup>  |         |
| Cc              | Cotinus coggygria 'Royal Purple'            | 11 m <sup>2</sup>  | 22 st.  |
| Cd              | Ceanothus delilianus 'Gloire de Versailles' | 06 m <sup>2</sup>  | 18 st.  |
| Rb              | Rosa 'Ballerina'                            | 13 m <sup>2</sup>  | 65 st.  |
| Ro              | Rubus odoratus                              | 09 m <sup>2</sup>  | 27 st.  |
| Vb              | Viburnum burkwoodii 'Anne Russell'          | 06 m <sup>2</sup>  | 18 st.  |
| Wh              | Weigela hortensis 'Dart's Pink Lady'        | 10 m <sup>2</sup>  | 30 st.  |
| <b>VAK V</b>    |   | 89 m <sup>2</sup>  |         |
| Bu              | Buddleja davidii 'Nanho Blue'               | 21 m <sup>2</sup>  | 63 st.  |
| Cc              | Cotinus coggygria 'Royal Purple'            | 05 m <sup>2</sup>  | 10 st.  |
| Cd              | Ceanothus delilianus 'Gloire de Versailles' | 06 m <sup>2</sup>  | 18 st.  |
| Es              | Elsholzia stautonii                         | 14 m <sup>2</sup>  | 70 st.  |
| Hy              | Hydrangea macrophylla 'Blaumeise'           | 07 m <sup>2</sup>  | 21 st.  |
| Ih              | Indigofera heterantha 'Gerardiana'          | 05 m <sup>2</sup>  | 25 st.  |
| Rb              | Rosa 'Ballerina'                            | 04 m <sup>2</sup>  | 20 st.  |
| Rs              | Ribes sanguineum 'Tydesman's White'         | 09 m <sup>2</sup>  | 27 st.  |
| Wh              | Weigela hortensis 'Dart's Pink Lady'        | 14 m <sup>2</sup>  | 42 st.  |
| <b>VAK VI</b>   |   | 56 m <sup>2</sup>  |         |
| Bu              | Buddleja davidii 'Nanho Blue'               | 06 m <sup>2</sup>  | 12 st.  |
| Ha              | Hakonechloa macra                           | 09 m <sup>2</sup>  | 63 st.  |
| Hy              | Hydrangea macrophylla 'Blaumeise'           | 11 m <sup>2</sup>  | 33 st.  |
| Ih              | Indigofera heterantha 'Gerardiana'          | 04 m <sup>2</sup>  | 20 st.  |
| Rb              | Rosa 'Ballerina'                            | 09 m <sup>2</sup>  | 63 st.  |
| Rs              | Ribes sanguineum 'Tydesman's White'         | 10 m <sup>2</sup>  | 30 st.  |
| Wh              | Weigela hortensis 'Dart's Pink Lady'        | 06 m <sup>2</sup>  | 18 st.  |
| <b>VAK VII</b>  |   | 56 m <sup>2</sup>  |         |
| Cd              | Ceanothus delilianus 'Gloire de Versailles' | 28 m <sup>2</sup>  | 84 st.  |
| Vb              | Viburnum burkwoodii 'Anne Russell'          | 24 m <sup>2</sup>  | 72 st.  |
| Wh              | Weigela hortensis 'Dart's Pink Lady'        | 35 m <sup>2</sup>  | 105 st. |
| <b>VAK VIII</b> |   | 101 m <sup>2</sup> |         |
| Cc              | Cotinus coggygria 'Royal Purple'            | 15 m <sup>2</sup>  | 30 st.  |
| Cd              | Ceanothus delilianus 'Gloire de Versailles' | 21 m <sup>2</sup>  | 63 st.  |
| Cs              | Cercis siliquastrum                         | --                 | 03 st.  |
| Ha              | Hakonechloa macra                           | 08 m <sup>2</sup>  | 56 st.  |
| Es              | Elsholzia stautonii                         | 07 m <sup>2</sup>  | 35 st.  |
| Rb              | Rosa 'Ballerina'                            | 30 m <sup>2</sup>  | 150 st. |
| Ro              | Rubus odoratus                              | 13 m <sup>2</sup>  | 39 st.  |
| Tr              | Tamarix ramosissima 'Rosea'                 | --                 | 02 st.  |
| Vb              | Viburnum burkwoodii 'Anne Russell'          | 14 m <sup>2</sup>  | 42 st.  |

— Kantopsluiting

# Planttechnische informatie

## 3.1 Beplantingsplan

Een beplantingsplan bestaat uit een tekening en een plantlijst.

De tekening bevat:

- Plantplaats aangeduid met vaknummering en naamcodes
- Hoeveelheid per soort

Plantlijst:

- Naamcode + plantensoort (Latijnse benaming)
- Vakoppervlakte + vaknummer
- Hoeveelheid planten per vak
- Eventuele mengingswijze
- Plantafstanden + plantverbanden
- Randafstand

### Werken met groepen

Dit is van toepassing bij bosplantsoen, heesters en vaste planten. Het uitgangspunt is 'robuust'. De grootte van de groep wordt bepaald door de schaal van het gebied. Hoe groter de schaal (hoe groter het totale plantvak), hoe groter de groepen.

Minimale grootte bij heesters: +/- 10m<sup>2</sup>.

Minimale grootte bij vaste planten: +/- 5m<sup>2</sup>.

### Mengingswijze

Individueel mengen zorgt voor onderlinge concurrentie tussen de verschillende soorten. Het is aan te bevelen om vergelijkbare groeiwijze, denk aan ondergrondse uitlopers of pollen, bij elkaar te zetten en te mengen in groepen, dit kan op verschillende manieren:

- Rijen ( voor en achter)

```
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
```

- Groepen naast elkaar met een harde overgang

```
A A A A A A B B B B B B C C C C C C
A A A A A A B B B B B B C C C C C C
A A A A A A B B B B B B C C C C C C
```

- Groepen naast elkaar met een zachter overgang (soorten lopen langzaam in elkaar over)

```
A A A A A A B B B B B B C C C C C C
A A A A B B B B B B C C C C C C C C
A A A A A B B B B B B B C C C C C C
```

- Gelijke of ongelijke verhoudingen van de hoeveelheden per soort

```
A A A A A A A B B B B B A A A A A A A A A A A A
A A A A A A A B B B B B A A A A A A A A A A A A
A A A A A A A B B B B B A A A A A A A A A A A A
```

- Solitair in een grote groep

```
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
a a a B a a a B a a a B a a a B a a a B a a a
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
```

### Randbeplanting

Bij hogere heesters is het verstandig om langs de randen een vaste plant toe te passen. De heestervakken hebben hierdoor minder onderhoud nodig en ogen netjes. Onkruid krijgt minder kans om zich te ontwikkelen en je kijkt niet meer onder de heesters op de grond. Geschikte vaste planten hiervoor zijn soorten uit het Fleur Robuste assortiment.

```
x x x x x x x x x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x x
```



### Plantafstanden

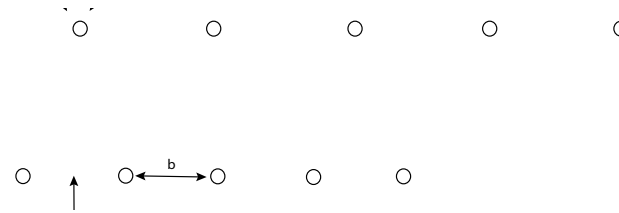
Plantafstanden worden op basis van de grootte (met name de breedte) van de plant bepaald. Een dichte plantafstand zorgt voor een snel dichtgegroeid plantvak, echter bij heesters kan dit wel als gevolg hebben dat de onderzijde kaal wordt, omdat daar geen licht meer bij komt.

De randafstand is de helft van de plantafstand (langs gazon is overgroeien van het plantvak wel mogelijk). De plantafstanden voor het voorkeursortiment zijn opgenomen in de lijsten in de bijlage.

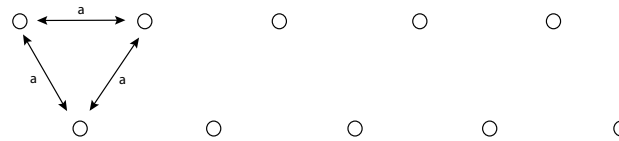
### Plantverbanden

Bij de meeste beplantingen is het aan te raden om driehoeks- of verschoven verband toe te passen. Deze verbanden geven de beste sluiting van het vak. Bij verschoven verband is de afstand tussen de rijen groter: minder planten nodig en onderhoud met een machine (bijv frezen) is eventueel mogelijk. Bij het wildverband staan de planten willekeurig ten opzichte van elkaar. Wel is de afstand tussen de planten ongeveer gelijk. Dit verband wordt toegepast bij natuurlijke beplanting.

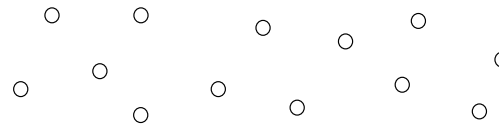
#### *Verschoven verband*



#### *Driehoeksverband*



#### *Wildverband*



### 3.2 Landschappelijke beplanting

Landschappelijke beplanting vinden we buiten de bebouwde kom en in de stadsrandzone. Het verdient de voorkeur om hier alleen maar autochtoon plantmateriaal toe te passen.

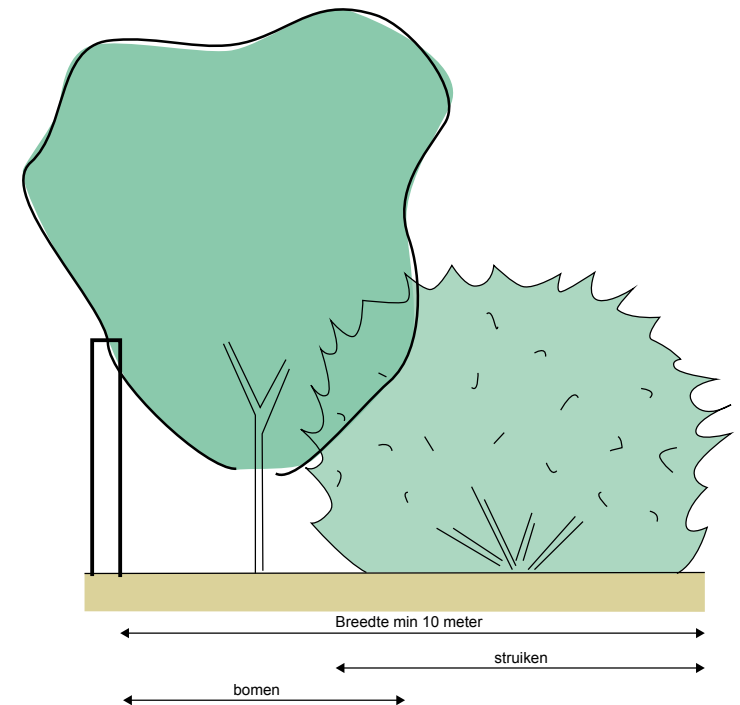
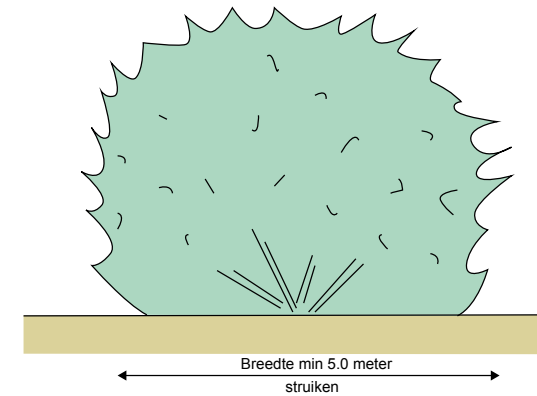
#### Bos

Dit is de meest natuurlijke verschijningsvorm van beplanting. In een bos is sprake van zonerings en geïmpregnering. Er zijn drie zones: kern, mantel en zoom. En er zijn vijf lagen te onderscheiden, namelijk de boom-, struik-, kruid-, mos- en strooisellaag. Om op deze manier bos te kunnen creëren is een grootte oppervlakte noodzakelijk. Daarnaast is het van belang om te weten welke bosgemeenschappen van nature voorkomen in het gebied. Kijk voor een beschrijving van de verschillende bosgemeenschappen op [www.loravannederland.nl](http://www.loravannederland.nl).



#### Bosplantsoen

Bosplantsoen zijn inheemse houtige soorten aangeplant als bosachtige elementen inclusief kruidengroei. Toepassen in landelijk gebied, ecologische verbindingzone, recreatiegebied, erfbeplantingen en groot-schalig stedelijk groen. De voordelen tov sierplantsoen: de beplanting slaat snel aan, goedkoop plantmateriaal en geringe plantkosten, geringe grondbewerking en geringe beheerkosten. Bosplantsoen kan bestaan uit alleen maar struiken of een combinatie van struiken en bomen. Daarnaast wordt er gezocht naar een combinatie van snelle en langzame groeiers. De planten worden dicht op elkaar gezet. De snelle groeiers zorgen voor een vlot groen beeld. Na een aantal jaar moet er gedund worden om de langzame groeiers (de blijvers) een kans te geven om zich te ontwikkelen. Hiervoor moeten de snelle groeiers (de wijkers) omgezaagd worden.

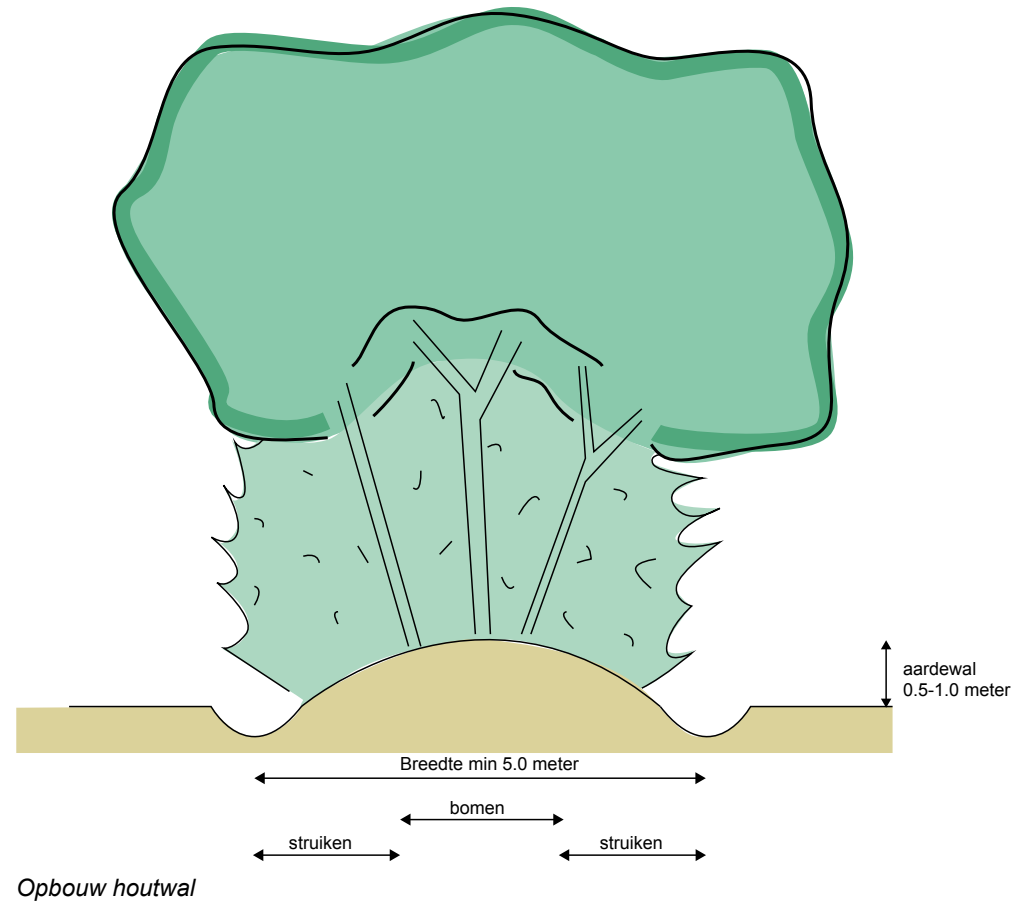


Opbouw bosplantsoen



## Houtwal

Dit is een langgerekte beplanting op een aarden wal, met één of twee greppels erlangs. Vroeger was de functie van een houtwal wild-, vee- en windkering, perceelsscheiding en leverancier van hakhout. Nu is het vooral een landschappelijke, cultuurhistorische, recreatieve en ecologische functie. Een houtwal bestaat uit soorten die in de directe omgeving van nature voorkomen en is een combinatie van struiken en bomen. Voor de opbouw zie afbeelding hiernaast. Bij het ontwerpen van een houtwal dient nagedacht te worden over het gewenste eindbeeld en het toekomstige beheer wat hier bijhoort. Er zijn twee keuzes: laten groeien of in eens in de zoveel jaar de houtwal terugzetten, beheren als hakhout. Dit heeft invloed op het beeld en op de benodigde ruimte. Bij een breedte van 5m zal het terugzetten van de houtwal noodzakelijk zijn.



### **Houtsingel**

Dit is een bomen- of struikenrij langs een beek of een sloot. Deze dient als oeververdediging, beschaduwing en ecologische verbinding. De soorten die hierin thuis horen zijn met name els en wilg. Eventueel ook gecombineerd met berk, lijsterbes, eik en meidoorn.

### **Kruidenmengsels**

Dit is een vorm van vegetatie die door maaien in stand gehouden wordt en zeer aantrekkelijk is voor allerlei insecten. Er zijn zeer veel mengsels in de handel, het beste is om samen met de leverancier op basis van de ondergrond en het gewenste beeld het mengsel te bepalen. Er dient onderscheid gemaakt te worden in akkerflora (akkerbloemen en granen), bloemrijke graslanden (grassen en bloemen), ruigten (vooral kruiden die +/- 2m hoog worden, vaak als overgang naar bos) en oevervegetaties (grassen en/of kruiden die op de overgang van nat naar droog groeien). Kruidenmengsels zijn het meest succesvol op schrale gronden, het is dan ook vaak noodzakelijk om de vruchtbare toplaag van de bodem te verwijderen. De frequentie van het maaien is afhankelijk van de voedselrijkdom van de bodem. Het is van belang om na de bloei te maaien en het maaisel een paar dagen te laten liggen in verband met zaadzetting.





### 3.3 Groeiplaats bomen in verharding

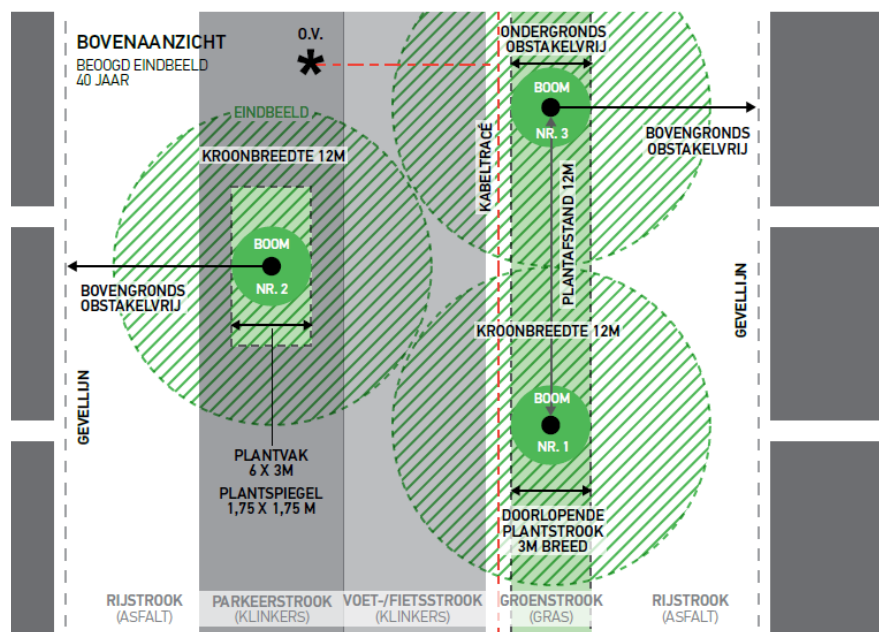
Hieronder wordt een korte samenvatting gegeven van de aandachtspunten ten aanzien van het ontwerpen met bomen uit het Handboek Bomen. Hiermee kan op basis van het gekozen uitgangspunt in het ontwerp (aan de hand van Wegwijs) en aan de hand van een gedegen groeiplaatsonderzoek bepaald worden of een duurzame groeiplaats ontworpen kan worden.

#### 1. Gewenst eindbeeld bepalen (SO-ontwerp)

Eerste stap is het bepalen van het gewenste eindbeeld. Daarbij is van belang om te bepalen wat de duurzame omlooptijd van de boom moet worden. Dit is de doorlooptijd waarin de boom met een normale groeisnelheid duurzaam in stand gehouden kan worden in de groeiplaats. Een boom van de eerste grootte kan in principe meer dan 60 jaar in stand gehouden worden. Er kan ook voor gekozen worden om een boom van de eerste grootte ca 40 jaar duurzaam in stand te houden, maar dan kan er ook voor gekozen worden om een boom van de 2e grootte te planten.

In het schema hiernaast staan de randvoorwaarden vermeld. Dit zijn uiteraard richtwaarden die per boomsoort kunnen verschillen. Voor bomen die op een hangwaterprofiel staan geldt in principe dat de bewortelbare ruimte ongeveer twee keer zo groot moet zijn als bomen op een grondwaterprofiel (gem. grondwaterstand tot ca 1,5 meter – maaiveld).

|  | Kroon diameter<br>eindbeeld (min.) | Stamdiameter<br>(indicatief) | Bewortelbare<br>ruimte<br>(hangwater) | Bewortelbare<br>ruimte<br>(grondwater) | Breedte plant-<br>locatie<br>(ondergronds) |
|--|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Boom 1 <sup>e</sup> grootte<br>(> 60 jaar)   | 10-15 m                            | 50-70 cm                     | 60-80 m <sup>3</sup>                  | 30-40 m <sup>3</sup>                   | 3-4,5 m                                    |
| Boom 2 <sup>e</sup> grootte<br>(ca. 40 jaar) | 7-10 m                             | 30-50 cm                     | 30-40 m <sup>3</sup>                  | 15-20 m <sup>3</sup>                   | 2,5-3,5 m                                  |
| Boom 3 <sup>e</sup> grootte<br>(ca. 20 jaar) | 5-7 m                              | 15-25 cm                     | 15-20 m <sup>3</sup>                  | 7-10 m <sup>3</sup>                    | 1,5-2,5 m                                  |
| Vormboom                                     | 3-5 m                              | 20-40 cm                     | 7-10 m <sup>3</sup>                   | 4-5 m <sup>3</sup>                     | 1,5-2,5 m                                  |



## 2. Groeiplaatsonderzoek (Stadsingenieurs)

Tweede stap is het uitvoeren van een gedegen groei-  
plaatsonderzoek. Daarbij dienen onderstaande onder-  
delen onderzocht te worden. Op basis hiervan kan de  
grootte van de plantlocatie en het type plantgatmengsel  
bepaald worden. Dan wordt duidelijk of het gewenste  
eindbeeld zoals dat in stap 1 is bepaald ook gereaa-  
liseerd kan worden of dat het gewenste eindbeeld  
aangepast moet worden.

### Profielopbouw

\* Beschrijving type bodemlagen aan de hand van  
boringen ( tot 2 m – mv) op basis van NEN 5104  
(Een indicatie van de bodemopbouw kan opgezocht  
worden op [https://www.dinoloket.nl/  
ondergrondgegevens](https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens))

### Bodemkwaliteit

- \* Fysische kwaliteit (granulair)
- \* Chemische kwaliteit
- \* Bodemleven

### Waterhuishouding

- \* Grondwaterstanden
- \* Inzicht in fluctuaties (GHG en GLG)

Een indicatie van de grondwaterstanden kan  
opgezocht worden op  
<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>.

### Obstakels ondergronds

- (bepalen ondergrondse bewortelbare ruimte)
- \* Kabels en leidingen
  - \* Funderingen

### Obstakels bovengrond

(bepalen ruimte bovengronds)

- \* Verharding
- \* Gevels
- \* Lichtmasten
- \* Bestaande bomen

### Externe invloeden

- \* Zoutbelasting
- \* Hemelwateraanvoer
- \* Aanrijshade
- \* Windbelasting

## 3. Mogelijke inrichting groeiplaats (SE)

Met behulp van de boommonitor online kunnen de  
onderzochte gegevens ingevoerd worden en bepaald  
worden hoe de groeiplaats ingericht moet worden en  
of het noodzakelijk is om het gewenste toekomstbeeld  
aan te passen.

[www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)

Inloggen: gebruikersnaam: Enschede  
wachtwoord: ee310713

De volgende aspecten zijn van belang voor het  
inrichten van de groeiplaats:

- Doorwortelbare ruimte in m3 bepalen
- Grondvlak (lengte x breedte) en de locatie hiervan  
bepalen
- Grootte boomspegel
- Plantgatmengsel: Bomengrond in open beplantings  
vakken en in boomspiegels en bomengranulaat onder  
verhardingen (specificaties samenstelling zie bijlage).
- Bij een hoge grondwaterstand (hoger dan 1m –mv)  
dient een laag drainage zand onder het plantmengsel  
toegepast te worden om te voorkomen dat er  
wateroverlast optreedt in de groeiplaats. (zie  
standaard detail)
- Overige inrichtingseisen zoals beluchting, gietrand en  
boompalen zijn aangegeven in standaard detail.
- Drainage- of bewateringssysteem alleen in specifieke  
gevallen.



## 4.1 Bomen

| Naam                               | Grootte | In verharding | Resistent strooizout | Standaard maat | Bodem                     | Bijzonderheden                                 |
|------------------------------------|---------|---------------|----------------------|----------------|---------------------------|--|
| Acer campestre 'Queen Elizabeth'   | 2e orde | X             | X                    | 25-30          | weinig eisen              | Compacte kroon                                 |
| Acer platanoides                   | 1e orde |               |                      | 18-20          | weinig eisen              |  |
| Acer platanoides 'Columnare'       | 1e orde | X             |                      | 25-30          | weinig eisen              | Zuilvormige kroon                              |
| Acer platanoides 'Farlake's Green' | 1e orde | X             |                      | 30-35          | weinig eisen              | Typische olijfgroene bast                      |
| Acer platanoides 'Olmsted'         | 1e orde | X             |                      | 18-20          | weinig eisen              | Zuilvormige kroon                              |
| Acer pseudoplatanus                | 1e orde |               |                      | 20-25          | weinig eisen              | Geschikt voor industriegebied                  |
| Acer pseudoplatanus 'Erectum'      | 1e orde | X             |                      | 18-20          | weinig eisen              | Jonge bomen zuilvormig, later breder           |
| Acer pseudoplatanus 'Negenia'      | 1e orde |               |                      | 20-25          | weinig eisen              | Kroon regelmatig en piramidaal                 |
| Acer rubrum                        | 1e orde |               |                      | 20-25          | vochtig, niet kalkhoudend | Verdraagt slecht harde wind                    |
| Acer rubrum 'Scanlon'              | 1e orde | X             |                      | 20-25          | vochtig, niet kalkhoudend | Verdraagt slecht harde wind                    |
| Acer saccharinum                   | 1e orde |               |                      | 18-20          | weinig eisen              | Grote boom voor park en plantsoen              |
| Aesculus x carnea                  | 1e orde | X             |                      | 20-25          | niet te droog             | Niet in gesloten verharding, bloeit rood       |
| Aesculus hippocastanum             | 1e orde |               |                      | 20-25          | weinig eisen              | Beperkt aanplanten ivm bloedingsziekte         |
| Aesculus hippocastanum 'Baumannii' | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen              | Geen vruchten, compacte kroon                  |
| Ailanthus altissima                | 1e orde | X             |                      | 18-20          | weinig eisen              | Gevoelig voor wind                             |
| Alnus cordata                      | 1e orde |               | X                    | 16-18          | weinig eisen              | Wortelt oppervlakkig                           |
| Alnus glutinosa                    | 1e orde |               | X                    | 20-25          | vochtig                   |  |
| Alnus glutinosa 'Imperialis'       | 2e orde |               | X                    | 18-20          | vochtig                   | Trage groei, blad zeer diep ingesneden         |
| Alnus glutinosa 'Laciniata'        | 2e orde | X             | X                    | 16-18          | vochtig                   | Brede kroon                                    |
| Alnus glutinosa 'Pyramidalis'      | 1e orde |               | X                    | 20-25          | vochtig                   | Smalle kroon                                   |
| Alnus incana                       | 1e orde |               | X                    | 18-20          | kalkminnend               |  |
| Alnus spaethii                     | 1e orde | X             | X                    | 20-25          | weinig eisen              | Snelgroeiend, brede kroon                      |
| Alnus spaethii 'Spaeth'            | 1e orde | X             | X                    | 20-25          | weinig eisen              |  |
| Amelanchier arborea 'Robin Hill'   | 2e orde | X             | X                    | 18-20          | weinig eisen              | weinig vruchten                                |
| Betula albosinensis                | 2e orde |               |                      | 16-18          | weinig eisen              | Trage groei, klein blad                        |
| Betula ermanii 'Blush'             | 1e orde |               |                      | 16-18          | weinig eisen              | laag beginnende vertakking, gevoelig voor wind |
| Betula ermanii 'Holland'           | 1e orde |               |                      | 20-25          | niet te arm en droog      |  |
| Betula nigra                       | 1e orde |               |                      | 20-25          | niet te droog             | Grillige groeiwijze, parkboom                  |

| Naam  | Grootte | In verharding | Resistent strooizout | Standaard maat | Bodem                      | Bijzonderheden                                      |
|---|---------|---------------|----------------------|----------------|----------------------------|---|
| <i>Betula pendula</i>                       | 1e orde |               |                      | 20-25          | losse bodem                | verschillende cultivars mogelijk                    |
| <i>Betula pubescens</i>                     | 1e orde |               |                      | 20-25          | losse bodem, vochtig       |   |
| <i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'            | 1e orde |               |                      | 20-25          | losse bodem                | zeer witte stam                                     |
| <i>Carpinus betulus</i>                     | 2e orde |               |                      | 350/400 H      | weinig eisen               | blad blijft lang aan de boom                        |
| <i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'    | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen               | compacte kroon                                      |
| <i>Castanea sativa</i>                      | 1e orde |               |                      | 20-25          | rijk en luchtig            | eetbare vruchten                                    |
| <i>Catalpa bignonioides</i>                 | 1e orde |               |                      | 20-25          | weinig eisen               | snelle groeier, opvallende bloemen, lange vruchten  |
| <i>Celtis australis</i>                     | 1e orde | X             |                      | 25-30          | doorlatend                 | kleine steenvruchten                                |
| <i>Cercidiphyllum japonicum</i>             | 2e orde |               |                      | 18-20          | losse bodem, niet te droog |   |
| <i>Cercidiphyllum japonicum</i> 'Rotfuchs'  | 3e orde |               |                      | 20-25          | losse bodem, niet te droog | blad purperbruin                                    |
| <i>Cersis canadensis</i>                    | 2e orde |               |                      | 18-20          | kalkhoudend                | vaak meerstammig, opvallende bloei                  |
| <i>Cersis siliquastrum</i>                  | 2e orde |               |                      | 18-20          | kalkhoudend                | vaak meerstammig, opvallende bloei                  |
| <i>Cladrastis kentukea</i>                  | 2e orde |               |                      | 18-20          | weinig eisen               | bijzondere parkboom                                 |
| <i>Cornus controversa</i>                   | 2e orde |               |                      | 20-25          | doorlatend                 | solitair, brede kroon                               |
| <i>Cornus nuttallii</i> 'Monarch'           | 2e orde |               |                      | 18-20          | doorlatend                 | gevoelig voor wind, rijkbloeiend                    |
| <i>Cornus officinalis</i>                   | 3e orde |               |                      | 300-350 H      | droog en kalkhoudend       | warme standplaats, zeer vroege bloei                |
| <i>Corylus colurna</i>                      | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen               | eetbare noten, kan goed tegen droogte               |
| <i>Crataegus persimilis</i> 'Splendens'     | 2e orde |               |                      | 18-20          | weinig eisen               | rode vruchten, doorns                               |
| <i>Fagus sylvatica</i>                      | 1e orde |               |                      | 20-25          | doorlatend, humus          | imposant, oude bast gevoelig voor zonlicht, nootjes |
| <i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea'        | 1e orde |               |                      | 20-25          | doorlatend, humus          | bruinrood blad                                      |
| <i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck'             | 1e orde |               |                      | 20-25          | doorlatend, humus          | zuilvormige kroon                                   |
| <i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Gold'        | 1e orde |               |                      | 20-25          | doorlatend, humus          | zuilvormige kroon, blad geel in voorjaar            |
| <i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Purple'      | 1e orde |               |                      | 20-25          | doorlatend, humus          | zuilvormige kroon, blad donkerrood                  |
| <i>Fagus sylvatica</i> 'Rohan Obelisk'      | 1e orde |               |                      | 18-20          | doorlatend, humus          | zuilvormige kroon, blad ingesneden en donkerrood    |
| <i>Fraxinus americana</i> 'Autumn Applause' | 1e orde |               | X                    | 20-25          | vochtig                    | diepgaand wortelgestel, compacte kroon              |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> 'Raywood'      | 1e orde | X             | X                    | 20-25          | weinig eisen               | bij rijke bodem snelle groei en takbreuk            |
| <i>Fraxinus excelsior</i> 'Diversifolia'    | 1e orde | X             | X                    | 18-20          | vochtig                    | enkelvoudig, groot blad                             |
| <i>Fraxinus ornus</i> 'Meczek'              | 3e orde | X             | X                    | 18-20          | weinig eisen               | bolle kroon, witte bloempluimen                     |



| Naam                                 | Grootte | In verharding | Resistent strooizout | Standaard maat          | Bodem                  | Bijzonderheden                                     |
|--------------------------------------|---------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Fraxinus ornus 'Obelisk'             | 2e orde | X             | X                    | 18-20                   | weinig eisen           | witte bloempluimen en vruchtrossen                 |
| Fraxinus pennsylvanica 'Patmore'     | 1e orde | X             | X                    | 25-30                   | doorlatend             |  |
| Ginkgo biloba                        | 1e orde | X             |                      | 18-20                   | weinig eisen           | conifeer, bijzondere bladvorm                      |
| Ginkgo biloba 'Saratoga'             | 1e orde | X             |                      | 20-25                   | weinig eisen           | blad ingesneden, smalle kroon                      |
| Ginkgo biloba 'Tremonia'             | 1e orde | X             |                      | 20-25                   | weinig eisen           | zuilvormige kroon, open vertakking                 |
| Gleditsia triacanthos inermis        | 1e orde | X             |                      | 20-25                   | weinig eisen           | doornloos  |
| Gleditsia triacanthos 'Skyline'      | 1e orde | X             | X                    | 20-25                   | weinig eisen           | doorgaande kop, doornloos                          |
| Gymnocladus dioica                   | 1e orde |               |                      | 20-25                   | goed doorlatend        | zeer groot, geveerd blad, hangende bloempluimen    |
| Juglans regia                        | 1e orde |               |                      | 20-25                   | vochtig en kalkhoudend |  |
| Juglans regia 'Broadview'            | 1e orde |               |                      | 20-25                   | vochtig en kalkhoudend | kleiner als de soort                               |
| Juglans regia 'Coenen'               | 1e orde |               |                      | 20-25                   | vochtig en kalkhoudend | brede, losse kroon                                 |
| Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' | 1e orde | X             |                      | 18-20                   | weinig eisen           | kurklijsten, opvallende herfstkleur                |
| Liriodendron tulipifera              | 1e orde | X             |                      | 20-25                   | voedzaam en vochtig    | snelle groeier, tulpvormige bloemen, bijz bladvorm |
| Magnolia 'Galaxy'                    | 2e orde |               |                      | 18-20                   | weinig eisen           | grote, roze bloemen                                |
| Magnolia kobus                       | 2e orde | X             |                      | 18-20                   | weinig eisen           | witte bloemen en zaaddozen                         |
| Magnolia loebneri 'Merrill'          | 3e orde |               |                      | 20-25                   | goed doorlatend        | witte, stervormige bloemen                         |
| Magnolia soulangeana                 | 2e orde |               |                      | 300-350 H,<br>150-175 B | weinig eisen           | trage groei, struik/meerstammige boom              |
| Magnolia 'Spectrum'                  | 2e orde |               |                      | 18-20                   | weinig eisen           | rijkbloeiend, rozerood                             |
| Malus baccata 'Street Parade'        | 2e orde | X             |                      |                         | doorlatend, voedzaam   | witte bloesem, kleine paarsrode appeltjes          |
| Malus 'Red Sentinel'                 | 3e orde | X             |                      | 16-18                   | doorlatend             | rode vruchten talrijk                              |
| Mespilus germanica                   | 3e orde |               |                      | 18-20                   | vochtig                | trage groei, bruine vruchten                       |
| Metasequoia glyptostroboides         | 1e orde | X             |                      | 20-25                   | vochtig en doorlatend  | conifeer, kaarsrechte stam                         |
| Ostrya carpinifolia                  | 1e orde |               |                      | 18-20                   | kalkhoudend            | trage groei, hobbellen, beschutte standplaats      |
| Parrotia persica 'Vanessa'           | 2e orde |               |                      | 18-20                   | vochtig                |  |
| Pauwlonia tomentosa                  | 1e orde |               |                      | 20-25                   | weinig eisen           | groot blad, paarse bloemen                         |
| Pinus sylvestris                     | 1e orde |               |                      | 18-20                   | goed doorlatend        | conifeer, stevige naalden, grillige kroon          |
| Platanus hispanica                   | 1e orde | X             | X                    | 20-25                   | weinig eisen           | snelle groeier, blad verteert slecht               |

| Naam                                     | Grootte | In verharding | Resistent strooizout | Standaard maat          | Bodem               | Bijzonderheden                       |
|--|---------|---------------|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| <i>Platanus orientalis</i>               | 1e orde | X             | X                    | 20-25                   | weinig eisen        | Handvormig blad                      |
| <i>Platanus orientalis</i> 'Minaret'     | 2e orde | X             | X                    | 20-25                   | weinig eisen        | zuilvormige kroon                    |
| <i>Populus x canadensis</i>              | 1e orde | X             |                      | 18-20                   | vochtig             | snelle groei, landschappelijk        |
| <i>Populus nigra</i> 'Italica'           | 1e orde |               | X                    | 20-25                   | voedzaam en vochtig | zuilvorm, taksterfte                 |
| <i>Prunus avium</i>                      | 1e orde |               |                      | 18-20                   | voedzaam en vochtig | landschappelijk, kersen              |
| <i>Prunus avium</i> 'Landscape Bloom'    | 1e orde |               |                      | 16-18                   | voedzaam en vochtig | kroon minder los als de soort        |
| <i>Prunus avium</i> 'Plena'              | 1e orde |               |                      | 18-20                   | voedzaam en vochtig | gevulde bloemen                      |
| <i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'         | 2e orde |               |                      | 16-18                   | voedzaam en vochtig | blad roodbruin, bloesem roze         |
| <i>Prunus x gondouinii</i> 'Schnee'      | 3e orde | X             |                      | 18-20                   | voedzaam en vochtig | witte bloesem                        |
| <i>Prunus sargentii</i> 'Rancho'         | 2e orde | X             |                      | 18-20                   | voedzaam en vochtig | smalle kroon, donkerroze bloesem     |
| <i>Prunus</i> 'Umineko'                  | 2e orde |               |                      | 18-20                   | weinig eisen        | smalle kroon, rijke witte bloei      |
| <i>Prunus yedoensis</i>                  | 2e orde |               |                      | 18-20                   | weinig eisen        | brede kroon, rijkbloeiend            |
| <i>Pterocarya fraxinifolia</i>           | 1e orde |               |                      | 20-25                   | voedzaam en vochtig | ruime standplaats, hangende vruchten |
| <i>Quercus cerris</i>                    | 1e orde |               | X                    | 20-25                   | kalkhoudend         | parkboom                             |
| <i>Quercus coccinea</i> 'Splendens'      | 1e orde |               | X                    | 18-20                   | vochtig             | parkboom, dieprode herfstkleur       |
| <i>Quercus dentata</i>                   | 1e orde |               | X                    | 16-18                   | doorlatend          | groot blad                           |
| <i>Quercus imbricaria</i>                | 1e orde |               | X                    | 350-400 H,<br>150-200 B | voedzaam            | glanzend, gaafrandig blad            |
| <i>Quercus libani</i>                    | 2e orde |               | X                    | 20-25                   | weinig eisen        | dichte vertakking, parkboom          |
| <i>Quercus palustris</i>                 | 1e orde |               | X                    | 18-20                   | voedzaam            | horizontale takstand, herfstkleur    |
| <i>Quercus petraea</i>                   | 1e orde |               | X                    | 20-25                   | voedzaam            |                                      |
| <i>Quercus phellos</i>                   | 1e orde |               | X                    | 20-25                   | voedzaam en vochtig | blad als een wilg                    |
| <i>Quercus robur</i>                     | 1e orde |               | X                    | 20-25                   | voedzaam en vochtig |                                      |
| <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata Koster' | 1e orde | X             | X                    | 20-25                   | voedzaam en vochtig | dichte zuilvorm                      |
| <i>Quercus rubra</i>                     | 1e orde |               | X                    | 20-25                   | weinig eisen        |                                      |
| <i>Quercus turneri</i> 'Pseudoturneri'   | 2e orde |               | X                    | 14-16                   | voedzaam en vochtig | halfwintergroen                      |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Bessoniana' | 1e orde |               | X                    | 18-20                   | weinig eisen        | bijna doornloos, windgevoelig        |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'     | 1e orde |               | X                    | 20-25                   | weinig eisen        | geel blad, windgevoelig              |



| Naam                             | Grootte | In verharding | Resistent strooizout | Standaard maat | Bodem              | Bijzonderheden                                      |
|----------------------------------|---------|---------------|----------------------|----------------|--------------------|---|
| Robinia pseudoacacia 'Unifolia'  | 1e orde | X             | X                    | 16-18          | weinig eisen       | geen doorns, witte bloemen, windgevoelig            |
| Salix alba 'Belders'             | 1e orde | X             |                      | 20-25          | vochtig            | landschappelijk, geschikt als knotboom              |
| Salix alba 'Chermesina'          | 1e orde | X             |                      | 18-20          | vochtig            | oranje twijgen, geschikt als knotboom               |
| Salix x sepulcralis 'Chrysocoma' | 1e orde |               |                      | 18-20          | vochtig            | treurende kroon                                     |
| Sophora japonica                 | 1e orde | X             | X                    | 20-25          | weinig eisen       | roomwitte pluimen, windgevoelig                     |
| Sophora japonica 'Regent'        | 2e orde | X             | X                    | 20-25          | weinig eisen       | rechte stam, sneller groeiend                       |
| Sorbus aria                      | 2e orde | X             |                      | 16-18          | weinig eisen       | witte bloemen, oranje vruchten                      |
| Sorbus arn. 'Schouten'           | 2e orde |               |                      | 20-25          | humusrijk          | wittebloemen, oranjegele vruchten                   |
| Sorbus intermedia                | 2e orde | X             |                      | 16-18          | weinig eisen       | witte bloemen, oranje vruchten                      |
| Taxodium distichum               | 1e orde |               |                      | 20-25          | vochtig            | bladverliezende conifeer, lichtwortels              |
| Taxodium distichum 'Nutans'      | 1e orde |               |                      | 25-30          | vochtig            | groeit langzamer dan de soort, naalden liggen plat  |
| Tetradium daniellii              | 1e orde |               |                      | 25-30          | doorlatend         | brede kroon, geveerd blad, geurende witte bloemen   |
| Tilia cordata                    | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen       | kleinbladige linde, geurende bloemen                |
| Tilia cordata 'Greenspire'       | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen       | takken opgaand, blad iets groter als soort          |
| Tilia cordata 'Rancho'           | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen       | smalle kroon, blad iets groter als soort            |
| Tilia europaea                   | 1e orde |               |                      | 20-25          | weinig eisen       | wortelopslag, luis                                  |
| Tilia europaea 'Euchlora'        | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen       | rijke bloei, goeie drachtplant, weinig luis         |
| Tilia europaea 'Pallida'         | 1e orde |               |                      | 25-30          | weinig eisen       | doorgaande rechte stam en opgaande takken           |
| Tilia platyphyllos               | 1e orde |               |                      | 18-20          | weinig eisen       | Sterke boom, ronde kroon, gezaagd blad, weinig luis |
| Tilia plat. 'Orebro'             | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen       | Langzame groeier, regelmatige kroon                 |
| Tilia tomentosa 'Brabant'        | 1e orde | X             |                      | 20-25          | weinig eisen       | Regelmatige groeiwijze, witviltige onderzijde blad  |
| Ulmus 'Columella'                | 1e orde | X             |                      | 20-25          | vochtig            | zuilvormige kroon, geschikt voor industrie          |
| Ulmus 'Lobel'                    | 1e orde | X             |                      | 20-25          | vochtig en luchtig | smalle kroon, snelle groeier                        |
| Zelkova serrata                  | 1e orde | X             |                      | 18-20          | vochtig            | losse, brede kroon, herfstkleur                     |
| Zelkova serrata 'Village Green'  | 1e orde | X             |                      | 18-20          | vochtig            | smallere kroon                                      |

## 4.2 Heesters

| Naam                            | Hoogte (cm) | Resistent strooizout | Solitair | Standaard maat      | Bijzonderheden                     |
|---------------------------------|-------------|----------------------|----------|---------------------|------------------------------------|
| Acer pal. 'Atropurpureum'       | 400         |                      | X        | 40-50 mk            | ingesneden bruinrood blad          |
| Acer palmatum                   | 500         |                      |          | 40-50 mk            |                                    |
| Aesculus parviflora             | 250         |                      |          | 60-80 kl 2 tak      | grote vakken                       |
| Amelanchier 'Ballerina'         | 500         |                      |          | 150-175 kl sol      | witte bloemtrossen, grote vruchten |
| Amelanchier spicata             | 200         |                      |          | 80-100              | bossig                             |
| Aronia arbutifolia              | 200         |                      |          | 100-125 0+2, 3-4tak | herftskleur                        |
| Aronia arbutifolia 'Brilliant'  | 200         |                      |          | 60-80 5-7tak        | rijkdragend rode vruchten          |
| Berberis candidula              | 80          |                      |          | 40-50 kl            | geschikt voor taluds               |
| Berberis frikartii 'Amstelveen' | 100         |                      |          | 30-40 C3            |                                    |
| Berberis h.-g. 'Chenaultii'     | 150         |                      |          | 40-50 kl            | dicht vertakking                   |
| Berberis julianae               | 200         |                      |          | 40-50 mk            | blad is getand, gele bloemen       |
| Berberis media 'Parkjuweel'     | 100         |                      |          | 40-50 kl            |                                    |
| Berberis media 'Red Jewel'      | 100         |                      |          | 40-50 mkl.          | bronskleurig blad                  |
| Berberis ott. 'Superba'         | 250         |                      |          | 60-80 str.          | donker blad                        |
| Berberis thu. 'Green Carpet'    | 50          |                      |          | 40-50 kl            | bodembedekker                      |
| Berberis thunbergii             | 200         |                      |          | 40-60 str.          | dichte vertakking, rode besjes     |
| Berberis verruculosa            | 100         |                      |          | 40-50 kl            | dichte vertakking, bloemen geel    |
| Berberis wilsoniae              | 100         |                      |          | 30-40 C2            | niet geheel winterhard             |
| Buddleja d. 'Border Beauty'     | 250         |                      | X        | 80-100 af 3 tak C2  | paars                              |
| Buddleja d. 'Nanho Purple'      | 100         |                      |          | 60-80 af 3 tak C2   | purperrood                         |
| Buddleja d. 'Pink Delight'      | 250         |                      | X        | 100-125 af 3 tak C3 | roze, pluimen zeer lang            |
| Buddleja dav. 'Nanho Blue'      | 150         |                      |          | 60-80 af 3 tak C2   | paarsblauw                         |
| Buddleja dav. 'Royal Red'       | 250         |                      | X        | 60-80 af 3 tak C2   | purperrood                         |
| Buddleja davidii nanhoensis     | 150         |                      |          | 40-50 af 3 tak C    | lila                               |
| Callicarpa bodinieri giraldii   | 250         |                      | X        | 50-60 mk            | paarse vruchten                    |
| Cercidiphyllum japonicum        | 800         |                      | X        | 125-150 sol kl      | fraai blad                         |
| Cercis siliquastrum             | 600         |                      | X        | 125-150 sol kl      | roze bloemen op stam en tak        |



| Naam                              | Hoogte (cm) | Resistent strooizout | Solitair | Standaard maat    | Bijzonderheden                             |
|-----------------------------------|-------------|----------------------|----------|-------------------|--|
| Chaenomeles sup. 'Red Trail'      | 60          | X                    |          | 30-40 C1.5        | doornen, rode bloemen                      |
| Chionanthus virginicus            | 600         |                      | X        | 50-60 mk          | sneeuwvlokachtige bloei                    |
| Clerodendrum trichotomum          | 600         |                      | X        | 80-100 mk.        | groot blad, witte bloemen, zwarte vruchten |
| Clerodendrum trichotomum fargesii | 600         |                      | X        | 100-125 mk        | meer winterhard, bloemen kleiner           |
| Clethra alnif. 'Hummingbird'      | 150         |                      |          | 40-50 mk          | rijkbloeiend                               |
| Clethra alnif. 'Pink Spire'       | 150         |                      |          | 40-50 mk          | zachroze bloemen                           |
| Clethra alnifolia                 | 200         | X                    |          | 50-60 mk          | vochtige grond                             |
| Colutea media 'Copper Beauty'     | 250         |                      |          | 50-60 C2          | oranje bloemen, blaasvruchten              |
| Cornus alba                       | 300         |                      |          | 100-125 1+2       | purperrode twijgen, vochtige grond         |
| Cornus alba 'Sibirica'            | 200         |                      |          | 80-100 1+2 str    | rode herfstkleur, wijgen koraalrood        |
| Cornus controversa 'Pagoda'       | 400         |                      | X        | 100-125 kl        | takken in etages                           |
| Cornus kousa                      | 500         |                      | X        | 100-125 kl        | witte bloemen, roze vruchten               |
| Cornus kousa 'China Girl'         | 500         |                      | X        | 125-150 sol kl    | grotere bloemen                            |
| Cornus kousa 'Milky Way'          | 500         |                      | X        | 125-150 sol kl    | vruchten talrijk                           |
| Cornus mas                        | 600         |                      |          | 125-150 sol mk    | gele bloei in maart                        |
| Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' | 200         | X                    |          | 80-100 C10        | gele twijgen                               |
| Cornus sanguinea 'Winter Beauty'  | 200         | X                    |          | 80-100 mk         | geeloranje twijgen                         |
| Cornus sericea 'Kelseyi'          | 60          |                      |          | 30-40 Bio C2      | bodembedekker                              |
| Cornus stolonifera                | 400         |                      |          | 80-100 str.       | gele twijgen                               |
| Corylopsis pauciflora             | 100         |                      | X        | 30-40 C3          | gele bloei in maart                        |
| Corylopsis spicata                | 200         |                      | X        | 60-80 mk          | gele bloei in april                        |
| Corylus avellana                  | 500         | X                    |          | 125-150 sol kl    | forse struik, goed in schaduw              |
| Cotinus cog. 'Foliis Purpureis'   | 250         |                      | X        | 125-150 mk        | donkerpaars blad, roze pluimen             |
| Cotinus cog. 'Royal Purple'       | 250         |                      | X        | 100-125 kl Sol    | donkerpaars blad, roze pluimen             |
| Cotoneaster dammeri               | 15          |                      |          | 30-40 C1.5        | kruiwend                                   |
| Cotoneaster horizontalis          | 60          | X                    |          | 30-40 C2          | geschikt voor taluds                       |
| Cotoneaster suc. 'Coral Beauty'   | 50          |                      |          | 40-50 C1.5 bossig | bodem met veel vruchten                    |
| Cytisus scoparius                 | 200         | X                    |          | 25-30 C1.5        | groene twijgen, gele bloemen               |

| Naam                               | Hoogte (cm) | Resistent strooizout | Solitair | Standaard maat      | Bijzonderheden                      |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|
| Davidia involucrata vilmoriniana   | 900         |                      |          | 125-150 mk          | zakdoekjes, beschutte standplaats   |
| Deutzia gracilis                   | 100         |                      |          | 30-40 4 tak struik  | witte bloei, zon                    |
| Deutzia hybrida 'Mont Rose'        | 175         |                      |          | 60-80 C2            | bloei in roze trossen, zon          |
| Deutzia rosea 'Campanulata'        | 100         |                      |          | 60-80,W,3-4T        | bloei klokvormig wit, zon           |
| Diervilla sessilifolia 'Butterfly' | 100         |                      |          | 50-60 C1.5`         | grote vakken                        |
| Elaeagnus angustifolia             | 300         | X                    |          | 100-125 str.        | kan goed tegen droogte              |
| Elaeagnus ebbingei                 | 250         | X                    |          | 125-150 mk 3-5tak   |                                     |
| Escallonia 'Donard Seedling'       | 200         |                      |          | 50-60 C2            | wintergroen, witroze bloemen        |
| Euonymus fort. 'Hort's Blaze'      | 50          | X                    |          | 30-40 C1.5          | bodembedekker                       |
| Exochorda racemosa                 | 200         |                      | X        | 100-125 4 tak       | grote witte trossen                 |
| Forsythia int. 'Spectabilis'       | 275         |                      | X        | 100-125 C7.5        | opvallend gele bloei in voorjaar    |
| Hakonechloa macra                  | 40          |                      |          | C1.5                | siergras, bodembedekker             |
| Hedera colchica 'Fall Favourite'   | 100         |                      |          | 40-50 C2            | groenblijvend, matig winterhard     |
| Hedera h. 'Woerner'                | /           |                      |          | 100-120 gestokt C2  | klimplant                           |
| Hedera hel. 'Arborescens'          | 125         |                      |          | 40-50 C3 buitengek  | groenblijvend, geschikt voor taluds |
| Hedera hibernica                   | /           |                      |          | 60-80 af 3-4Tak C2  | klimplant                           |
| Hibiscus s. 'Oiseau Bleu'          | 200         | X                    | X        | 100-125 Sol kl      | blauw                               |
| Hibiscus syr. 'Woodbridge'         |             | X                    | X        | 100-125 Sol kl      | rozerood                            |
| Hippophae rham. 'Silver Star'      |             | X                    |          | 40-60 Str           | grijs blad, oranje vruchten         |
| Hydrangea m. 'Eisvogel'            | 125         |                      |          | 30-40 C2            | rose of blauwe schermen             |
| Hydrangea pan. 'Limelight'         | 175         |                      |          | 40-60 C2            | witgroene pluimen                   |
| Hydrangea paniculata               | 250         |                      |          | 80-100 C12          | witte pluimen                       |
| Hydrangea quercifolia              | 125         |                      |          | 40-50 C2            | bijzondere bladvorm                 |
| Hydrangea serr. 'Bluebird'         | 100         |                      |          | 40-50 C3            | blauwe schermen                     |
| Hypericum dummeri 'Peter Dummer'   | 60          |                      |          | 40-50 af 5 tak C1.5 | klein blad en gele bloei            |
| Hypericum 'Hidcote'                | 125         |                      |          | 30-40 af 5 tak C1.5 | grote gele bloemen najaar           |
| Hypericum inod. 'Rheingold'        | 100         |                      |          | 30-40 Bio C1.5      | mooiere bloemen, geen roest         |
| Hypericum inodorum                 | 100         |                      |          | 30-40 af 5 tak C1.5 | gele bloemen en bruinrode vruchten  |



| Naam                                | Hoogte (cm) | Resistent strooizout | Solitair | Standaard maat       | Bijzonderheden                        |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|---------------------------------------|
| Hypericum 'Vippzalm'                | 75          |                      |          | 40-50 Bio C1.5       | hoge registentie roest                |
| Ilex aq. 'J.C. van Tol'             | 400         |                      |          | 100-125 kl Bekw.3xv  | rode bessen talrijk                   |
| Ilex aquifolium                     | 600         |                      |          | 100-125 mk bekweekt  | getand blad, rode bessen              |
| Ilex crenata 'Convexa'              | 100         |                      |          | 25-30 C1.5           | klein blad, geschikt voor haagblokken |
| Ilex meserveae 'Blue Angel'         | 120         |                      |          | 50-60 mk Bekw        | zeer donker blad                      |
| Ilex meserveae 'Blue Prince'        | 120         |                      |          | 60-80 kl Bekw.3xv    | geen bessen                           |
| Ilex meserveae 'Blue Princess'      | 120         |                      |          | 60-80 kl Bekw.3xv    | bessen talrijk                        |
| Kerria japonica 'Aureovittata'      | 150         |                      |          | 40-60 C2             | groene twijgen, gele bloemen          |
| Kolkwitzia amabilis                 | 300         |                      | X        | 100-125 mk sol       | grote sierlijke witte pluimen         |
| Ligustrum ovalifolium               | 300         |                      |          | 125-150 C12 sol mk.  | halfwintergroen                       |
| Ligustrum quihoui                   | 250         |                      |          | 60-80 2jr. 3 -5 tak  | hafwintergroen, witte lange pluimen   |
| Lonicera nit. 'Maigrün'             | 100         |                      |          | 30-40 Bio C1.5       | groenblijvend, compact                |
| Lonicera nitida                     | 125         |                      |          | 30-40 Bio C1.5       | grote vakken                          |
| Magnolia stellata                   | 175         |                      | X        | 100-125verplkl gekn. | witte stervormige bloemen             |
| Magnolia soulangeana                | 700         |                      | X        | 100-125verplkl gekn. | roze tulpachtige bloemen              |
| Mahonia aq. 'Apollo'                | 60          |                      |          | 30-40 kl bossig vg.  | grote gele bloemtrossen               |
| Mahonia bealei 'Hivernant'          | 150         |                      |          | 40-50 mk             | opgaande gele bloemen                 |
| Mahonia media 'Winter Sun'          | 175         |                      |          | 40-50 C3             | opgaande gele bloemen                 |
| Mahonia wagneri 'Pinnacle'          | 150         |                      |          | 40-50 kl af 4 tak    | scherpe stekels                       |
| Nandina domestica 'Firepower'       | 75          |                      |          | 60-80 C7.5           | half, rood blad                       |
| Osmanthus burkwoodii                | 250         |                      |          | 40-50 mkl            | langzame groeier, geurend             |
| Philadelphus 'Bouquet Blanc'        | 150         |                      |          | 60-80 af 4 tak str   | wit, geurend                          |
| Philadelphus 'Dame Blanche'         | 100         |                      |          | 60-80 af 4 tak str   | gedrongen struik, wit                 |
| Philadelphus 'Manteau d'Hermine'    | 80          |                      |          | 40-50 C2             | ge vulde witte bloemen                |
| Physocarpus capitatus 'Tilden Park' | 50          |                      |          | 50-60 C1.5           | bodembedekker                         |
| Potentilla f. 'Goldfinger'          | 130         |                      |          | 30-40 C2 bossig      | diepgeel                              |
| Potentilla f. 'Goldteppich'         | 70          |                      |          | 30-40 C2 bossig      | goudgeel                              |
| Potentilla f. 'Red Ace'             | 50          |                      |          | 30-40 C2 bossig      | oranje                                |

| Naam                                | Hoogte (cm) | Resistent strooizout | Solitair | Standaard maat       | Bijzonderheden                               |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|--|
| Prunus l. 'Caucasica'               | 300         |                      |          | 100-125 kl veengr.   | hoge hagen                                   |
| Prunus l. 'Grüner Teppich'          | 80          |                      |          | 40-50 C5             | bodembedekker                                |
| Prunus l. 'Mano'                    | 100         |                      |          | 30-40 kl veengr      | langzamegroeier, rijkbloeiend                |
| Prunus l. 'Otto Luyken'             | 100         |                      |          | 30-40 kl veengr.     | compact, langwerpig blad                     |
| Prunus l. 'Polster'                 | 50          |                      |          | 30-40 kl             | dwergvorm                                    |
| Prunus l. 'Rotundifolia'            | 300         |                      |          | 80-100 C5, 4-5 tak   | fors, breed blad                             |
| Prunus l. 'Schipkaensis'            | 200         |                      |          | 80-100 kl            | breed-opgaand, breed blad                    |
| Prunus l. 'Zabeliana'               | 100         |                      |          | 40-50 kl veengr.     | horizontaal groeiend, geschikt voor taluds   |
| Prunus sub. 'Autumnalis'            | 500         |                      |          | 200-250 C40 3-5tak   | bloei november                               |
| Pyracantha cocc. 'Red Cushion'      | 100         |                      |          | 30-40 Bio C1.5       | bodembedekker, oranje bessen                 |
| Pyracantha 'Orange Glow'            | 200         |                      |          | 80-100 C2            | leiplant tegen muren,oranje bessen           |
| Rhododendron 'Belle Heller'         | 400         |                      |          | 30-40 gekn.kl veeng. | wit  |
| Rhododendron 'Catawb. Boursault'    | 250         |                      |          | 40-50 gekn.kl veeng. | lilaroze                                     |
| Rhododendron 'Catawb. Grandiflorum' | 250         |                      |          | 40-50 gekn.kl veeng. | lila   |
| Rhododendron ponticum               | 250         |                      |          | 40-50 gekn.kl veeng. | paars  |
| Rhus typhina                        | 500         |                      | X        | 100-125 Sol kl       | twijgen behaard, rode pluimen                |
| Ribes alpinum                       | 175         | X                    |          | 60-80 Str.           | geschikt voor schaduw                        |
| Ribes sa. 'King Edward VII'         | 175         |                      |          | 100-125 Str.         | dieprood                                     |
| Ribes sanguineum                    | 200         |                      |          | 80-100 str. 5-7tak   | roze   |
| Ribes uva-crispa                    | 120         |                      |          | 60-80 3-5tak         | kruisbessen                                  |
| Rosa Alcantara                      | 60          |                      |          | A Kwal,C1,5, WE      | donker blad, rode bloem, bodembedekker       |
| Rosa (R) Dagmar Hastrup             | 100         |                      |          | A. kwal WE           | lichtroze doorbloeier                        |
| Rosa 'The Fairy'                    | 40          |                      |          | A Kwal,C1,5, WE      | kleine roze bloemen, dicht vertakt           |
| Rosa 'Heidetraum'                   | 60          |                      |          | A Kwal,C1,5, WE      | donker blad, donkerroze bloemen              |
| Rosa (P) 'Rote The Fairy'           | 60          |                      |          | A Kwal,C1,5, WE      | kleine rode bloemen, breed vertakt           |
| Rosa Rote Hannover                  | 90          |                      |          | A-kwal. WE           | compact, rood bloeiend, bottels              |
| Rosa (H) Rote Max Graf              | 60          |                      |          | A-kwal. WE           | rode bloemen in trossen                      |
| Rosa rugosa                         | 150         | X                    |          | 40-60 1+1,2-3 tak B  | stekelige stengels, roze bloemen, zeer sterk |

| Naam                               | Hoogte (cm) | Resistent strooizout | Solitair | Standaard maat      | Bijzonderheden                           |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|---------------------|--|
| Rubus fruticosus                   | 200         |                      |          | 40-60 C1.5          | bramen, voor verwildering                |
| Rubus odoratus                     | 200         |                      |          | 40-60 C1.5 lvb      | rozrode pluimen                          |
| Sambucus nigra 'Black Beauty'      | 400         |                      |          | 40-60 2-3 tak       | donker blad, roze schermen               |
| Sorbaria sorb. 'Gimborn's Pygmy'   | 150         |                      |          | 40-50 C1.5          | witte pluimen, woekerend                 |
| Spiraea arguta                     | 175         |                      |          | 40-60 C2            | overhangende takken met witte schermpjes |
| Spiraea betulifolia 'Tor'          | 70          |                      |          | 30-40 C1.5 Str.     | compact, herfstverkleuring, wi bloeiend  |
| Spiraea billiardii 'Triumphans'    | 250         |                      |          | 60-100 str.         | langwerpige roze bloemen                 |
| Spiraea cinerea 'Grefsheim'        | 175         |                      |          | 60-80 C2            | fijnvertakt, overhangend, witbloeiend    |
| Spiraea japonica 'Anthony Waterer' | 100         | X                    |          | 30-40 Bio C2        | bloeit op jonge hout rozerood            |
| Spiraea japonica 'Genpei'          | 80          | X                    |          | 30-40 C1.5 bossig   | bloeit op jonge hout, witroze            |
| Spiraea japonica 'Little Princess' | 80          | X                    |          | 25-30 C1.5 bossig   | bloeit op jonge hout, roze               |
| Spiraea nip. 'June Bride'          | 100         |                      |          | 40-50,C1.5          | zuiverwitte bloemen                      |
| Spiraea nip. White Carpet'         | 50          |                      |          | 30-40 C1.5          | bodembedekker                            |
| Spiraea nipp. 'Snowmound'          | 160         |                      |          | 50-60 C2            | zuiverwitte bloemen                      |
| Spiraea thunbergii                 | 100         |                      |          | 40-60 3-4 tak       | zeer fijn vertakt, wit bloeiend          |
| Stephanandra inc. 'Oro Verde'      | 75          |                      |          | 30-40 C1.5          | bodembedekker                            |
| Stephanandra incisa 'Crispa'       | 50          |                      |          | 30-40 Bio C2        | gekroest blad, bodembedekker             |
| Symphoricarpos al. laevigatus      | 175         | X                    |          | 60-80 0+1 2-3 Tak   | witte bessen, uitlopers                  |
| Symphoricarpos chenaultii          | 100         |                      |          | 40-50 C1,5          | grote vakken, oze besjes                 |
| Symphoricarpos orbiculatus         | 125         |                      |          | 50-80, 0+1, 2-3 tak | bolronde struik, roze bessen             |
| Sympohricarpos 'Hancock Low''      | 80          |                      |          | Lvb C1.5            | bodembedekker                            |
| Syringa microphylla 'Superba'      | 175         |                      |          | 80-100 kl5-7tak str | donkerroze pluimen                       |
| Syringa patula 'Miss Kim'          | 200         |                      |          | 60-80 kl5-7tak str  | lange paarse pluimen                     |
| Syringa v. 'And. an Ludwig Spöth'  | 500         |                      |          | 80-100 kl5-7tak str | dieppurper, rijkbloeiend                 |
| Syringa v. 'Mme Lemoine'           | 500         |                      |          | 80-100 kl5-7tak str | zuiverwit, laatbloeiend                  |
| Viburnum bodn. 'Dawn'              | 250         |                      | X        | 100-125 kl 3-4 tak  | bloei nov-jan, witroze                   |
| Viburnum burkwoodii                | 175         |                      |          | 80-100 kl vertak    | halfwintergroen, witte bloemen           |



| Naam                         | Hoogte (cm) | Resistent strooizout | Solitair | Standaard maat     | Bijzonderheden                       |
|------------------------------|-------------|----------------------|----------|--------------------|--------------------------------------|
| Viburnum carlcephalum        | 250         |                      |          | 60-80 kl vertakt   | witte bloemschermen, geurend         |
| Viburnum carlesii            | 150         |                      |          | 60-80 kl vertakt   | bolvormige witte schermen, geurend   |
| Viburnum davidii             | 50          |                      |          | 30-40 C3 vertakt   | groenblijvend, blauwe bessen         |
| Viburnum plicatum 'Mariesii' | 150         |                      |          | 80-100 kl sol      | horizontaal groeiend, witte schermen |
| Viburnum plicatum            | 250         |                      |          | 50-60 kl af 5 tak  | kogelronde witte bloemen             |
| Viburnum rhytidophylloides   | 300         |                      |          | 80-100 kl af 4 tak | groot, ruw blad. Bloei gelig-wit     |
| Weigela 'Bristol Ruby'       | 200         |                      |          | 60-80 str.         | dieprood                             |
| Weigela 'Naomi Campbell'     | 150         |                      |          | 40-50 C2           | paars/roze en donker blad            |
| Weigela 'Newport Red'        | 175         |                      |          | 60-80 C3           | karmijn rood                         |

## 4.3 Bosplantsoen

| Naam                      | In-<br>heems | Hoogte<br>(m) | Standaard maat       | Bodem           | Bijzonderheden                     |
|---------------------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|
| Amelanchier canadensis    |              | 2-4           | 80-100 1+2           | weinig eisen    |                                    |
| Amelanchier lamarckii     |              | 4-6           | 100-125 1+2          | weinig eisen    | witbloeiend, herfstkleur           |
| Alnus glutinosa           | X            | 10-15         | 100-125 1+2          | vochtig tot nat | elzenproppen                       |
| Alnus incana              | X            | 10-15         | 100-125 1+1          | arm en droog    | elzenproppen                       |
| Aronia melanocarpa        |              | 2             | 100-125 0+1          | vochtig         | zwarte bessen en herfstkleur       |
| Aronia prunifolia         |              | 3             | 80-100 1+2 str       | vochtig         | zwarte bessen en herfstkleur       |
| Aronia prunifolia 'Hugin' |              | 1-2           | 40-50 C2             | vochtig         | kleiner als de soort               |
| Betula pendula            | X            | 15-25         | 100-125 1+1          | droog en zand   |                                    |
| Betula pubescens          | X            | 15-20         | 100-125 1+1          | nat en venig    |                                    |
| Cornus mas                | X            | 3-4           | 100-125 1+2          | klei            | geelbloeiend in maart              |
| Cornus sanguinea          | X            | 3-4           | 100-125 1+2, 4-5 tak | weinig eisen    | rode takken                        |
| Corylus avellana          | X            | 4-6           | 100-125 1+2          | rijk en vochtig | hazelnoten                         |
| Crataegus laevigata       | X            | 5             | 100-125 2-3 tak      | weinig eisen    | witbloeiend, rode vruchten, vogels |
| Crataegus monogyna        | X            | 8             | 100-125 1+2.         | weinig eisen    | witbloeiend, rode vruchten, vogels |
| Elaeagnus multiflora      |              | 2             | 60-80 1+2            | weinig eisen    | groenblijvend, rode vruchten       |
| Euonymus europaeus        | X            | 4-6           | 100-125 1+2          | rijk en vochtig | roze/oranje vruchten               |
| Fagus syl. 'Atropunicea'  |              | 30            | 100-125 1+2          | weinig eisen    | roodbruin blad                     |
| Frangula alnus            | X            | 2-5           | 100-125, 1+2         | weinig eisen    | drachtplant bijen                  |
| Fraxinus excelsior        | X            | 20-30         | 100-125 1+2          | rijk en vochtig | snelle groeier                     |
| Hippophae rhamnoides      | X            | 3             | 100-125 0+1          | kalkrijk        | grijs blad, oranje bessen          |
| Larix decidua             |              | 25            | 60-80 1+1            | weinig eisen    | naaldverliezend                    |
| Ligustrum ovalifolium     |              | 3             | 100-125 2 jr af 5Tak | weinig eisen    | half wintergroen                   |
| Ligustrum vul. 'Lodense'  |              | 1-2           | 40-50 0+2 af 3 tak   | weinig eisen    | lager en compacter als de soort    |
| Ligustrum vulgare         | X            | 3-4           | 100-125 5-7 tak      | weinig eisen    | witte bloei, zwarte bessen         |
| Malus sylvestris          | X            | 3-6           | 80-100 1+1           | weinig eisen    | boesem en appeltjes                |
| Myrica gale               | X            | 1-2           | 40-50 C1.5           | zuur en nat     | moeras, waterkanten                |

|                                |   |       |                      |                 |                               |
|--------------------------------|---|-------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| Prunus avium                   | X | 10-15 | 100-125 1+1          | weinig eisen    | drachtplant bijen             |
| Prunus padus                   | X | 8-15  | 100-125 1+2          | rijk en vochtig |                               |
| Prunus spinosa                 | X | 3-4   | 100-125 1+2          | rijk            | vroegbloeiend, doorns, vogels |
| Quercus petraea                | X | 20-30 | 100-125 1+2          | niet te nat     |                               |
| Quercus robur                  | X | 20-35 | 100-125 1+2          | goed doorlatend |                               |
| Rosa canina                    | X | 3     | 80-100 1+1           | kalkrijk        | roze/witte bloei en bottels   |
| Rosa rubiginosa                | X | 2-3   | A Kwal WE            | kalkrijk        | roze bloei en bottels         |
| Salix caprea                   | X | 8-10  | 100-125 0+1 2-3tak   | rijk            | katjes                        |
| Salix cinerea                  | X | 6     | 100-125 0+1 2-3tak   | vochtig tot nat | snelle groeier, katjes        |
| Salix repens                   | X | 1     | 100-125 1-2          | weinig eisen    | kruipend                      |
| Sambucus nigra                 | X | 3-7   | 100-125 1+2 3-4tak   | rijk            | witbloeiend, snelle groeier   |
| Sambucus racemosa              | X | 2-4   | 100-125 1+2          | rijk            | ingesneden blad               |
| Sorbus aucuparia               | X | 10-15 | 100-125 1+1          | weinig eisen    | witbloeiend, oranje vruchten  |
| Sorbus intermedia              |   | 10    | 100-125 1+2          | weinig eisen    | witbloeiend, oranje vruchten  |
| Symphoricarpos albus           |   | 1-2   | 60-80 0+1 2-3 Tak    | vochtig         | witte bessen                  |
| Symphoricarpos chen. 'Hancock' |   | 1     | 50-80 0+1, 2-3 Tak   | weinig eisen    |                               |
| Tilia cordata                  | X | 30    | 100-125 1+1          | rijk en vochtig | drachtplant bijen             |
| Tilia platyphyllos             | X | 25-40 | 100-125 1+1          | rijk en vochtig | drachtplant bijen             |
| Tilia tomentosa                |   | 20-25 | 100-125 1+1          | weinig eisen    | drachtplant bijen             |
| Viburnum opulus                | X | 3-4   | 100-125 1+2 af 3-5t. | weinig eisen    | witbloeiend, rode vruchten    |



## 4.4 Hagen

| Naam                           | Resistent strooizout | Standaard maat      | Aantal per m | Bijzonderheden              |
|--------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| Acer campestre                 | X                    | 100-125 1+2         | 5-7          |                             |
| Carpinus betulus               |                      | 100-125 2+2 geveerd | 5-7          |                             |
| Crataegus monogyna             | X                    | 100-125 1+2.        | 5-7          | Landschappelijke toepassing |
| Fagus sylvatica                | X                    | 100-125 2+2 geveerd | 5-7          | Behoud bruin blad in winter |
| Ligustrum vulgare 'Atrovirens' | X                    | 100-125 1+2 5-7 Tak | 5-7          | Halfwintergroen             |
| Lonicera nitida                |                      | 30-40 Bio C1.5      | 5-6          | wintergroen                 |
| Taxus baccata                  |                      | 80-100 kl           | 5            | wintergroen                 |

## 4.5 Vaste planten (fleur robuuste)

| Naam   | Hoogte | Bloeitijd | boomspiegel | Aantal per m2 | Bijzonderheden                                     |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|--|
| <i>Aster ageratoides</i> 'Ashvi'             | 70     | aug-okt   |             | 9             | bossig groeiend, witte bloei                       |
| <i>Aster ageratoides</i> 'Asran'             | 90     | sept-okt  |             | 10            | compact en krachtig. Lilapaarse bloei              |
| <i>Aster ageratoides</i> 'Stardust'          | 60     | aug-okt   |             | 9             | Lichtpaarse bloei                                  |
| <i>Aster ageratoides</i> 'Starshine'         | 60     | sept-okt  |             | 10            | Compact, helderwitte bloei                         |
| <i>Aster divaricatus</i>                     | 60     | juli-sept |             | 8             | Bossig, losse witte bloeiwijze                     |
| <i>Aster macrophyllus</i> 'Albus'            | 60     | aug-sept  |             | 9             | groot blad, wit bloeiend                           |
| <i>Ballota nigra</i>                         | 50     | apr-sept  | X           | 7             | Robuuste plant voor droge grond, bloeit paars      |
| <i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Cambridge' | 20     | juni-jui  | X           | 7             | Blad blijft in winter, donkerroze bloem            |
| <i>Geranium</i> 'Tiny Monster'               | 50     | juni-nov  |             | 8             | Blad ingesneden, bloem roodroze                    |
| <i>Kalimeris incisa</i> 'Madiva'             | 70     | juli-sept | X           | 8             | Compact, witte bloemen                             |
| <i>Luzula sylvatica</i>                      | 40     | apr-juni  | X           | 5             | Groenblijvend siergras, droogte                    |
| <i>Nepeta faassenii</i> 'Grol'               | 60     | juni-sept |             | 8             | blad grijsgroen en geurend, bloeit lilapaars       |
| <i>Nepeta faassenii</i> 'Walker's Low'       | 60     | juni-sept | X           | 8             | Intense blauwe kleur                               |
| <i>Nepeta grandiflora</i> 'Wild Cat'         | 120    | juni-sept |             | 8             | Dicht vertakt, bloeit paarsblauw                   |
| <i>Nepeta racemosa</i> 'Grog'                | 30     | mei-sept  |             | 7             | bloeit donkerpaarsblauw                            |
| <i>Pennisetum alopecuroides</i>              | 100    | aug-okt   |             | 9             | Siergras met borstelachtige aren, winterbeeld      |
| <i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'     | 80     | juli-okt  |             | 8             | Compacter als de soort                             |
| <i>Persicaria amplexicaulis</i>              | 120    | juli-okt  |             | 8             | Groot blad, warmrode aren                          |
| <i>Persicaria amplexicaulis</i> 'Lisan'      | 70     | juli-okt  | X           | 8             | Lager als de soort                                 |
| <i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'         | 60     | aug-okt   |             | 9             | Compact, gele bloemen, winterbeeld                 |
| <i>Solidago flexicaulis</i> 'Flexi Belle'    | 80     | juli-sept |             | 8             | Sterke plant met gele pluimen,vochtige bodem       |
| <i>Symphytum grand</i> 'Wisley Blue'         | 30     | apr-mei   | X           | 5             | Groot, behaard blad, bloeit blauw, goed in schaduw |

## 4.6 Klimplanten

| Naam                                | Hoogte (m) | Standaard maat      | Bijzonderheden                              |
|-------------------------------------|------------|---------------------|---|
| Actinidia kolomikta                 | 2          | 80-100 gestokt C1.5 | Roze-witte vlek op het blad                 |
| Akebia quinata                      | 6          | 80-100 gestokt C1.5 | Blad vijftalig, bloemen purperbruin         |
| Campsis tagliabuana 'Mme Galen'     | 10         | 80-100 gestokt C1.5 | Krachtig groeiend, oranje bloemen           |
| Clematis 'Mevrouw Le Coultre'       | 2          | 80-100 gestokt C1.5 | grote, witte bloemen                        |
| Clematis mont. rubens               | 10         | 80-100 gestokt C1.5 | blad bronskleurig, bloemen roze             |
| Clematis montana                    | 10         | 80-100 gestokt C1.5 | blad 3-talig, bloemen wit                   |
| Clematis vitalba                    | 15         | 80-100 gestokt C1.5 | Inheems, grote witte pluimen                |
| Lonicera per. 'Belgica Select'      | 5          | 80-100 gestokt C1.5 | purpere bloemen met binnenzijde geelwit     |
| Parthenocissus quinq.engelmannii    | 15         | 80-100 gestokt C1.5 | blad 5-talig, herfstkleur, fijner als soort |
| Parthenocissus quinquefolia         | 15         | 80-100 gestokt C1.5 | blad 5-talig, herfstkleur                   |
| Parthenocissus tr. 'Veitch Boskoop' | 15         | 80-100 gestokt C1.5 | blad gelobd, herfstkleur                    |
| Rosa 'New Dawn'                     | 4          | 80-100 hoog C3      | zachtroze bloemen, geurend                  |
| Vitis coignetiae                    | 15         | 80-100 gestokt C1.5 | blad min of meer rond, herfstkleur          |
| Wisteria floribunda 'Issai'         | 25         | 80-100 gestokt C1.5 | geveerd blad, lilablauwe bloemtrossen       |



## Colofon

Teksten  
afdeling Ontwerp

Ontwerp en realisatie  
afdeling Ontwerp

Druk  
Repro Enschede

September 2015