



Indeling middenberm Boerhaavelaan  
Optie 1 'De Slinger'



## Indeling middenberm Boerhaavelaan Optie 1 'De Slinger'

- aaneengesloten beweging van slingerende plantvakken in het gras
- ruimte voor een wandeling door de middenberm
- tussen de plantvakken liggen open plekken, verschillend van formaat, geschikt voor verschillende soorten verblijf. (Ruimte om te spelen, picknicken, zitten etc)

In overleg met de bewoners kunnen enkele van de vaste plantvakken in eigen beheer worden genomen 'Samen aan de Slag'

Het geraamte van de beplantingsstructuur, de heesters vallen onder het beheer van gemeente Leiden.

### Bomen

Planten dienen als voedsel voor een grote verscheidenheid aan organismen. Denk aan zaden, noten, nectar en stuifmeel. Ook de waardplantfunctie speelt een belangrijke rol. De relatie insect plant is vaak specifiek. Bladetende insecten vormen weer voedsel voor dieren die hoger in de voedselketen staan, zoals vogels. Niet Europese soorten zijn ecologisch weinig waardevol. Alleen in de korte periode van bloei spelen ze soms een rol voor niet kritische soorten, zoals de honingbij, die ook geen inheemse insectensoort is. De aanplant van mediterrane bomen vanuit het oogpunt van klimaatverandering is voor de biodiversiteit onwenselijk. De huidige insecten zijn er niet mee geholpen. Ook cultivars van inheemse bomen huisvesten vaak een zeer beperkt deel van de inheemse fauna.

In de Boerhaavelaan staan nu grotendeels uitheemse soorten, of cultivars van inheemse soorten. Om de biodiversiteit in het gebied te versterken kiezen we bij aanplant van een nieuwe boom voor een inheemse boomsoort.

### Beplanting

Heesters met aan de randen vaste planten. De heesters bevinden zich langs de rijbaan, de vaste planten grenzen aan het gazon. Door de verschillende plantvakken op deze wijze in te passen versterken ze de vormgeving van de 'slinger'.

Verschillende thema's kunnen worden meegegeven aan de vaste plantvakken; kleur, bloeiperiode, zon-schaduw.

Eigenschappen heester; robuust, aantrekkelijk voor bijen en vlinder, bijzondere bladvormen, bloei. Er wordt ingezet op inheemse soorten.



Indeling middenberm Boerhaavelaan  
Optie 2 'De Blokken'





## Indeling middenberm Boerhaavelaan Optie 2 'De Blokken'

- Ritme tussen 'open' en 'dichte' plekken
- Ruimte voor een wandeling door de middenberm
- Tussen de plantvakken liggen open plekken, verschillend van formaat, geschikt voor verschillende soorten verblijf. (Ruimte om te spelen, picknicken, zitten etc)

In overleg met de bewoners kunnen enkele van de vaste plantvakken in eigen beheer worden genomen 'Samen aan de Slag'

Het geraamte van de beplantingsstructuur, de heesters vallen onder het beheer van gemeente Leiden.

### Bomen

Planten dienen als voedsel voor een grote verscheidenheid aan organismen. Denk aan zaden, noten, nectar en stuifmeel. Ook de waardplantfunctie speelt een belangrijke rol. De relatie insect plant is vaak specifiek. Bladetende insecten vormen weer voedsel voor dieren die hoger in de voedselketen staan, zoals vogels. Niet Europese soorten zijn ecologisch weinig waardevol. Alleen in de korte periode van bloei spelen ze soms een rol voor niet kritische soorten, zoals de honingbij, die ook geen inheemse insectensoort is. De aanplant van mediterrane bomen vanuit het oogpunt van klimaatverandering is voor de biodiversiteit onwenselijk. De huidige insecten zijn er niet mee geholpen. Ook cultivars van inheemse bomen huisvesten vaak een zeer beperkt deel van de inheemse fauna.

In de Boerhaavelaan staan nu grotendeels uitheemse soorten, of cultivars van inheemse soorten. Om de biodiversiteit in het gebied te versterken kiezen we bij aanplant van een nieuwe boom voor een inheemse boomsoort.

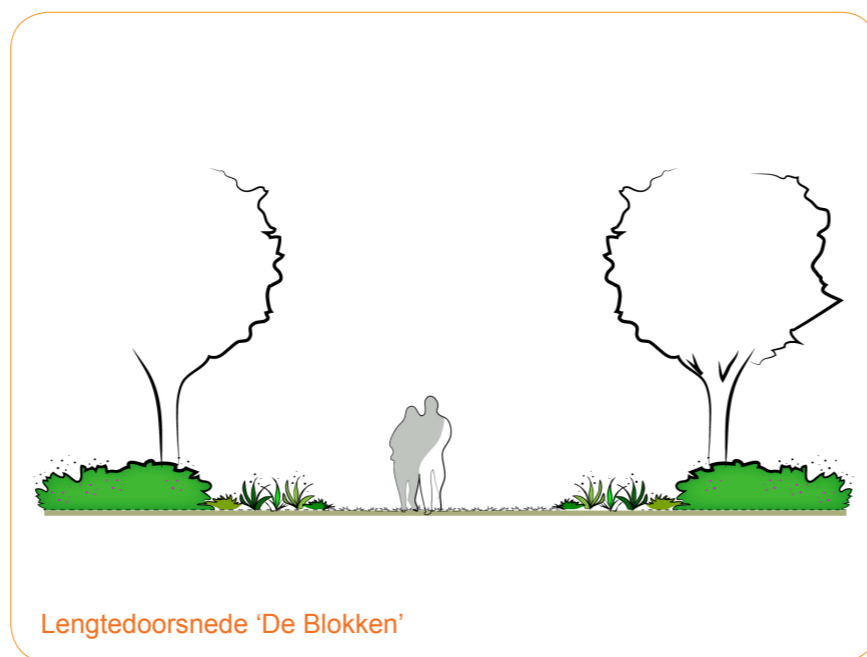
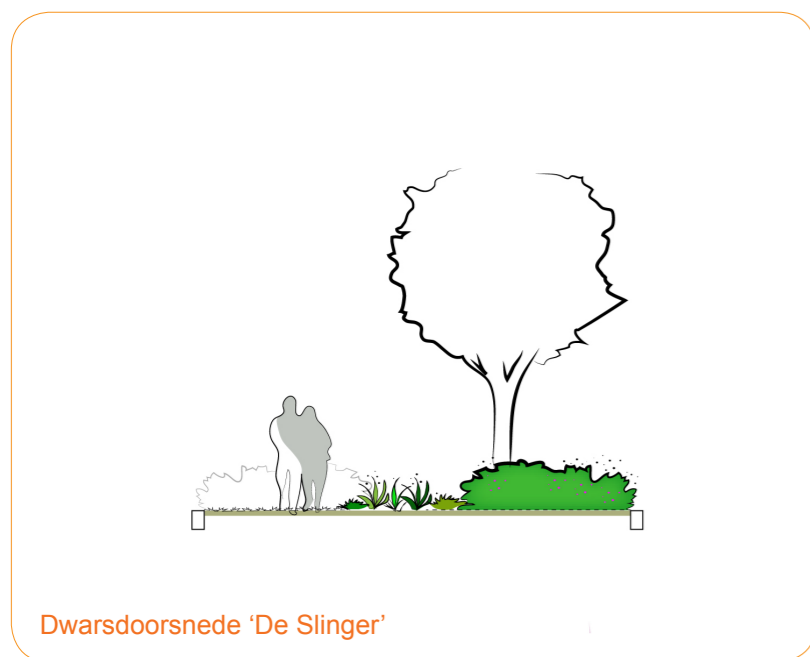
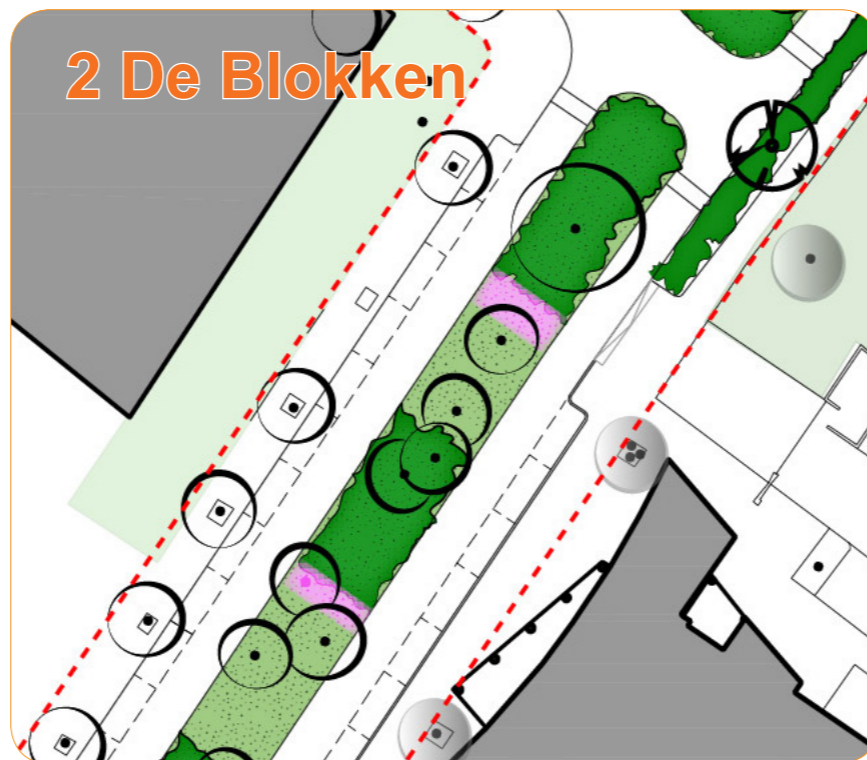
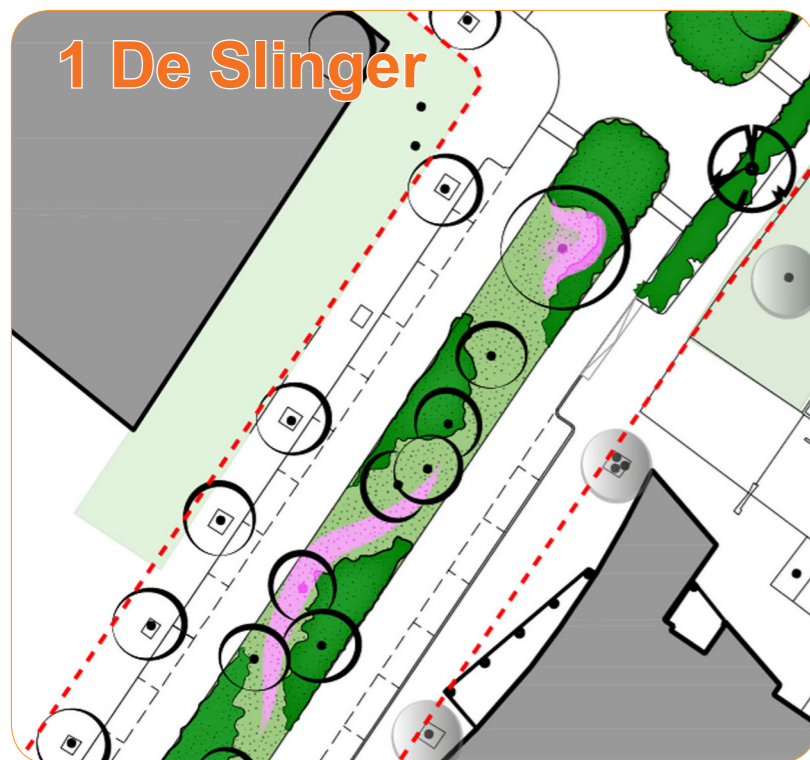
### Overige beplanting

Heesters met aan de randen vaste planten. De heesters bevinden zich langs de rijbaan, de vaste planten grenzen aan het gazon. Door de verschillende plantvakken op deze wijze in te passen versterken ze de vormgeving van de 'Blokken'

Verschillende thema's kunnen worden meegegeven aan de vaste plantvakken; kleur, bloeiperiode, zon-schaduw.

Eigenschappen heester; robuust, aantrekkelijk voor bijen en vlinder, bijzondere bladvormen, bloei. Er wordt ingezet op inheemse soorten.





### Het gazon

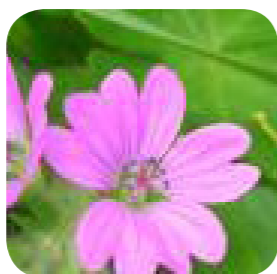
Het gazon heeft een functie als verblijfsplek, of wandelzone. Het is echter geen steriele grasmat. Er groeien allerlei spontane lage kruiden (tredplanten), die goed tegen maaien kunnen en vaak om die reden ook klein blijven. Deze inheemse kruiden zijn zeer belangrijk voor insecten. Soorten die je vaak ziet in grasvelden zijn: paardenbloem, duizendblad, witte en rode klaver, kruipende boterbloem, zachte ooievaarsbek, reigersbek, madeliefje, grote weegbree, smalle weegbree en draadereprijs.



paardenbloem



witte klaver



zachte ooievaarsbek



madeliefje



draadereprijs



kruipende boterbloem

### Indeling middenberm Boerhaavelaan Optie 1 'De Slinger' en optie 2 'De Blokken'

#### De basisbeplanting; heesters

De basisbeplanting bestaat uit een overzichtelijke heesterbeplanting met hier en daar een hoogteaccent. Het sortiment is voor optie 1 en optie 2 hetzelfde. Er zijn weinig lage echt inheemse heesters, vandaar de bodembedekkers niet allemaal inheems zijn. De struiklimop is echter een belangrijke plant voor insecten, omdat deze laat in het jaar bloeit.

Bodembedekking: ca. 0,3 tot 1 meter hoog. (voorbeelden)



1. *Viburnum opulus* 'Compactum': bloei wit, mei/juni. rode bes. herfstkleur oranje.
2. *Ligustrum vulgare* 'Lodense': bloei wit, juni/juli.
3. *Cornus sericea* 'Kelsey': bloei wit, mei.
4. *Hedera colchica* 'Fall Favorite': bloei september/november. groenblijvend.
5. *Itea virginica* 'Henry's Garnet': bloei wit, mei/juni, geurend.
6. *Lonicera japonica* 'Dart's Acumen': bloei geel/wit, juni/augustus, groenblijvend.

Hoogteaccenten: inheemse opgaande struiken (voorbeelden)



1. *Rosa canina* (hondsroos): bloei roze juni/juli, bottels.
2. *Rosa rubiginosa* (egelantier): bloei roze/rood juni/augustus, bottels.
3. *Viburnum opulus* (Gelderse roos): bloei wit juni/juli, rode bessen.
4. *Euonymus europaeus* (kardinaalshoed): bloei mei, vrucht oranje/rood september/oktober.
5. *Prunus spinosa* (sleedoorn): bloei wit maart/april, vrucht blauw (pruimpje).
6. *Ribes nigrum* (zwarte bes): bloei geelgroen april/mei, vrucht zwart.
7. *Cornus sanguinea* (rode kornoelje): bloei wit, mei/oktober, vrucht zwart, winter rode takken.

## De basisbeplanting; bomen

De bestaande boomsoorten in de middenberm zijn grotendeels klein, terwijl hier juist ruimte is voor grotere bomen. Aanvullende bomen zijn dus soorten van de eerste grootte. In verband met de biodiversiteit zijn het inheemse soorten. Uitzondering is een enkele valse Christusdoorn. Deze boomsoort is een verbindend element in de groene ruggengraat en groeit al langs de Eijmerspoelstraat en de Dieperpoellaan.



1. *Quercus petraea* (wintereik) (minder gevoelig voor eikenprocessierups): 25m hoog.
2. *Acer pseudoplatanus* (gewone esdoorn): 20m hoog, herfstblad geel.
3. *Acer campestre* (veldesdoorn): 12m hoog, herfstblad geel.
4. *Betula pendula* (ruwe berk): 15m hoog, herfstblad geel.

## Vaste planten 'De Blokken'

De vaste planten vormen de blikvangers. Het beeld is belangrijk, maar ze spelen ook een rol als nectarbron.

Over de lengte van de Boerhaavelaan een verloop van wit naar roze naar rood: (voorbeelden)



1. *Achillea millefolium* (duizendblad)
2. *Hemerocallis* 'Joan Senior' (daglelie)
3. *Anemone* 'Honorine Jobert' (herfstanemoon)
4. *Cimicifuga racemosa* (zilverkaars)
5. *Salvia sclarea* 'Turkestanica Alba' (scharlei)



1. *Geranium pyrenaicum* (bermooievaarsbek)
2. *Saponaria officinalis* (zeepkruid)
3. *Phlox paniculata* 'Europa' (vlambloem)
4. *Echinacea purpurea* (zonnenhoed)
5. *Aster* 'Pink Spray' (herfstaster)



1. *Achillea millefolium* 'Cerise Queen' (duizendblad)
2. *Salvia nemorosa* 'Caradonna' (salie)
3. *Hemerocallis* 'Purple Waters' (daglelie)
4. *Anemone hupehensis* 'Prinz Heinrich' (herfstanemoon)
5. *Echinacea purpurea* 'Sundown' (zonnenhoed)

## Vaste planten optie 'De Slinger'

Per vak een kleurthema verspringend door het gebied: (voorbeelden)



Thema wit-geel van voorjaar naar herfst:

1. *Muscari* 'White Magic' (blauw druifje)
2. *Pulmonaria officinalis* 'Sissinghurst White' (longkruid)
3. *Hemerocallis* 'Joan Senior' (daglelie)
4. *Achillea millefolium* (duizendblad)
5. *Oenothera biennis* (teunisbloem)
6. *Salvia sclarea* 'Turkestanica Alba' (scharlei)
7. *Anemone* 'Honorine Jobert' (herfstanemoon)
8. *Cimicifuga racemosa* (zilverkaars)
9. *Aster divariatus*
10. *Helleborus orientalis* (oosterse kerstroos)



Thema roze-rood van voorjaar naar herfst:

1. *Muscari* 'Pink Sunrise' (blauw druifje)
2. *Pulmonaria officinalis* 'Mrs. Moon' (longkruid)
3. *Hemerocallis* 'Luxury Lace' (daglelie)
4. *Achillea millefolium* 'Cerise Queen' (duizendblad)
5. *Geranium endressii* (ooievaarsbek)
6. *Salvia nemorosa* 'Caradonna' (salie)
7. *Anemone hupehensis* 'Prinz Heinrich' (herfstanemoon)
8. *Echinacea purpurea* (zonnenhoed)
9. *Aster* 'Pink Spray' (herfstaster)
10. *Helleborus orientalis* 'Pink Forest' (oosterse kerstroos)