



BEPLANTINGSPLAN DEFINITIEF ONTWERP
CENTRUM VALKENSWAARD

CENTRUM VALKENSWAARD

BEPLANTINGSPLAN DEFINITIEF ONTWERP

2964.09

november 2020

gemeente Valkenswaard

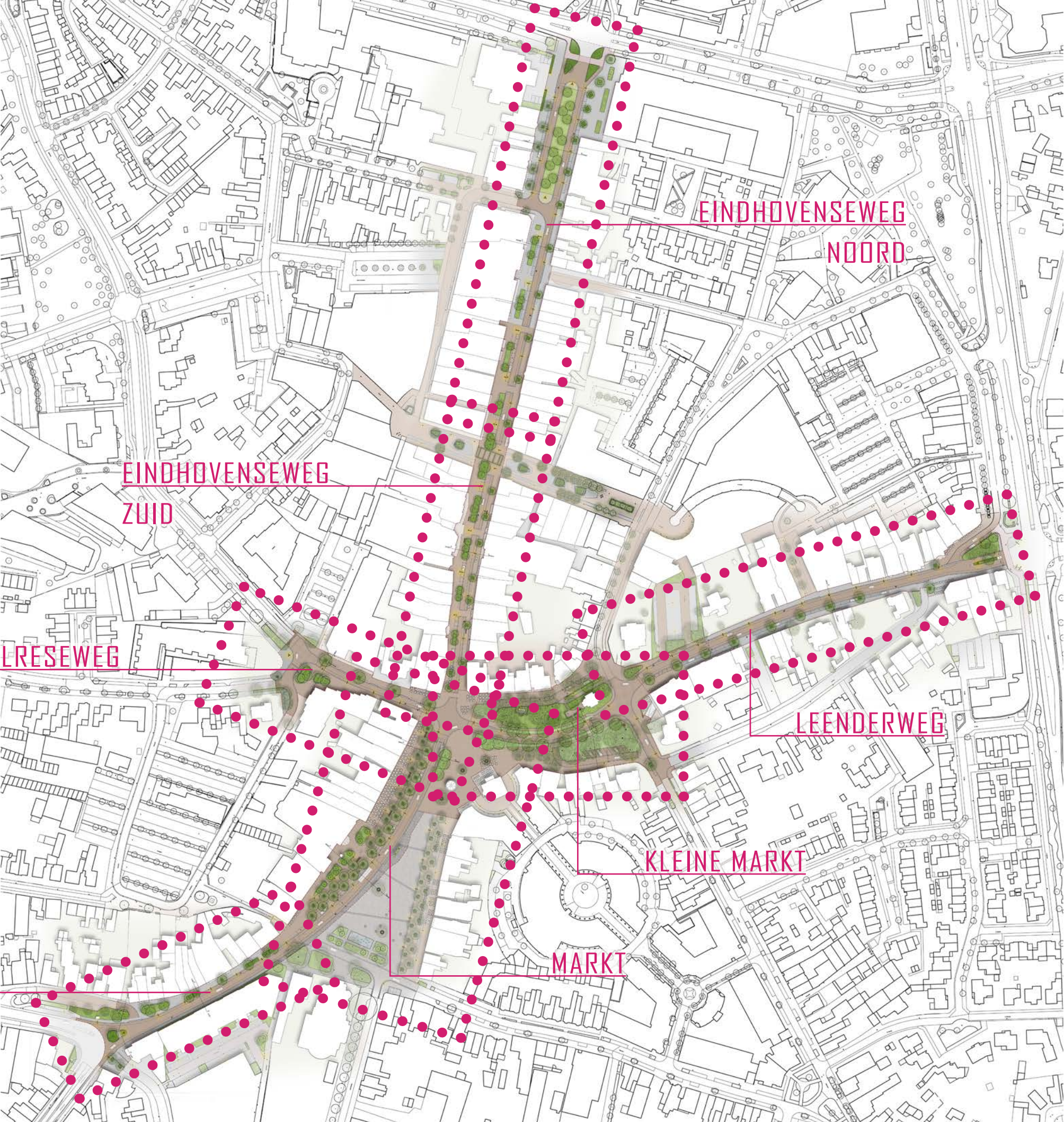
MTD Landschapsarchitecten

MTD | Zuid-Willemsvaart 142 | postbus 5225 | 5201 GE 's-Hertogenbosch

T +31 (0)73 6125033 | E mtd@mtdls.nl | I www.mtdls.nl

INHOUD

1 BEPLANTINGSPLAN	7
deelgebieden en uitgangspunten	
2 EINDHOVENSEWEG NOORD	9
bezonningsstudie	
bomenplan	
beplantingssortiment	
3 EINDHOVENSEWEG ZUID	15
bezonningsstudie	
bomenplan	
beplantingssortiment	
4 WAALRESEWEG	21
bezonningsstudie	
bomenplan	
beplantingssortiment	
5 LEENDERWEG	27
bezonningsstudie	
bomenplan	
beplantingssortiment	
6 MARKT	33
bezonningsstudie	
bomenplan	
beplantingssortiment	
7 KLEINE MARKT	39
bezonningsstudie	
bomenplan	
beplantingssortiment	
8 LUIKERWEG	45
bezonningsstudie	
bomenplan	
beplantingssortiment	
9 BEPLANTINGSPRINCIPES	51
halfschaduw border	
(half)zon border	
(half)zon border smal	
COLOFON	59



EINDHOVENSEWEG
NOORD

EINDHOVENSEWEG
ZUID

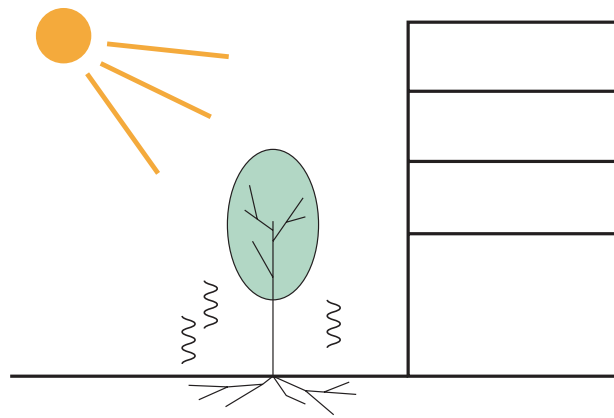
WAALRESEWEG

LEENDERWEG

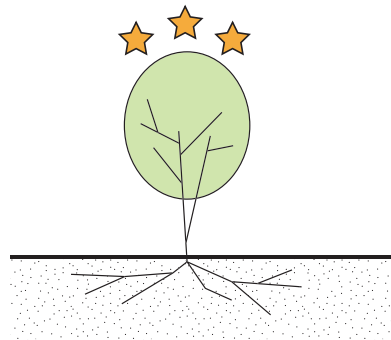
KLEINE MARKT

MARKT

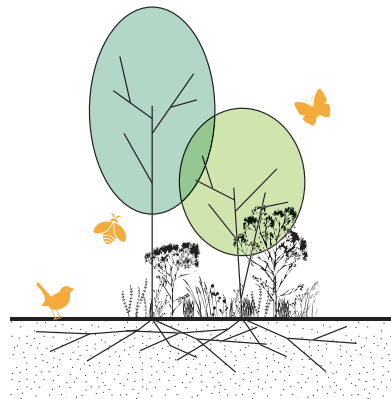
LUIKERWEG



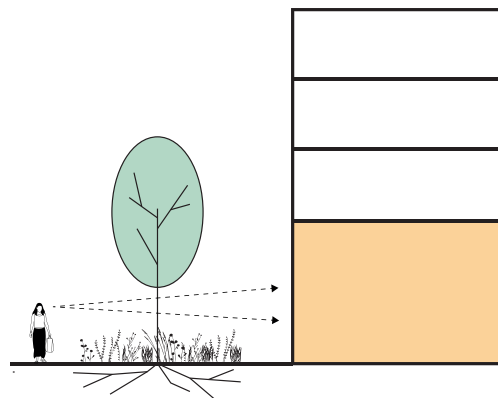
bestand tegen extreme omstandigheden (klimaatbomen)



hoge sier- en belevingswaarde



bijdragen aan biodiversiteit



behouden transparantie en zichtbaarheid

BEPLANTINGSPLAN

DEELGEBIEDEN EN UITGANGSPUNTEN

Voor het bomen- en beplantingsplan is het centrumplan opgedeeld in 7 deelgebieden:

- Eindhovenseweg Noord
- Eindhovenseweg Zuid
- Waalreseweg
- Leenderweg
- Markt
- Kleine Markt
- Luikerweg

Voor ieder deelgebied is een onderzoek naar de bezonning gedaan, een bomenplan gemaakt en een beplantingssortiment samengesteld.

In het bomenplan wordt iedere keer aangegeven waar welke bomen komen te staan met de boomsoort, de grootte en de vorm. Door het gebruik van zorgvuldig uitgekozen boomsoorten zal ieder deelgebied een andere uitstraling krijgen.

In het beplantingsplan is telkens te zien waar vakbeplanting, haagblokken en klimplanten worden voorgesteld. Voor de vakbeplanting is per standplaats een beplantingsprincipe gemaakt, welke toegepast kan worden in de verschillende deelgebieden.

Doelstellingen op het gebied van klimaatadaptatie en vergroten van de biodiversiteit zijn leidend geweest voor het voorliggende beplantingsplan. Denk hierbij aan beplantingen die geschikt zijn voor extreme omstandigheden zoals hitte en droogte (klimaatbomen) en beplantingen die aantrekkelijk zijn voor bijen, vlinders en vogels.

Daarnaast worden voor de vakbeplanting en bomen overal open plantvakken toegepast en wordt er zoveel mogelijk 'onthard' om regenval te laten infiltreren in de bodem.

Tegelijkertijd wordt de belevingswaarde vergroot en is alle beplanting geschikt voor het winkel- en verblijfsgebied. Onder meer doordat de beplanting het zicht niet zal ontnemen (door bomen en struiken hoog op stam), de bereikbaarheid gewaardborgt blijft en het gebied daardoor ook veilig blijft aanvoelen.

Door dit beplantingsplan zal de identiteit van Valkenswaard versterkt worden en daarmee het lommerijke karakter van het dorp.

HERFST



oktober - 10:00 uur

WINTER



januari - 10:00 uur

LENTE



april - 10:00 uur

ZOMER



juli - 10:00 uur



oktober - 13:00 uur



januari - 13:00 uur



april - 13:00 uur



juli - 13:00 uur



oktober - 16:00 uur



januari - 16:00 uur



april - 16:00 uur



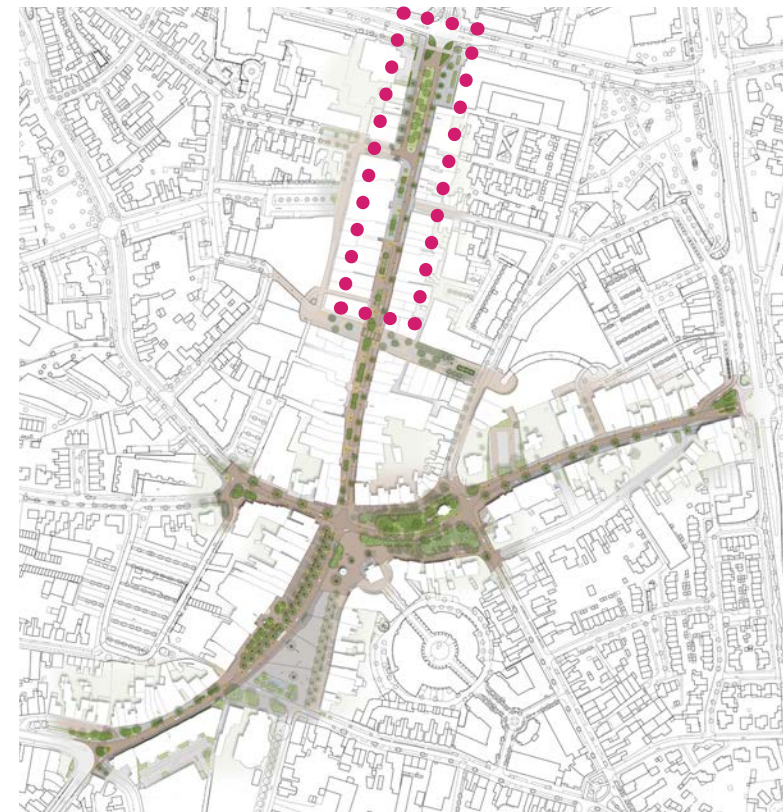
juli - 16:00 uur

EINDHOVENSEWEG NOORD

BEZONNINGSSTUDIE






Op de linker pagina is een bezonningsstudie te zien. Wanneer er gekeken wordt naar de Eindhovenseweg Noord, is de constatering dat de plekken waar beplanting komt grotendeels zonnig zijn, maar af en toe ook schaduwrijk. De beplanting die voor deze straat geselecteerd wordt, zal hier op aangepast moeten worden. Daarom is er gekozen voor planten die in de halfschaduw goed gedijen. Ook voor de bomen wordt rekening gehouden met halfschaduw.












 *bestaande bomen*

 *bestaande bomen verplanten*
Tilia tomentosa 'Brabant'


 ***Fagus sylvatica***
'Atropunicea'
 *verdraagt matige wind*
hoogte 25-30 | breedte 20-25
vogels en kleine zoogdieren




 ***Prunus avium***
klimaatboom
 *verdraagt luchtverontreiniging*
hoogte 15-20 | breedte 10-15
bijen, vlinders, vogels en kleine
zoogdieren
 *nectarwaarde 2 | pollenwaarde 2*


 ***Tilia cordata 'Böhlje'***
klimaatboom
verdraagt droogte,
luchtverontreiniging, hitte en
weinig tot zelden luisaantasting
hoogte 10-15 | breedte 6-9
 *bijen en vlinders*
 *nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5*



 ***Acer rubrum 'Scanlon'***
klimaatboom
verdraagt droogte
hoogte 10-12 | breedte 3-4
 *bijen en vlinders*
 *nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5*

 ***Acer x freemanii 'Armstrong two'***
klimaatboom
verdraagt droogte en
luchtverontreiniging
hoogte 10-15 | breedte 3-4
 *bijen en vlinders*

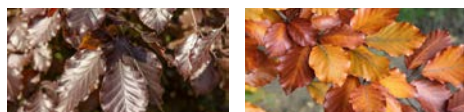
 ***Ulmus 'Columella'***
klimaatboom
verdraagt strooizout, droogte en
luchtverontreiniging
hoogte 15-20 | breedte 3-6

 ***Amelanchier lamarckii***
verdraagt luchtverontreiniging
hoogte 6-8 | breedte 6-8
 *bijen, vlinders en vogels*
 *nectarwaarde 2 | pollenwaarde 2*

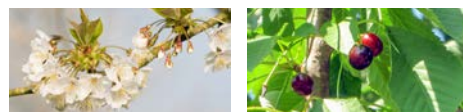
 ***Zelkova serrata 'Urban Ruby'***
verdraagt luchtverontreiniging en
droogte
hoogte 10-12 | breedte 5-6

 ***Chionanthus retusus***
verdraagt droogte en
luchtverontreiniging
hoogte 4-6 | breedte 4-6
 *bijen, vlinders en vogels*

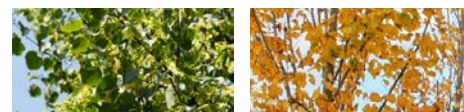
EINDHOVENSEWEG NOORD | BOMENPLAN



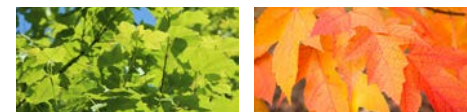
Fagus sylvatica 'Atropunicea'
(hoogstam) rode beuk



Prunus avium (meerstammig)
zoete kers



Tilia cordata 'Böhlje' (hoogstam)
winterlinde 'Böhlje'



Acer rubrum 'Scanlon' (hoogstam)
rode esdoorn 'Scanlon'



Acer x freemanii 'Armstrong two'
(hoogstam) Freeman zuilesdoorn



Ulmus 'Columella' (hoogstam)
Hollandse iep



Amelanchier lamarckii (meerstammig)
krentenboompje



Zelkova serrata 'Urban Ruby'
(meerstammig) Japanse zelkova



Chionanthus retusus (meerstammig)
Aziatische sneeuwvlakkenboom



vakbeplanting
combinatie van grassen, bollen
en vaste planten
(zie beplantingsprincipe blz. 53
halfschaduw border)



Portugese laurierhaag
Prunus lusitana 'Angustifolia'
klimaatstruik
verdraagt droogte
bloei: mei - juni
bijen



nectarwaarde 3 | pollenwaarde 3

EINDHOVENSEWEG NOORD | BEPLANTINGSSORTIMENT



VAKBEPLANTING HALFSCHADUW BORDER



Anemone x hybrida 'Königin Charlotte'



Molinia caerulea 'Edith Dudzus'



Sesleria autumnalis



Verbena bonariensis



Aster macrophyllus 'Twilight'



Liriope muscari 'Ingwersen'



Agastache 'Fleur'



Camassia cusickii



Narcissus actaea



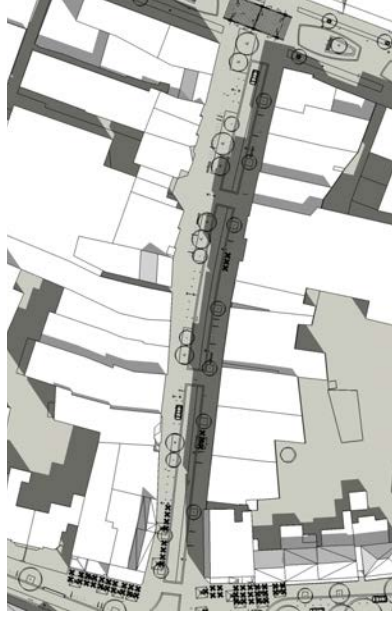
Allium sphaerocephalon

HAAGBLOKKEN



Prunus lusitanica 'Angustifolia'

HERFST



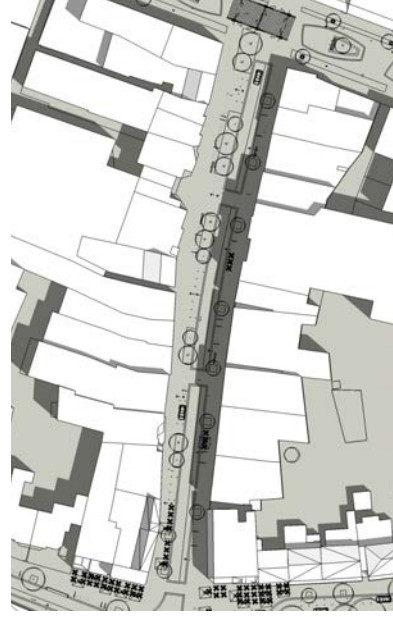
oktober - 10:00 uur

WINTER



januari - 10:00 uur

LENTE

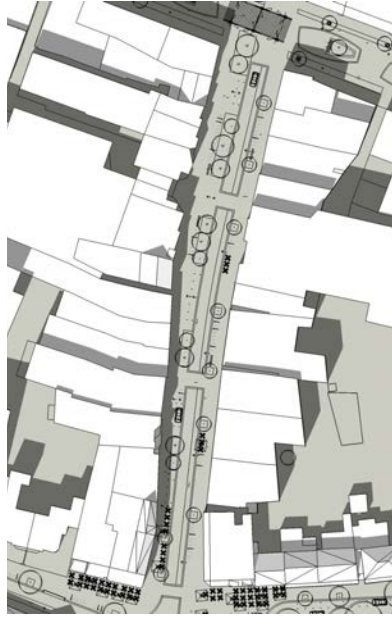


april - 10:00 uur

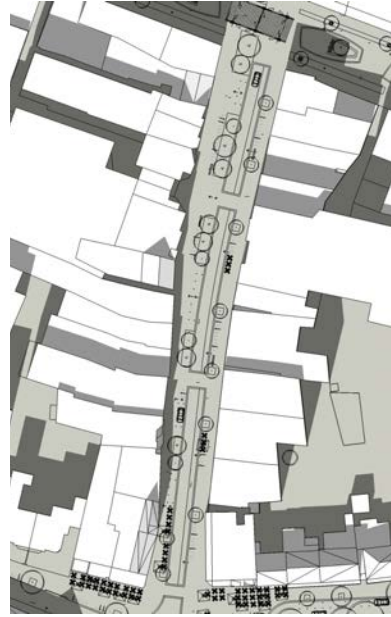
ZOMER



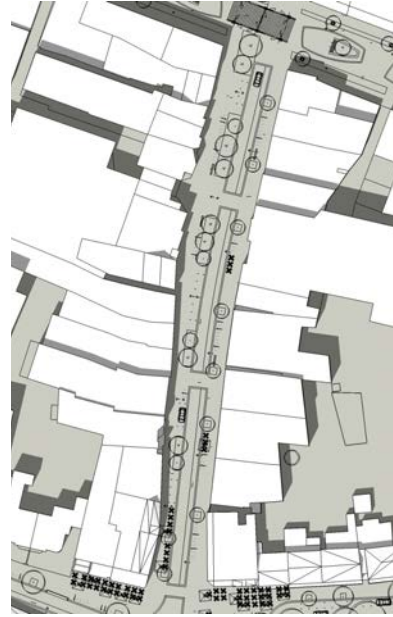
juli - 10:00 uur



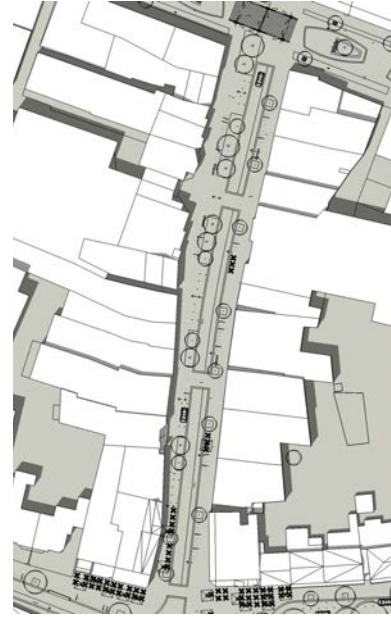
oktober - 13:00 uur



januari - 13:00 uur



april - 13:00 uur



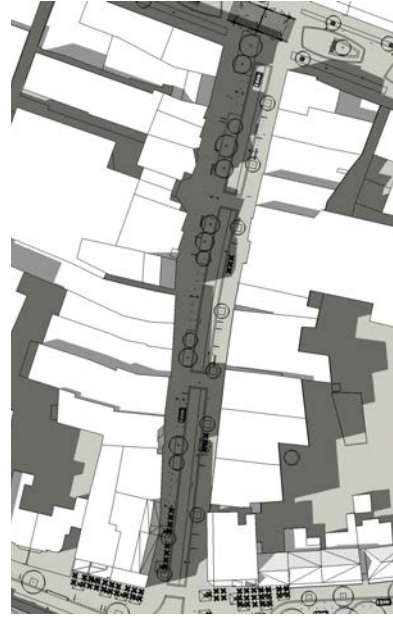
juli - 13:00 uur



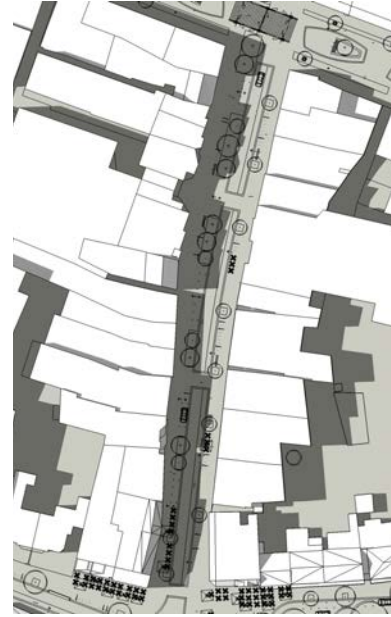
oktober - 16:00 uur



januari - 16:00 uur



april - 16:00 uur



juli - 16:00 uur

EINDHOVENSEWEG ZUID

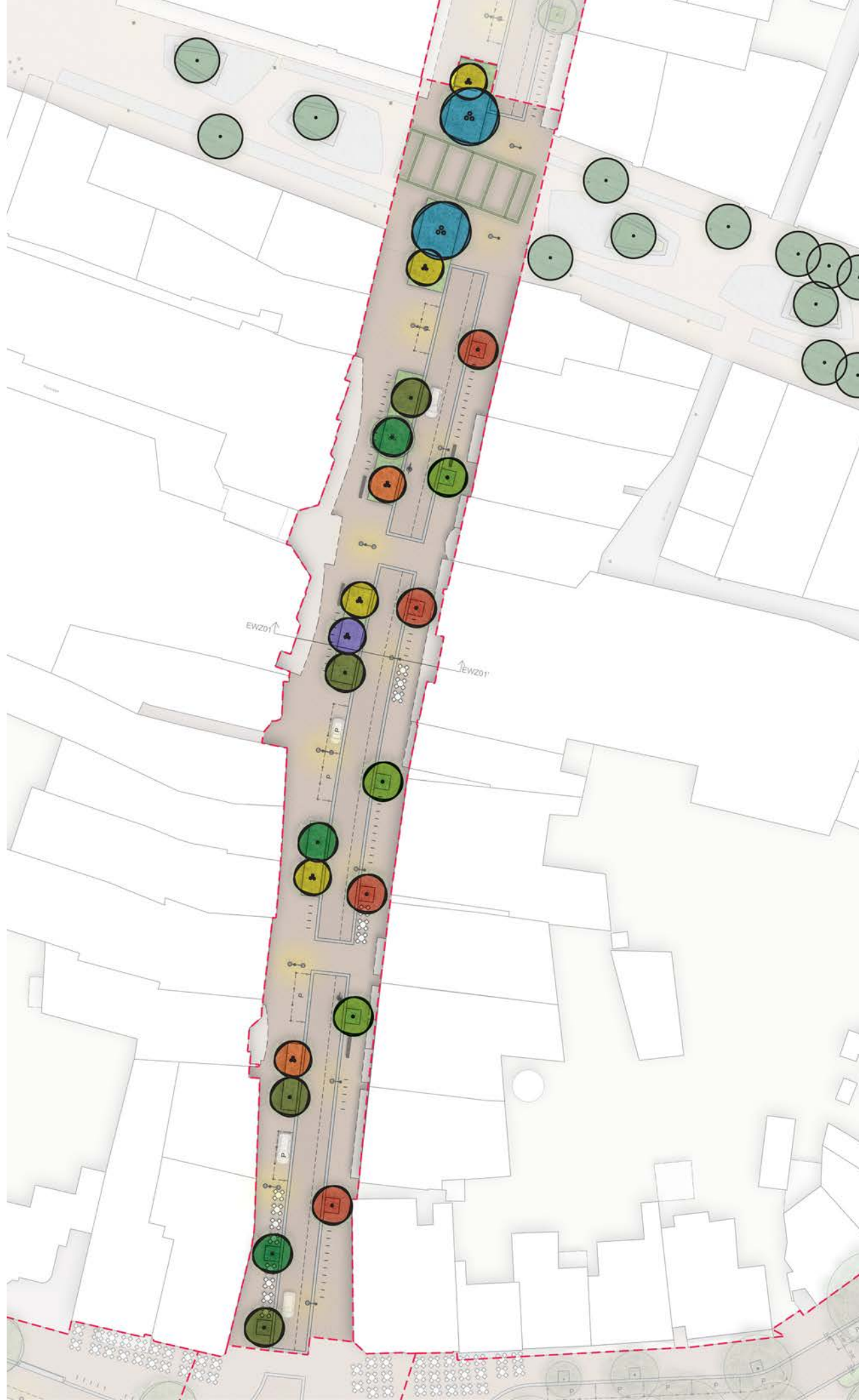
3

BEZONNINGSTUDIE







Op de linker pagina is de bezonningsstudie van de Eindhoveneweg Zuid te zien. Hier is de constatering dat de plekken waar beplanting komt grotendeels zonnig zijn, maar af en toe ook schaduwrijk. De beplanting die voor deze straat geselecteerd wordt, zal hier op aangepast moeten worden. Daarom is er gekozen voor planten die in de halfschaduw goed gedijen. Ook voor de bomen wordt rekening gehouden met halfschaduw.









 *bestaande bomen*





 ***Pinus nigra***
klimaatboom
 verdraagt droogte en
 luchtverontreiniging
 hoogte 20-25 | breedte 18-20
 vogels en kleine zoogdieren


 ***Tilia cordata 'Böhlje'***
klimaatboom
 verdraagt droogte,
 luchtverontreiniging, hitte en
 weinig tot zelden luisaantasting
 hoogte 10-15 | breedte 6-9
 bijen en vlinders
 nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5





 ***Acer rubrum 'Scanlon'***
klimaatboom
 verdraagt droogte
 hoogte 10-12 | breedte 3-4
 bijen en vlinders
 nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5

 ***Acer x freemanii 'Armstrong two'***
klimaatboom
 verdraagt droogte en
 luchtverontreiniging
 hoogte 10-15 | breedte 3-4
 bijen en vlinders

 ***Ulmus 'Columella'***
klimaatboom
 verdraagt strooizout, droogte en
 luchtverontreiniging
 hoogte 15-20 | breedte 3-6

 ***Amelanchier lamarckii***
 verdraagt luchtverontreiniging
 hoogte 6-8 | breedte 6-8
 bijen, vlinders en vogels
 nectarwaarde 2 | pollenwaarde 2

 ***Zelkova serrata 'Urban Ruby'***
 verdraagt luchtverontreiniging en
 droogte
 hoogte 10-12 | breedte 5-6

 ***Chionanthus retusus***
 verdraagt droogte en
 luchtverontreiniging
 hoogte 4-6 | breedte 4-6
 bijen, vlinders en vogels


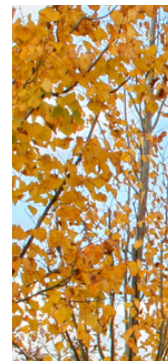
EINDHOVENSEWEG ZUID | BOMENPLAN



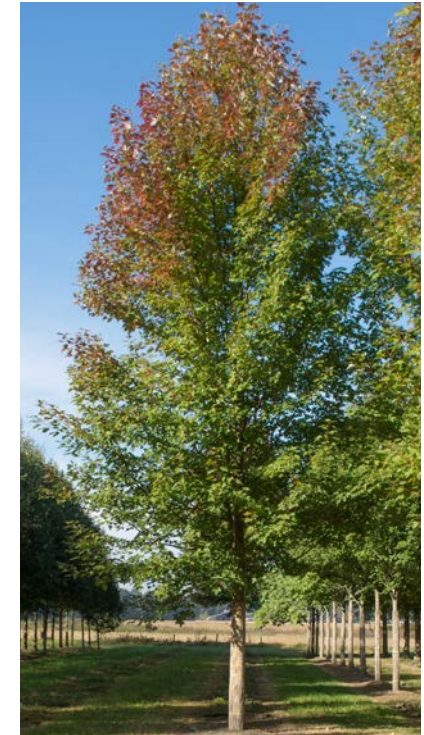
Pinus nigra (meerstammig)
zwarte den



Tilia cordata 'Böhlje' (hoogstam)
winterlinde 'Böhlje'



Acer rubrum 'Scanlon' (hoogstam)
rode esdoorn 'Scanlon'



Acer x freemanii 'Armstrong two' (hoogstam) Freeman zuilesdoorn



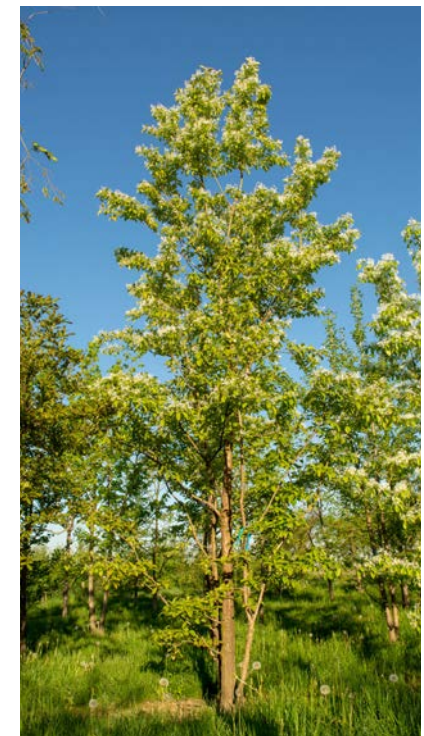
Ulmus 'Columella' (hoogstam)
Hollandse iep



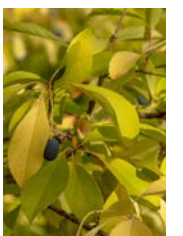
Amelanchier lamarckii (meerstammig)
krentenboompje




Zelkova serrata 'Urban Ruby' (meerstammig) Japanse zelkova






Chionanthus retusus (meerstammig)
Aziatische sneeuwvlakkenboom











 **vakbeplanting**
 combinatie van grassen, bollen
 en vaste planten
 (zie beplantingsprincipe blz. 53
 halfschaduw border)



 **Portugese laurierhaag**
Prunus lusitanica 'Angustifolia'
 klimaatstruik
 verdraagt droogte
 bloei: mei - juni
 bijen
 nectarwaarde 3 | pollenwaarde 3

 pergolaconstructie met klimplanten:
 (exacte keuzes en principes afhankelijk van
 uitwerking pergola)

Lonicera henryi (kamperfoelie)
 groenblijvend
 4-5 m hoog
 bloei: juni - juli



Trachelospermum jasminoides (Toscaanse jasmijn)
 groenblijvend
 3-5 m hoog
 bloei: mei - september



Wisteria sinensis (witte regen)
 tot 10 m hoog
 bloei: mei - juni | 2e bloei in september



Aristolochia macrophylla (Duitse pijp)
 5-9 m hoog
 bloei: mei - juli



EINDHOVENSEWEG ZUID | BEPLANTINGSSORTIMENT



VAKBEPLANTING HALFSCHADUW BORDER



Anemone x hybrida 'Königin Charlotte'



Verbena bonariensis



Molinia caerulea 'Edith Dudzus'



Aster macrophyllus 'Twilight'



Sesleria autumnalis



Liriope muscari 'Ingwersen'



Agastache 'Fleur'



Camassia cusickii



Narcissus actaea



Allium sphaerocephalon

KLIMPLANTEN (*exacte keuzes en principes afhankelijk van uitwerking pergola*)



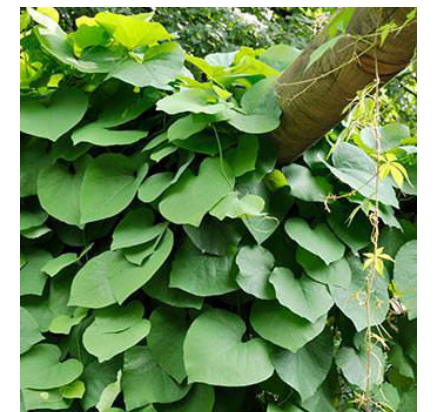
Trachelospermum jasminoides



Lonicera henryi



Wisteria sinensis 'Alba'



Aristolochia macrophylla

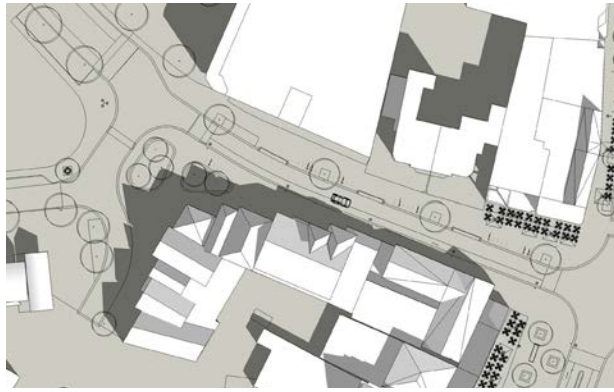
HAAGBLOKKEN



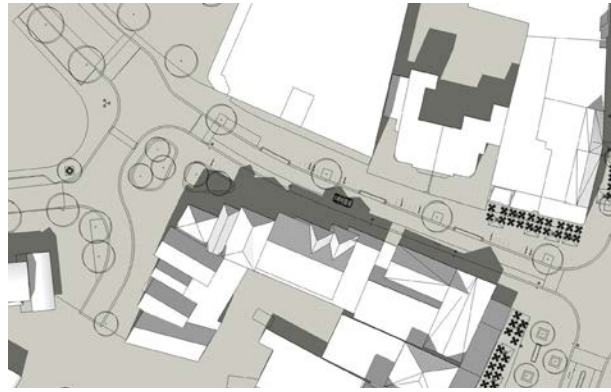
Prunus lusitanica 'Angustifolia'



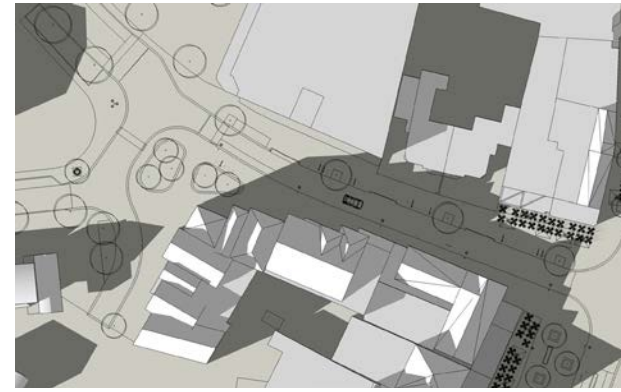
HERFST



oktober - 10:00 uur

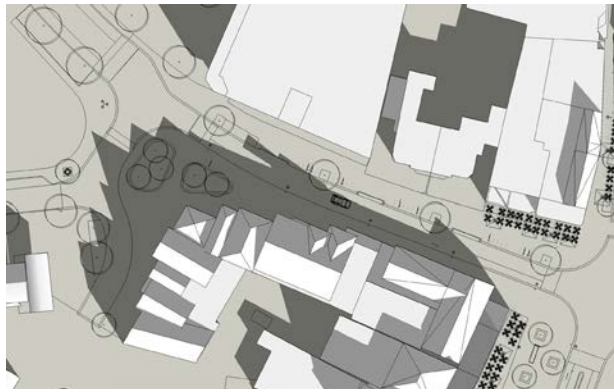


oktober - 13:00 uur

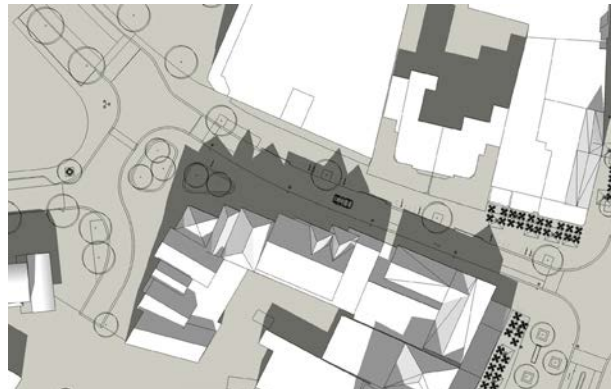


oktober - 16:00 uur

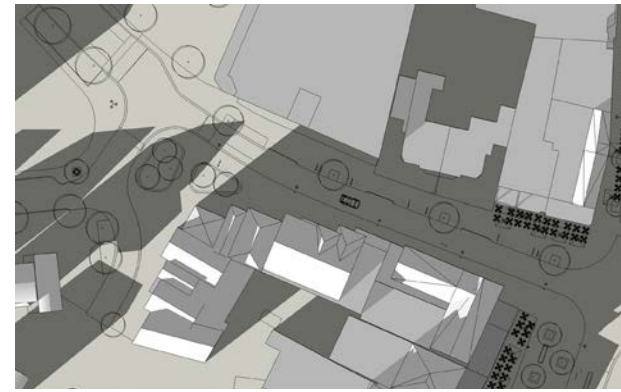
WINTER



januari - 10:00 uur

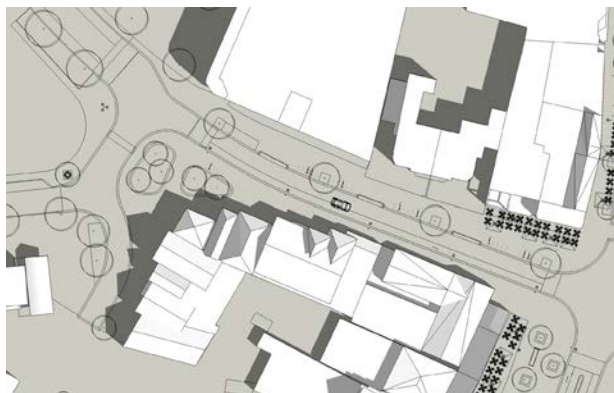


januari - 13:00 uur

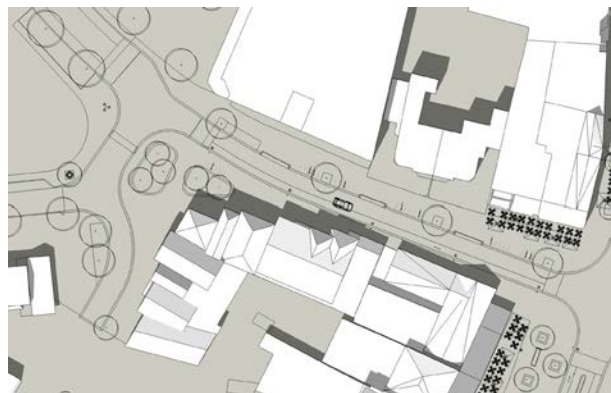


januari - 16:00 uur

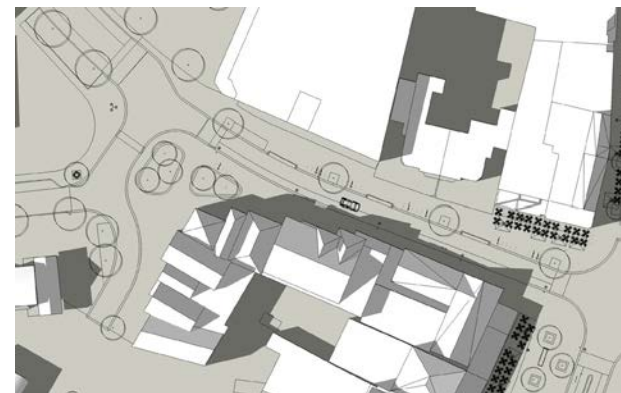
LENTE



april - 10:00 uur

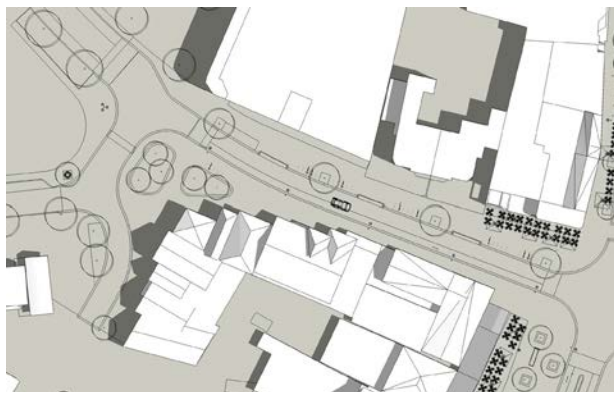


april - 13:00 uur

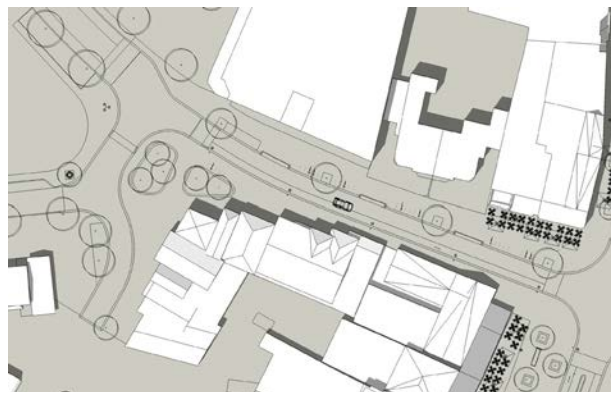


april - 16:00 uur

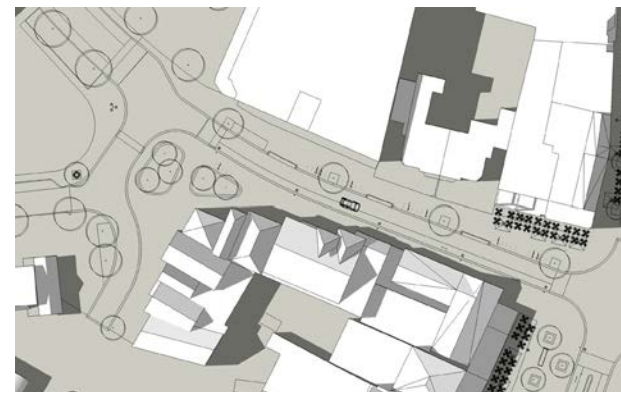
ZOMER



juli - 10:00 uur



juli - 13:00 uur



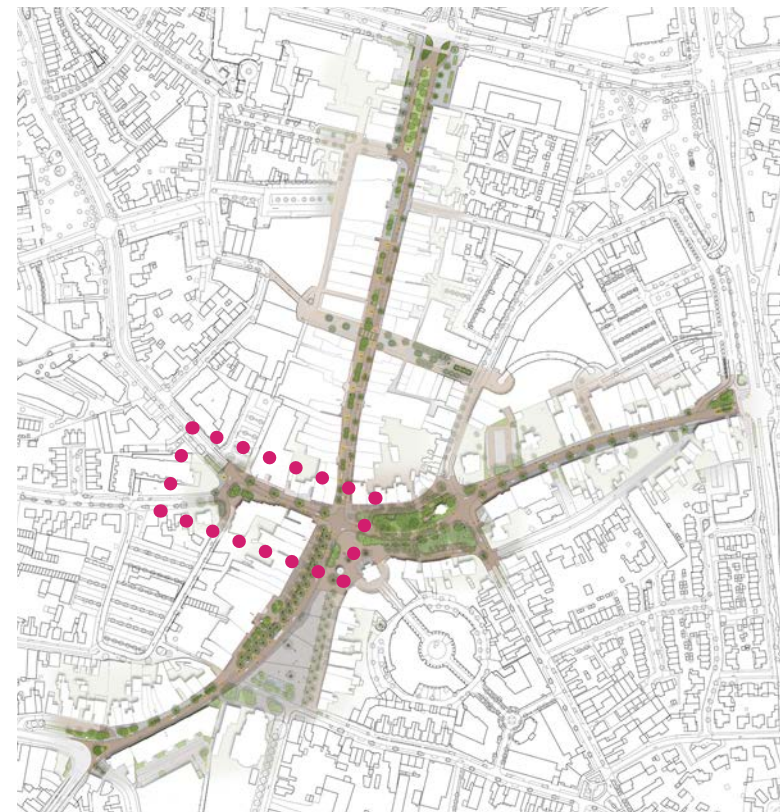
juli - 16:00 uur

WAALRESEWEG

BEZONNINGSTUDIE



Op de linker pagina is de bezonningsstudie van de Waalreseweg te zien. Hier is de constatering dat de plekken waar beplanting komt vooral zonnig zijn. De beplanting die voor dit deelgebied geselecteerd wordt, zal hier op aangepast moeten worden. Daarom is er gekozen voor planten die het goed doen in de volle zon. Ook voor de bomen wordt rekening gehouden met zon.













 *bestaande bomen*




 ***Acer x freemanii 'Armstrong'***
klimateboom
 verdraagt droogte en
 luchtverontreiniging
 hoogte 10-15 | breedte 5-7
 bijen en vlinders

 ***Tilia platyphyllos 'Örebro'***
klimateboom
 verdraagt kortstondige
 overstroming
 hoogte 15-20 | breedte 4-8
 bijen en vlinders

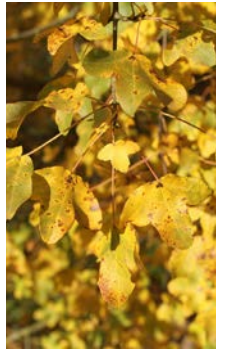
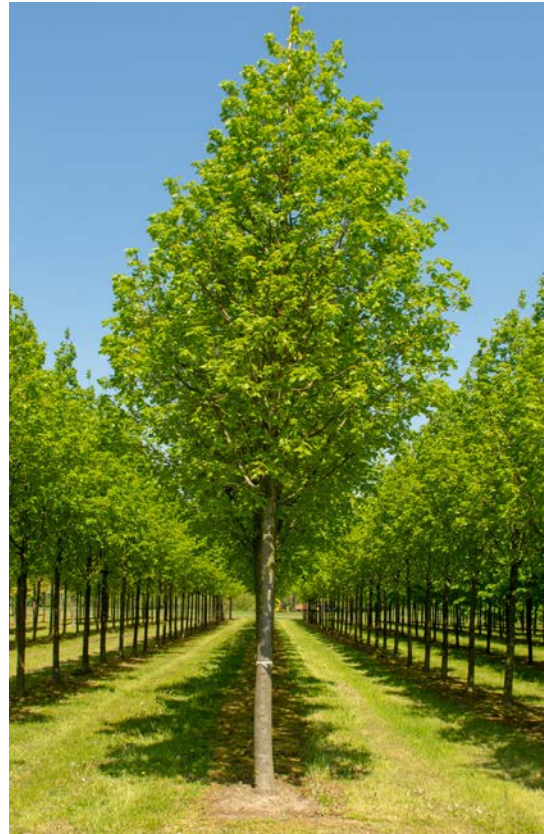
 ***Fagus sylvatica***
'Atropunicea'
 verdraagt matige wind
 hoogte 25-30 | breedte 20-25
 vogels en kleine zoogdieren

 ***Parrotia persica 'Bella'***
 verdraagt strooizout, droogte,
 luchtverontreiniging en hitte
 hoogte 6-10 | breedte 2-5

 ***Acer monspessulanum***
 verdraagt droogte en hitte
 hoogte 6-9 | breedte 4-5
 bijen, vlinders, vogels
 nectarwaarde 4 | pollenwaarde 4

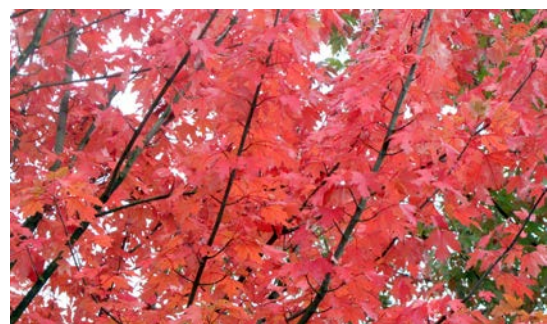
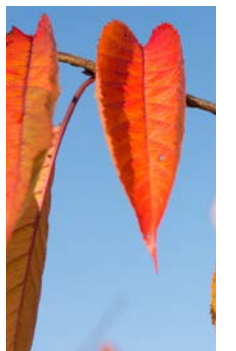
 ***Prunus x yedoensis***
 verdraagt hitte
 hoogte 6-10 | breedte 6-10
 bijen en vlinders

WAALRESEWEG | BOMENPLAN



Fagus sylvatica 'Atropunicea'
(hoogstam) rode beuk

Acer monspessulanum (meerstammig)
Montpellier esdoorn



Acer x freemanii 'Armstrong' (hoogstam)
esdoorn

Tilia platyphyllos 'Örebro' (hoogstam)
zomerlinde 'Örebro'

Parrotia persica 'Bella' (meerstammig)
Perzisch ijzerhout



Prunus x yedoensis (meerstammig)
yashinakera



vakbeplanting

*combinatie van grassen, bollen
en één soort vaste planten
(zie beplantingsprincipe blz. 55
(half)zon border)*



Portugese laurierhaag

Prunus lusitana 'Angustifolia'

klimatestruik

verdraagt droogte

bijen

nectarwaarde 3 | pollenwaarde 3



WAALRESEWEG | BEPLANTINGSSORTIMENT



VAKBEPLANTING (HALF)ZON BORDER



Anemone x hybrida 'Honorine Jobert'



Verbena bonariensis



Molinia caerulea 'Edith Dudsus'



Echinacea purpurea



Sesleria autumnalis



Liriope muscari 'Monroe White'



Centranthus ruber 'Coccineus'



Narcissus actaea



Nectaroscordum siculum



Allium 'Purple Rain'

HAAGBLOKKEN

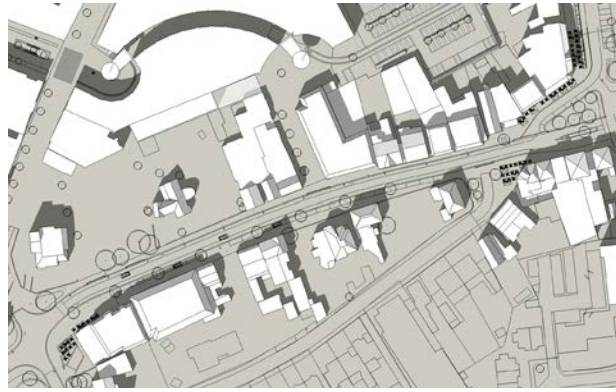


Prunus lusitanica 'Angustifolia'

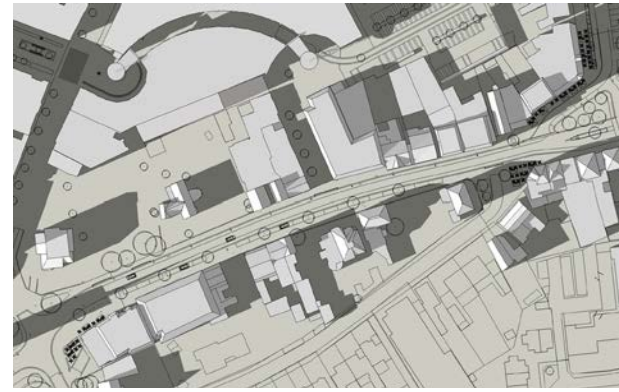
HERFST



oktober - 10:00 uur

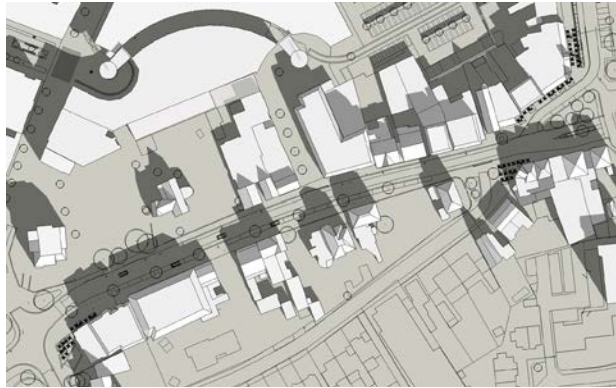


oktober - 13:00 uur

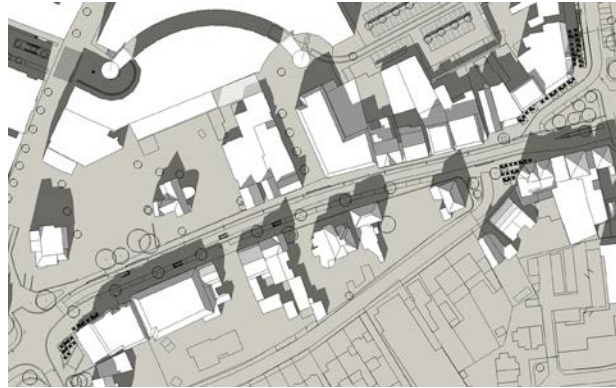


oktober - 16:00 uur

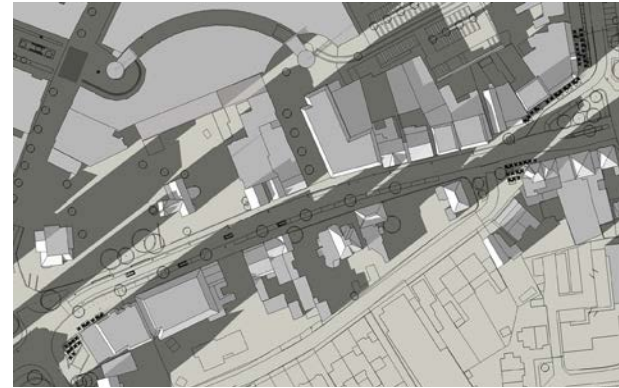
WINTER



januari - 10:00 uur



januari - 13:00 uur

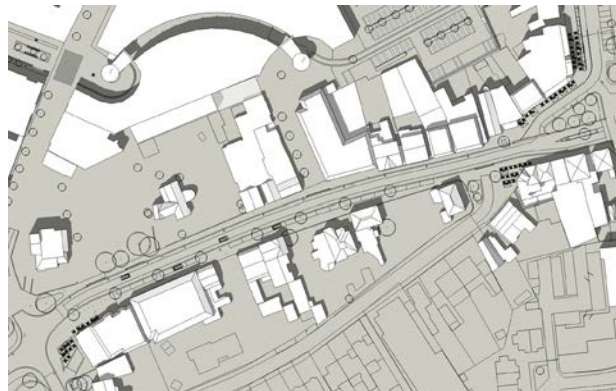


januari - 16:00 uur

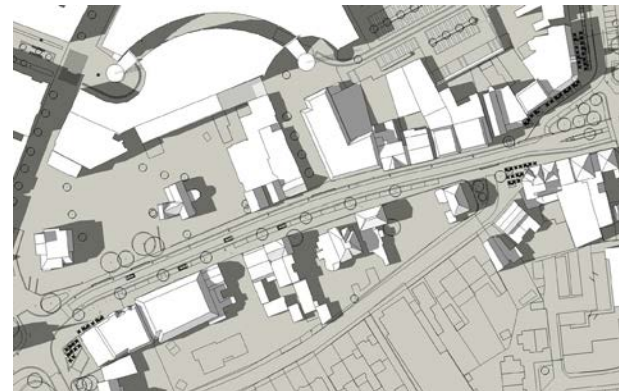
LENTE



april - 10:00 uur

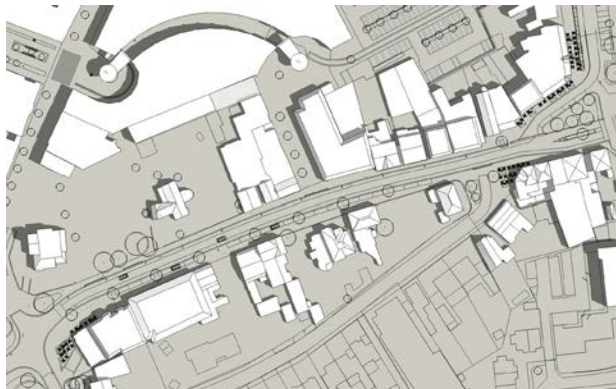


april - 13:00 uur

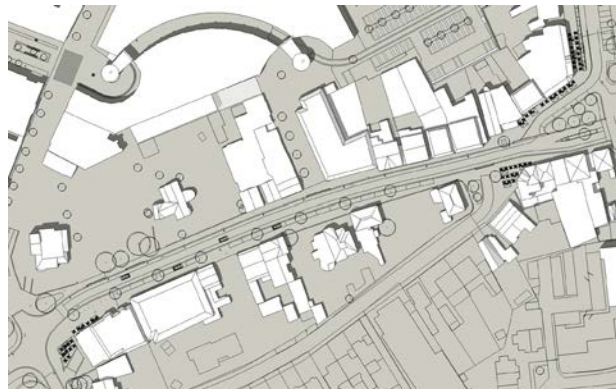


april - 16:00 uur

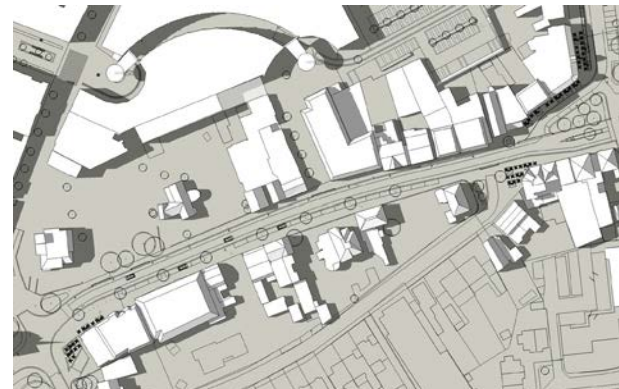
ZOMER



juli - 10:00 uur

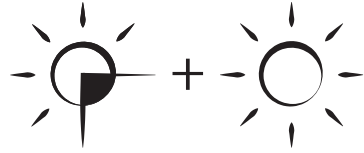


juli - 13:00 uur

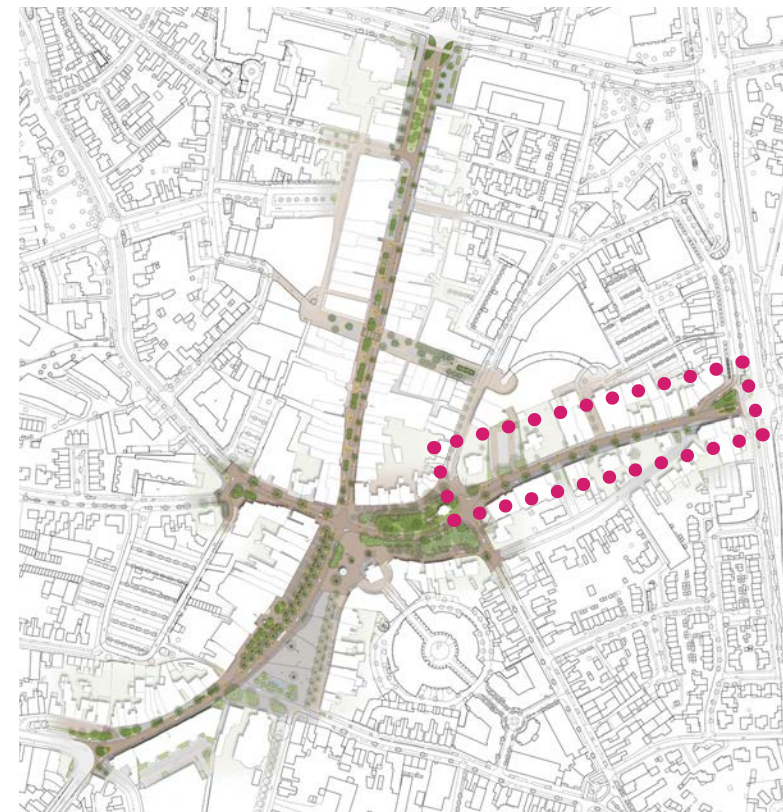


juli - 16:00 uur

5 LEENDERWEG BEZONNINGSSTUDIE




Op de linker pagina is een bezonningsstudie te zien. Wanneer er gekeken wordt naar de Leenderweg, is de constatering dat de plekken waar bomen en hagen komen grotendeels zonnig zijn, maar af en toe ook schaduwrijk. Hier zullen dus haag- en boomsoorten worden toegepast die het in de zon / halfschaduw goed doen. De vakbeplanting op de kop van de Leenderweg (oostelijk) is nagenoeg volledig in de zon gesitueerd, hier zullen de bomen en onderbeplanting op worden uitgekozen.









 *bestaande bomen*

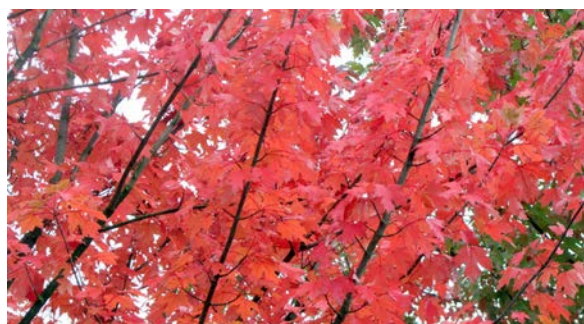
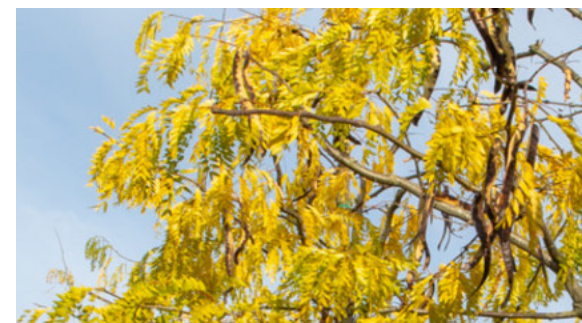
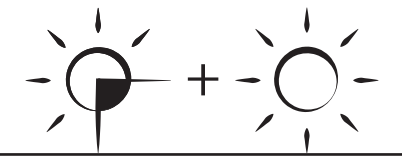
 ***Acer x freemanii 'Armstrong'***
klimateboom
 verdraagt droogte en
 luchtverontreiniging
 hoogte 10-15 | breedte 5-7
 bijen en vlinders

 ***Tilia platyphyllos 'Örebro'***
klimateboom
 verdraagt kortstondige
 overstroming
 hoogte 15-20 | breedte 4-8
 bijen en vlinders

 ***Gleditsia triacanthos***
'Green Glory'
klimateboom
 verdraagt hitte en kortstondige
 overstroming
 hoogte 15-20 | breedte 10-15
 bijen
 nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5

 ***Fagus sylvatica***
'Atropunicea'
 verdraagt matige wind
 hoogte 25-30 | breedte 20-25
 vogels en kleine zoogdieren

LEENDERWEG | BOMENPLAN



Acer x freemanii 'Armstrong' (hoogstam)
esdoorn

Tilia platyphyllos 'Örebro' (hoogstam)
zomerlinde 'Örebro'

Gleditsia triacanthos 'Green Glory' (hoogstam)
doornloze valse Christusdoorn

Fagus sylvatica 'Atropunicea' (hoogstam)
rode beuk



vakbeplanting

*combinatie van grassen, bollen
en één soort vaste planten
(zie beplantingsprincipe blz. 55
(half)zon border)*



Portugese laurierhaag

Prunus lusitanica 'Angustifolia'

klimaatstruik

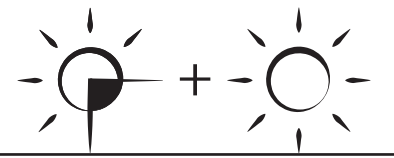
verdraagt droogte

bijen

nectarwaarde 3 | pollenwaarde 3



LEENDERWEG | BEPLANTINGSSORTIMENT



VAKBEPLANTING (HALF)ZON BORDER



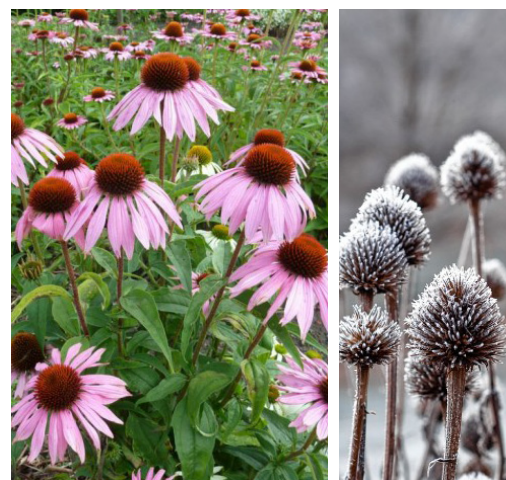
Anemone x hybrida 'Honorine Jobert'



Verbena bonariensis



Molinia caerulea 'Edith Dudsus'



Echinacea purpurea



Sesleria autumnalis



Liriope muscari 'Monroe White'



Centranthus ruber 'Coccineus'



Narcissus actaea



Nectaroscordum siculum



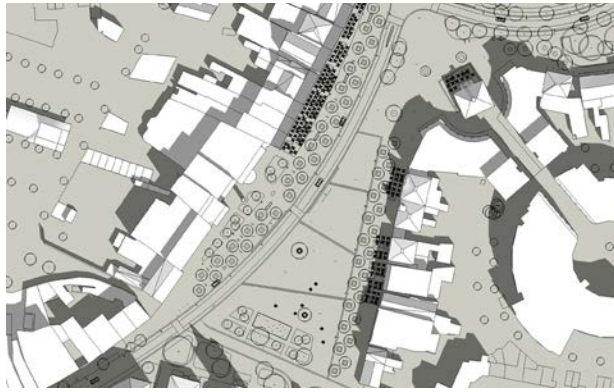
Allium 'Purple Rain'

HAAGBLOKKEN

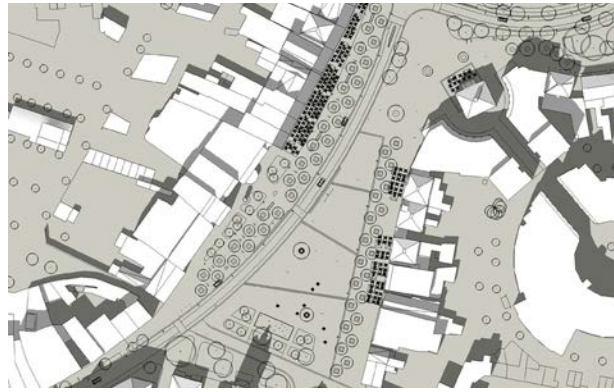


Prunus lusitanica 'Angustifolia'

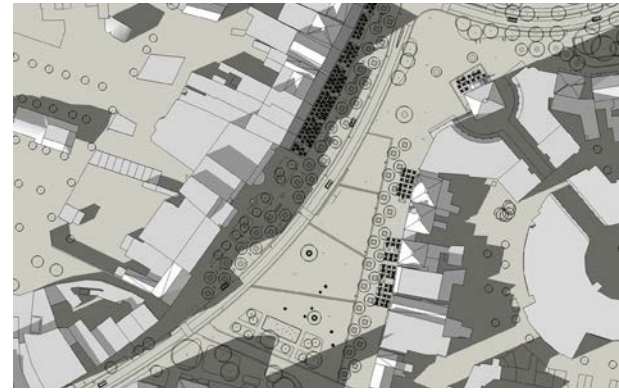
HERFST



oktober - 10:00 uur

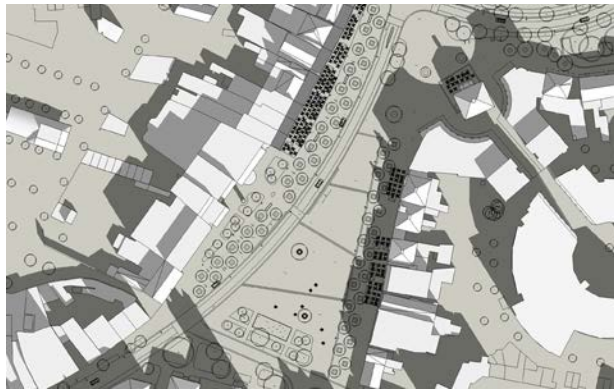


oktober - 13:00 uur

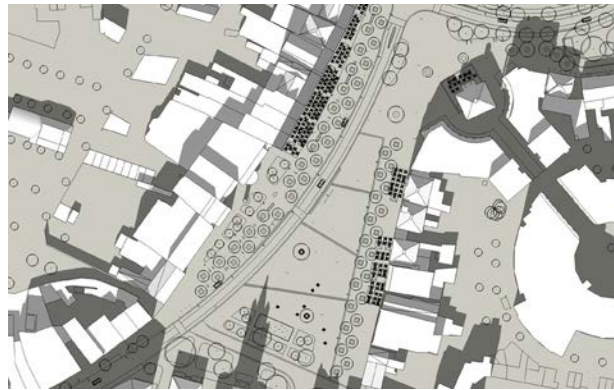


oktober - 16:00 uur

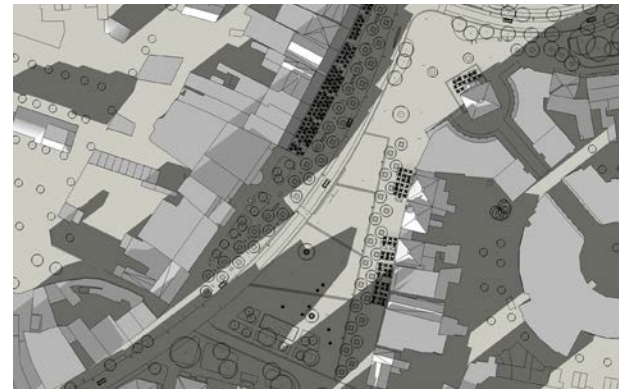
WINTER



januari - 10:00 uur

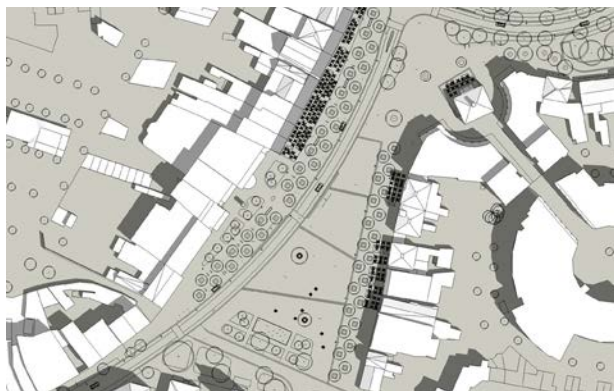


januari - 13:00 uur

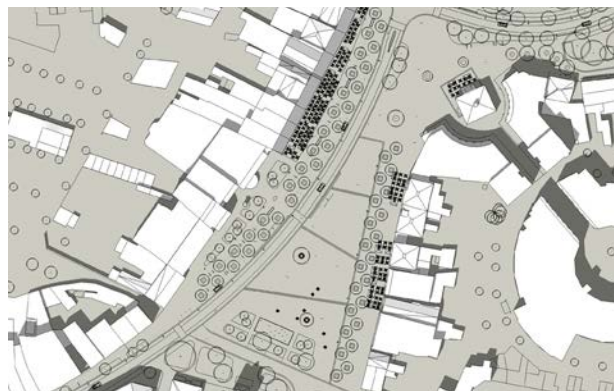


januari - 16:00 uur

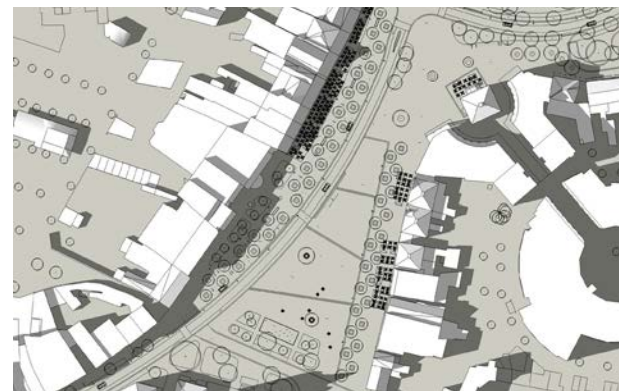
LENTE



april - 10:00 uur

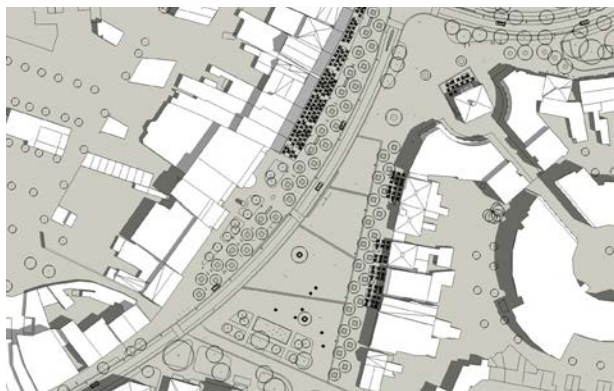


april - 13:00 uur

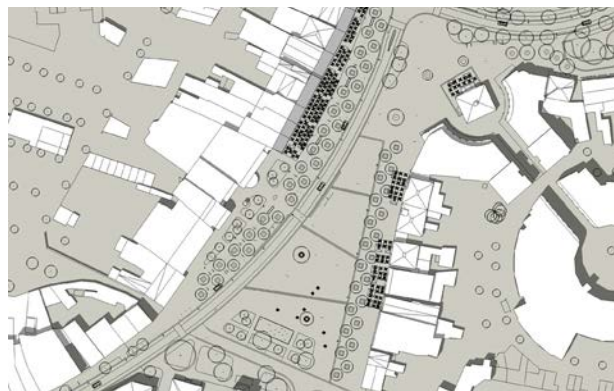


april - 16:00 uur

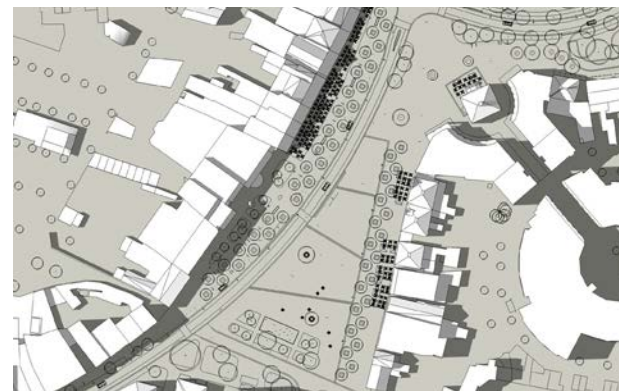
ZOMER



juli - 10:00 uur

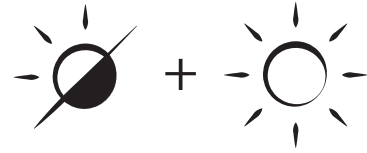


juli - 13:00 uur



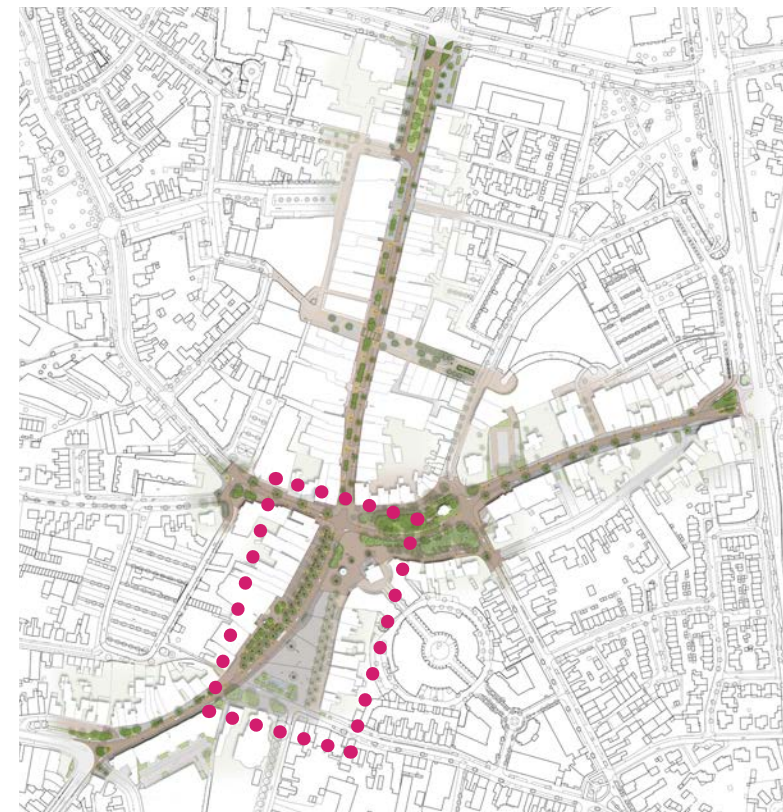
juli - 16:00 uur

BEZONNINGSTUDIE





Op de linker pagina is de bezonningsstudie van de Markt te zien. Hier is de constatering dat de plekken waar beplanting komt aan de westzijde van de Markt en rondom de fontein vooral zonnig zijn, maar door de bomen ook soms licht in de schaduw. De plantvakken voor de kerk en de pastorie zullen meer schaduwrijk zijn door de grote platanen die er al staan en door de schaduw van de kerk zelf. De beplanting die voor dit deelgebied geselecteerd wordt, zal hier op aangepast moeten worden. Daarom is er gekozen voor planten die het goed doen in de (half)zon en halfschaduw. Voor de bomen wordt rekening gehouden met zon.


Op de Markt zijn al een aantal bestaande bomen aanwezig. Met het kiezen van de nieuwe bomen wordt rekening gehouden dat deze goed aansluiten bij de bestaande bomen.













 *bestaande bomen*
Tilia tomentosa 'Doornik'

 ***Tilia tomentosa 'Doornik'***
klimaatboom
verdraagt droogte en
luchtverontreiniging
geen luisaantasting
 *hoogte 20-25 | breedte 12-15*
 *bijen en vlinders*
nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5

 ***Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'***
klimaatboom
verdraagt hitte en
kortstondige overstroming
hoogte 12-15 | breedte 8-12




 ***Malus toringo 'Scarlett'***
 *verdraagt droogte en*
luchtverontreiniging
hoogte 4-6 | breedte 3-4
 *bijen, vlinders, vogels en kleine*
 *zoogdieren*


 ***Koelreuteria paniculata***
verdraagt droogte,
luchtverontreiniging en hitte
hoogte 8-12 | breedte 8-10
bijen
 *nectarwaarde 4 | pollenwaarde 4*

 ***Prunus x yedoensis***
verdraagt hitte
hoogte 6-10 | breedte 6-10
 *bijen en vlinders*

 ***Zelkova serrata***
klimaatboom
verdraagt strooizout, droogte,
luchtverontreiniging en hitte
hoogte 10-12 | breedte 10-12

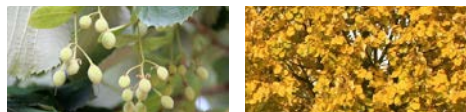
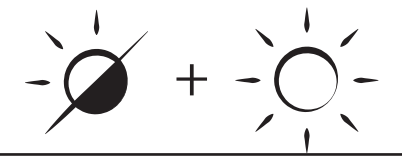
 ***Malus 'Evereste'***
klimaatboom
 *verdraagt luchtverontreiniging*
 *hoogte 6-8 | breedte 4-6*
 *bijen, vlinders en vogels*

 ***Pyrus calleryana 'Chanticleer'***
verdraagt hitte, droogte en
luchtverontreiniging
hoogte 8-12 | breedte 4-6
 *bijen en vogels*
 *nectarwaarde 3 | pollenwaarde 3*

 ***Parrotia persica 'Vanessa'***
verdraagt strooizout, droogte,
luchtverontreiniging en hitte
hoogte 7-12 | breedte 4-5

optioneel:
boom verplanten

MARKT | BOMENPLAN



Tilia tomentosa 'Doornik' (hoogstam)
zilverlinde



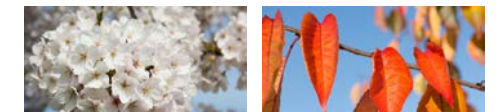
Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'
(hoogstam) amberboom



Malus toringo 'Scarlett' (meerstammig)
roodbladige sierappel 'Scarlett'



Koelreuteria paniculata (meerstammig)
Chinese vernisboom



Prunus x yedoensis (meerstammig)
yashinakers



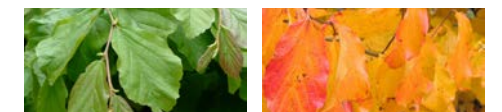
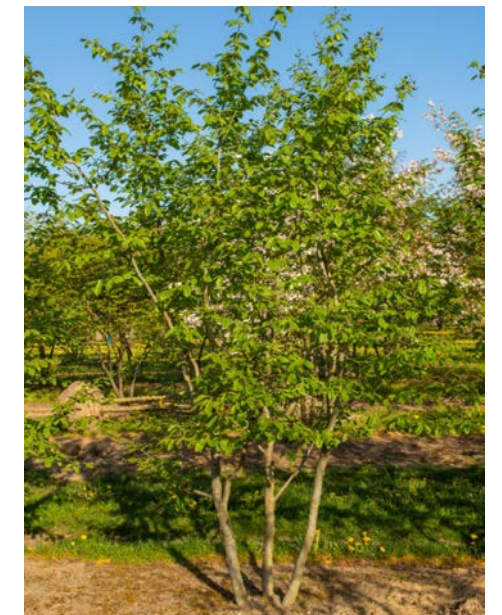
Zelkova serrata (meerstammig)
Japanse schijniep



Malus 'Evereste' (meerstammig)
sierappel 'Evereste'



Pyrus calleryana 'Chanticleer'
(meerstammig) sierpeer 'Chanticleer'



Parrotia persica 'Vanessa'
(meerstammig) Perzisch ijzerhout

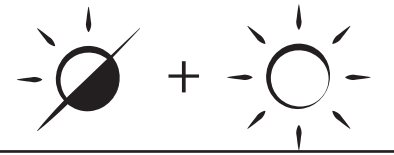


vakbeplanting
combinatie van grassen, bollen
en vaste planten
(zie beplantingsprincipe blz. 53
halfschaduw border)



vakbeplanting
combinatie van grassen, bollen
en vaste planten
(zie beplantingsprincipe blz. 55
(half)zon border)

MARKT | BEPLANTINGSSORTIMENT



VAKBEPLANTING HALFSCHADUW BORDER



Anemone x hybrida 'Königin Charlotte'



Verbena bonariensis



Agastache 'Fleur'



Molinia caerulea 'Edith Dudsus'



Aster macrophyllus 'Twilight'



Camassia cusickii



Sesleria autumnalis



Liriope muscari 'Ingwersen'



Nectaroscordum siculum



Allium sphaerocephalon

VAKBEPLANTING (HALF)ZON BORDER



Anemone x hybrida 'Honorine Jobert'



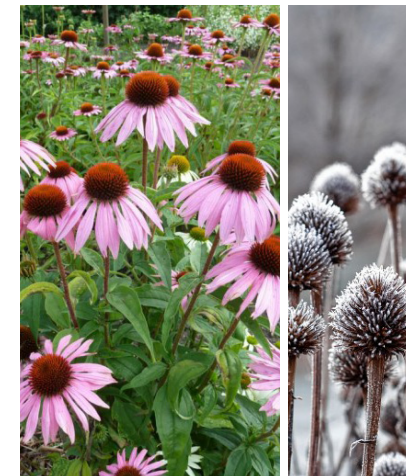
Verbena bonariensis



Centranthus ruber 'Coccineus'



Molinia caerulea 'Edith Dudsus'



Echinacea purpurea



Narcissus actaea



Sesleria autumnalis



Liriope muscari 'Monroe White'

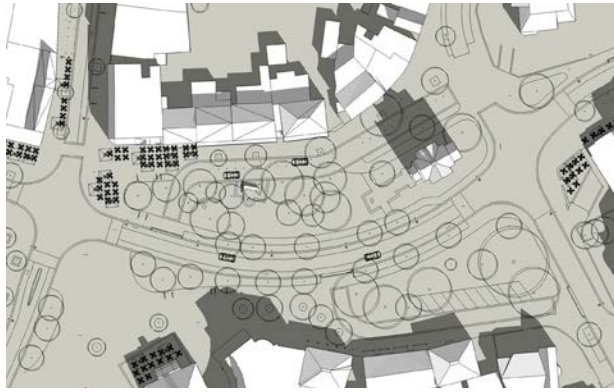


Nectaroscordum siculum

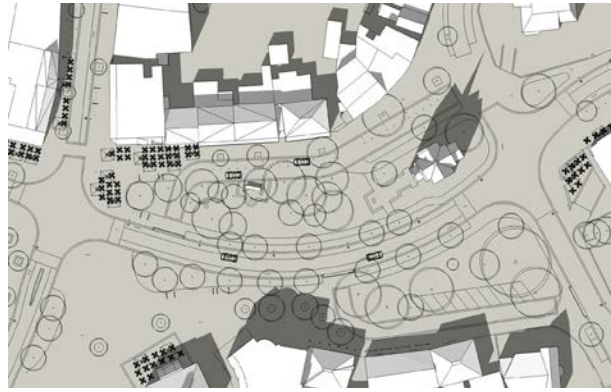


Allium 'Purple Rain'

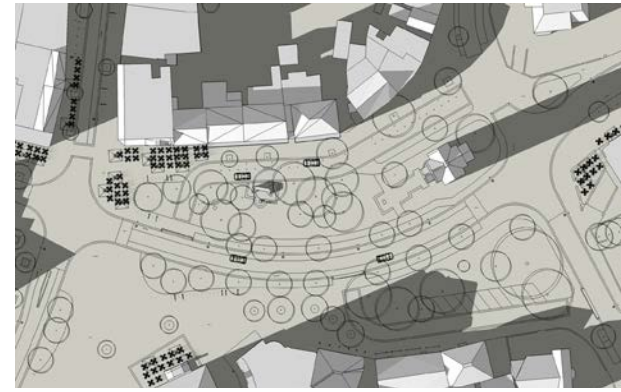
HERFST



oktober - 10:00 uur

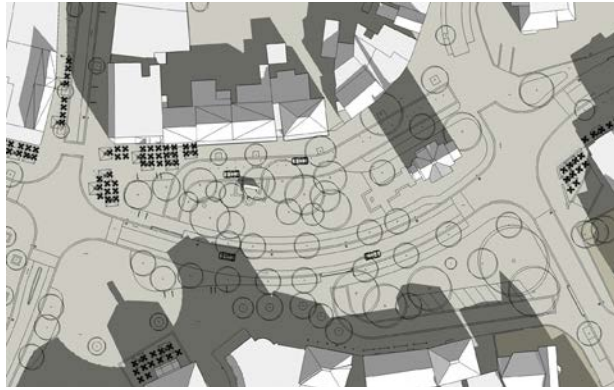


oktober - 13:00 uur

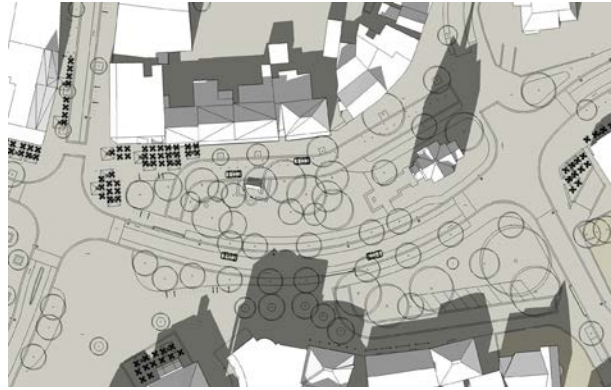


oktober - 16:00 uur

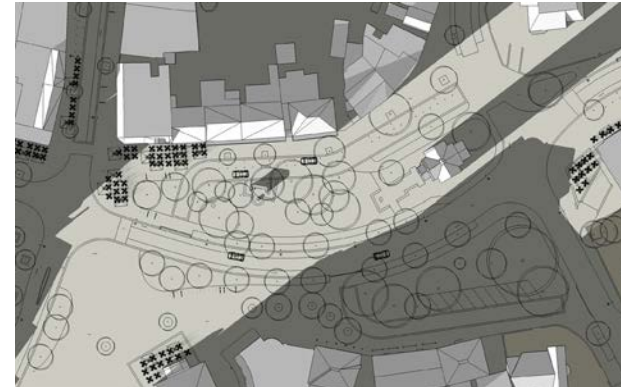
WINTER



januari - 10:00 uur

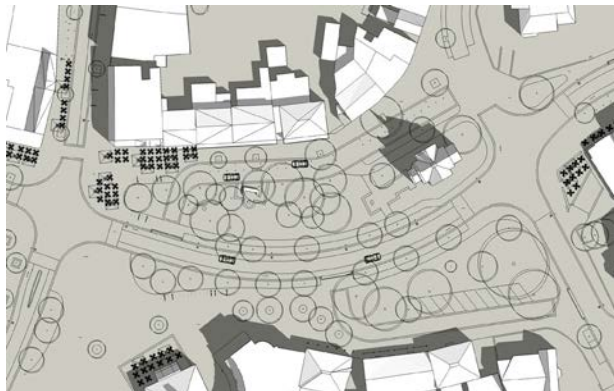


januari - 13:00 uur

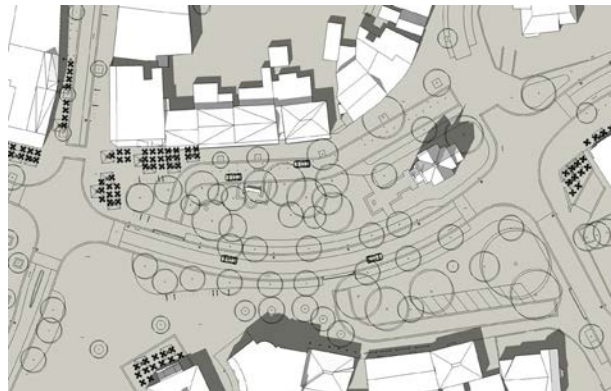


januari - 16:00 uur

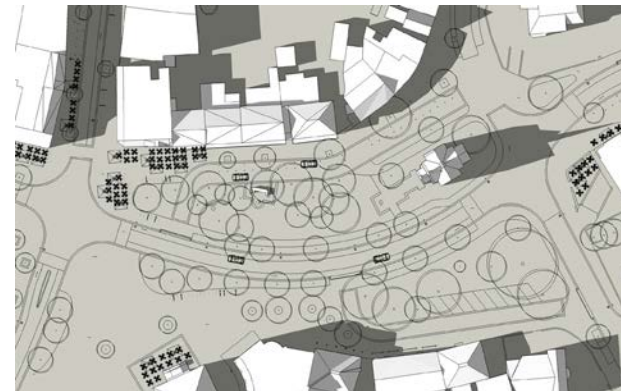
LENTE



april - 10:00 uur

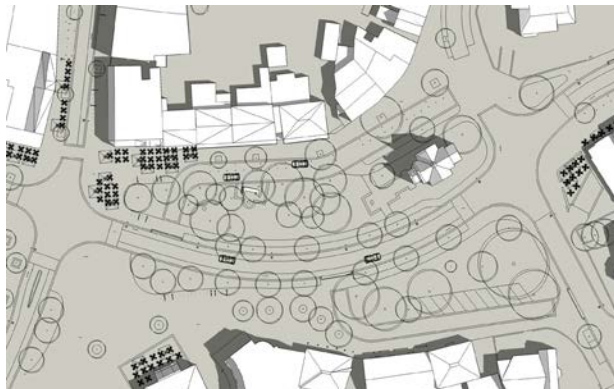


april - 13:00 uur

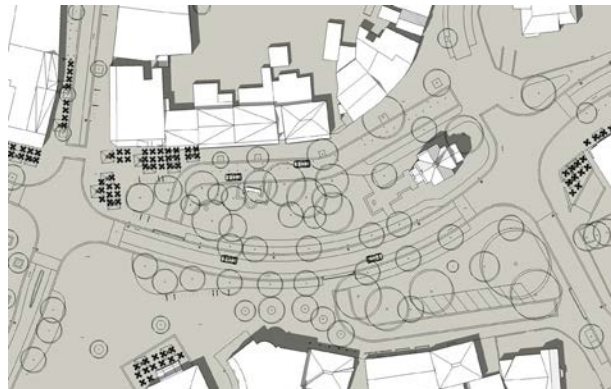


april - 16:00 uur

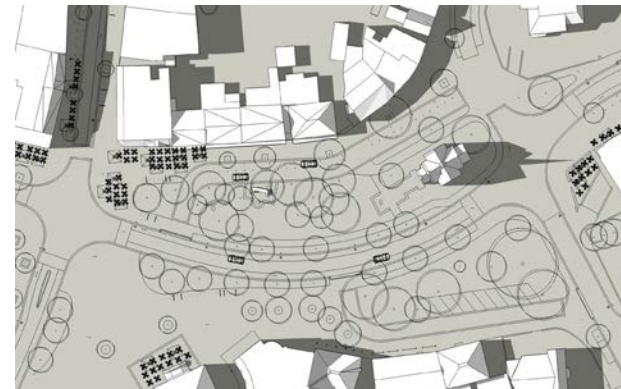
ZOMER



juli - 10:00 uur

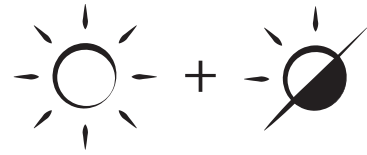


juli - 13:00 uur



juli - 16:00 uur

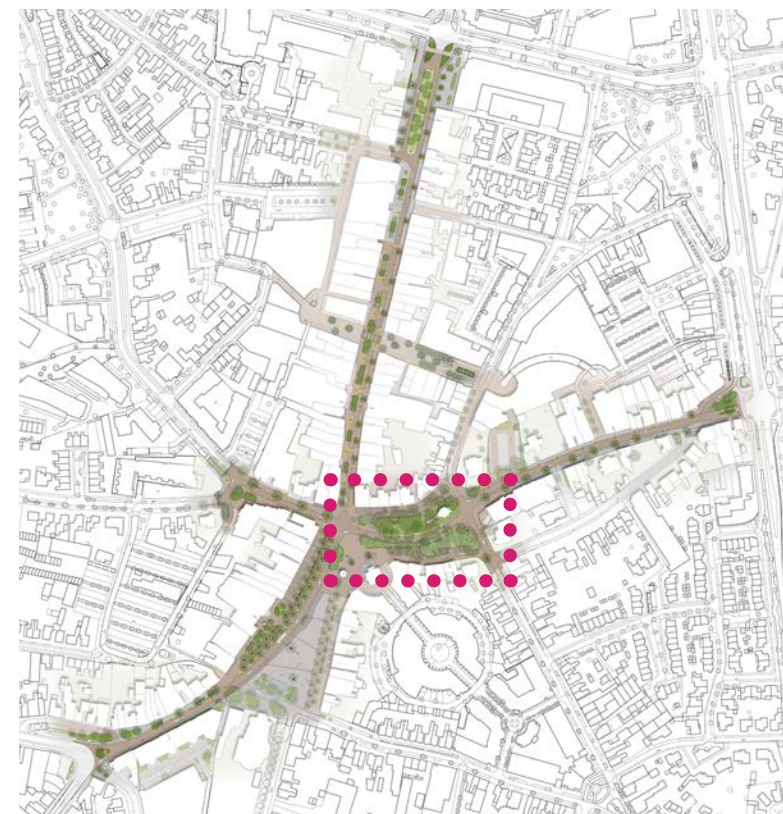
7 KLEINE MARKT BEZONNINGSSTUDIE

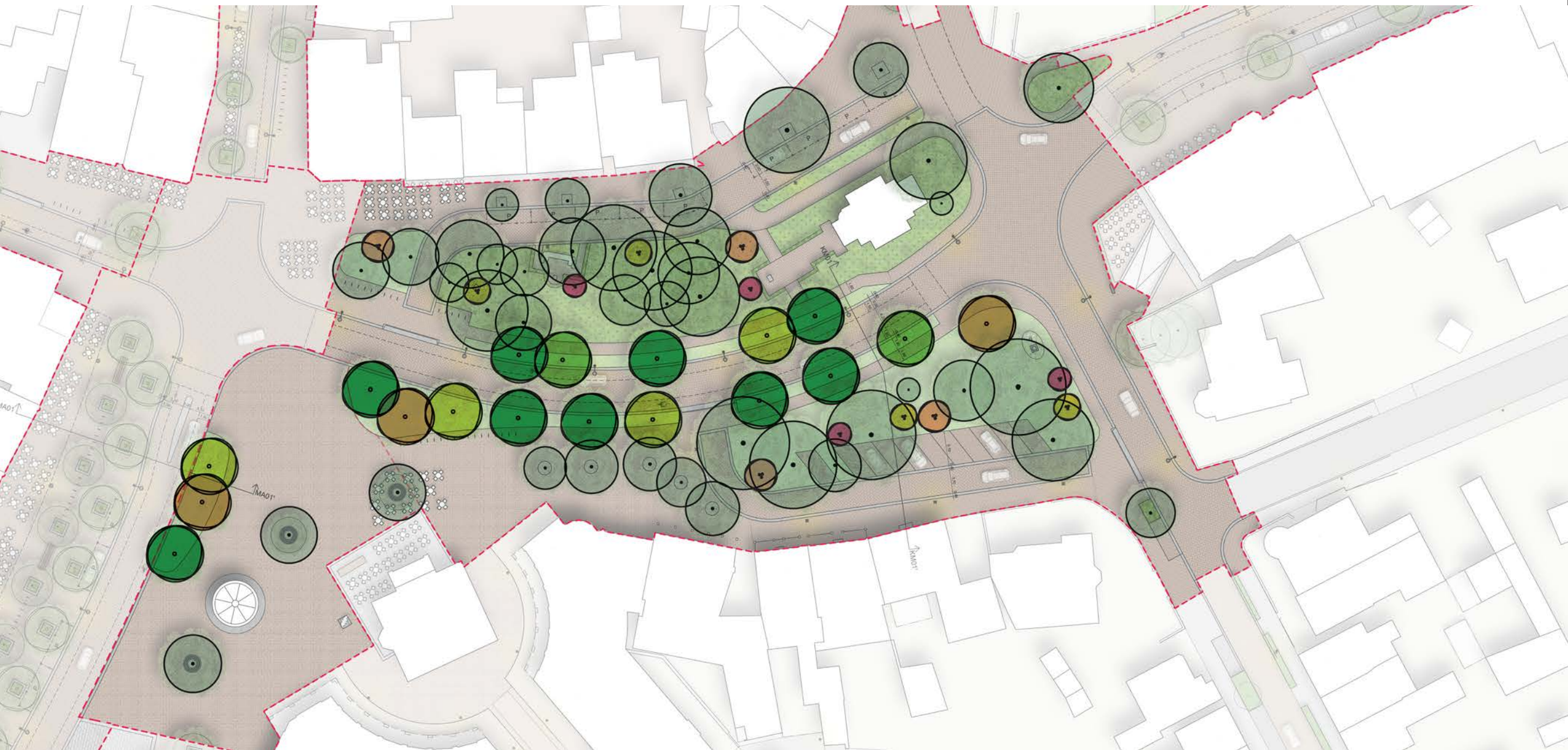





















Op de linker pagina is de bezonningsstudie van de Kleine Markt te zien. Hier is de constatering dat de plekken waar beplanting komt vooral zonnig zijn, maar ook schaduwrijk door de bomen die er al staan en die er nog bij komen. De beplanting die voor dit deelgebied geselecteerd wordt, zal hier op aangepast moeten worden. Daarom is er voor de vakbeplanting gekozen voor planten die het goed doen in de zon. Voor de bomen wordt rekening gehouden met zon. Voor de bodembedekkers en nieuwe heesters onder de bomen is rekening gehouden met halfschaduw.

Rondom de Kapel is bestaande beplanting aanwezig die gehandhaafd blijft. Deze beplanting zal worden aangevuld met dezelfde soorten op plekken waar de bestrating veranderd.

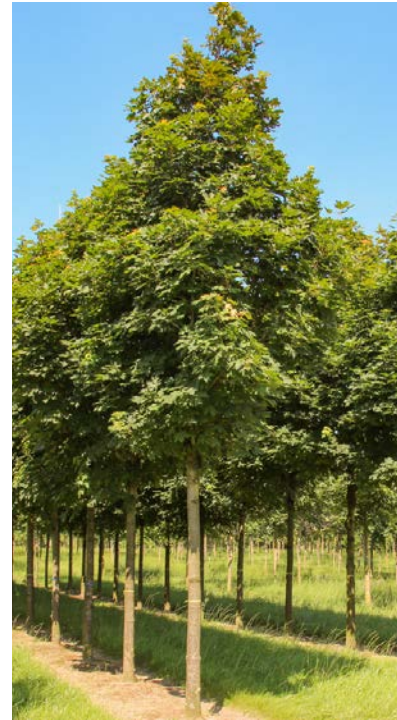
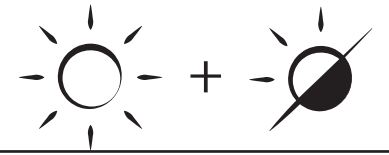
Op de Kleine Markt zijn al bestaande bomen aanwezig. Met het kiezen van de nieuwe bomen is rekening gehouden dat deze goed aansluiten bij de bestaande bomen.





- | | | | | |
|---|---|--|--|--|
| <p> <i>bestaande bomen</i>
Fagus
Tilia</p> <p> <i>Tilia x europaea 'Euchlora'</i>
<i>klimateboom</i>
verdraagt luchtverontreiniging
geen luisaantasting
hoogte 15-20 breedte 10-15
bijen</p> <p> nectarwaarde 5 pollenwaarde 5</p> | <p> <i>Acer platanoides</i>
<i>klimateboom</i>
verdraagt droogte,
luchtverontreiniging en hitte
hoogte 20-30 breedte 15-20
bijen, vlinders, vogels en kleine
zoogdieren</p> <p>

 nectarwaarde 5 pollenwaarde 5</p> | <p> <i>Platanus x hispanica</i>
<i>klimateboom</i>
verdraagt strooizout, droogte,
luchtverontreiniging, hitte en
kortstondige overstroming
hoogte 20-30 breedte 18-25</p> <p> <i>Fagus sylvatica</i>
hoogte 25-30 breedte 20-25
vogels en kleine zoogdieren</p> <p></p> | <p> <i>Halesia carolina</i>
hoogte 5-6 breedte 5-6
bijen</p> <p> nectarwaarde 2 pollenwaarde 2</p> <p> <i>Cercis chinensis</i>
verdraagt droogte en hitte
hoogte 2,5-4,5 breedte 2-3,5
bijen, vlinders, vogels</p> <p>

</p> | <p> <i>Cornus kousa var. chinensis</i>
verdraagt droogte
hoogte 4-6 breedte 4-6
vlinders, vogels</p> <p>
</p> |
|---|---|--|--|--|

KLEINE MARKT | BOMENPLAN



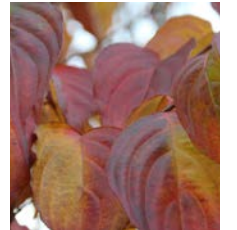
Acer platanoides (hoogstam)
Noorse esdoorn



Fagus sylvatica (hoogstam)
gewone beuk



Cornus kousa var. *chinensis* (meerstammige heester)
grootbloemige Chinese kornoelje



Tilia x europaea 'Euchlora' (hoogstam)
Krimlinde



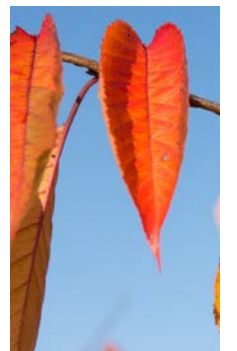
Platanus x hispanica (hoogstam)
plataan




Halesia carolina (meerstammig heester)
sneeuwkllokjesboom




Cercis chinensis (meerstammige heester)
Chinese Judasboom








 **vakbeplanting**
 combinatie van grassen, bollen
 en één soort vaste planten
 (zie beplantingsprincipe blz. 55
 (half)zon border smal)

 **vakbeplanting**
 combinatie van grassen, bollen
 en vaste planten
 (zie beplantingsprincipe blz. 57
 (half)zon border)

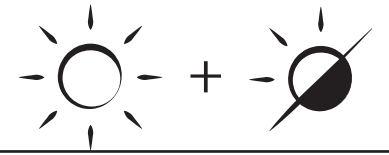
 **vakbeplanting bodembedekkers**
noordelijk deel:
 combinatie van
 Epimedium grandiflorum 'Lilafee' +
 (deels bestaande) Hedera helix
zuidelijk deel:
 combinatie van
 Geranium macrorrhizum 'Spessart' +
 Hedera helix

 **gras**
 grond bewerken +
 nieuw gras inzaaien

 **aanhelen bestaande beplanting**
 rondom Kapel
 (haag tussen bestaande beplanting
 en nieuwe beplanting handhaven)

 **witte anjerperkje**
 ieder jaar herplanten

KLEINE MARKT | BEPLANTINGSSORTIMENT



VAKBEPLANTING (HALF)ZON BORDER



Anemone x hybrida 'Honorine Jobert'



Verbena bonariensis



Centranthus ruber 'Coccineus'



Narcissus actaea



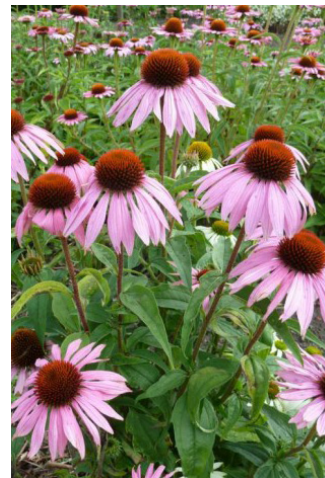
Nectaroscordum siculum



Allium 'Purple Rain'



Molinia caerulea 'Edith Dudzus'



Echinacea purpurea



Sesleria autumnalis



Liriope muscari 'Monroe White'



VAKBEPLANTING (HALF)ZON BORDER SMAL



Liriope muscari 'Monroe White'



Verbena bonariensis 'Lollipop'



Camassia cusickii



Allium sphaerocephalon

VAKBEPLANTING BODEMBEDEKKERS HALFSCHADUW



Hedera helix



Epimedium grandiflorum 'Lilafee'



Geranium macrorrhizum 'Spessart'

GRAS + WITTE ANJERPERKJE



bestaan gras

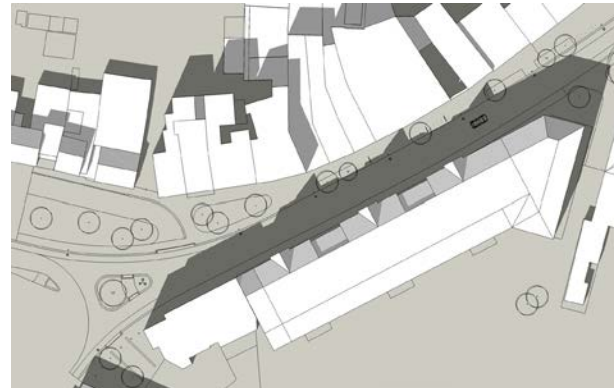


Dianthus Caryophyllus

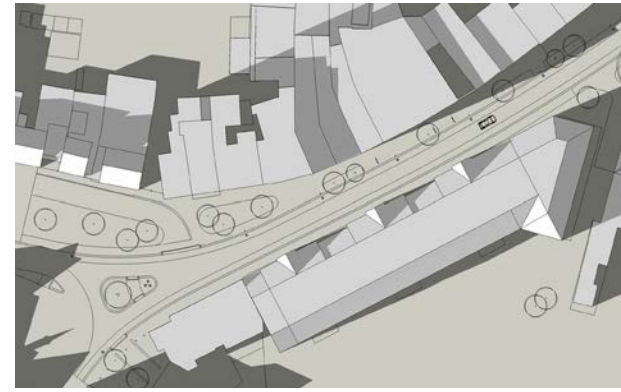
HERFST



oktober - 10:00 uur

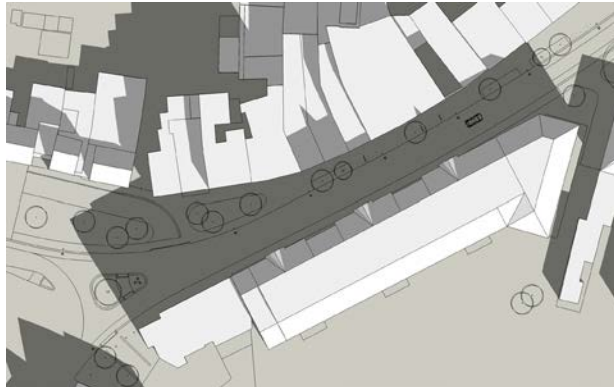


oktober - 13:00 uur

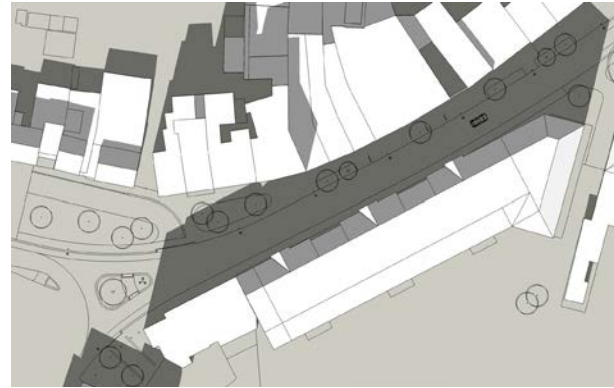


oktober - 16:00 uur

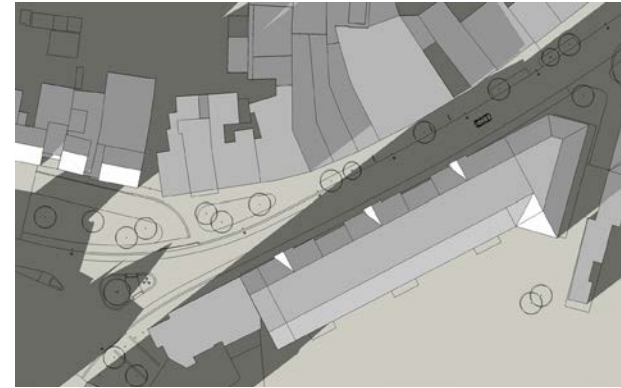
WINTER



januari - 10:00 uur

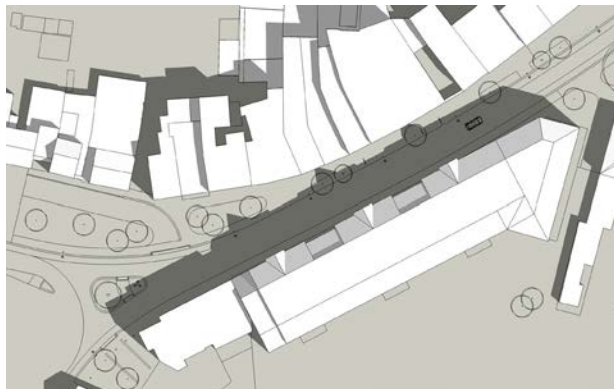


januari - 13:00 uur

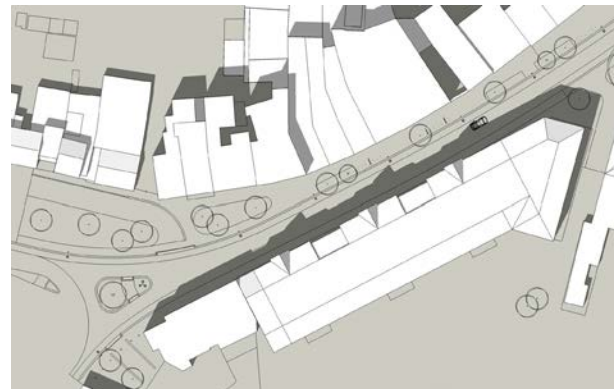


januari - 16:00 uur

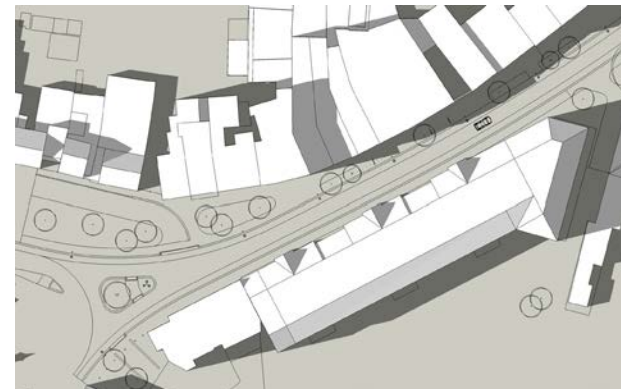
LENTE



april - 10:00 uur

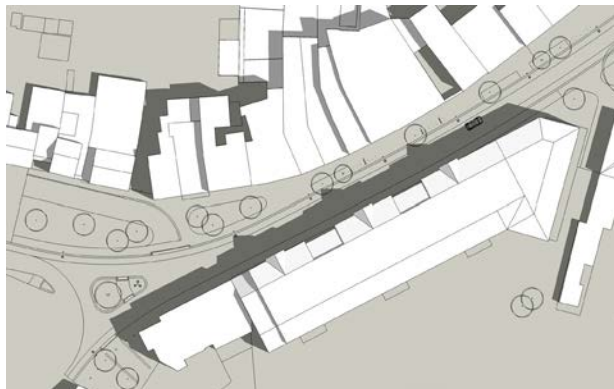


april - 13:00 uur

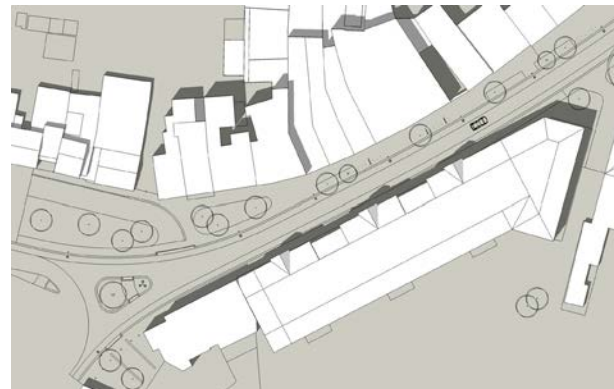


april - 16:00 uur

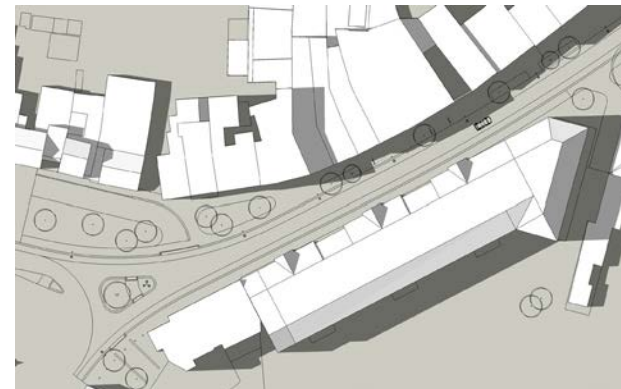
ZOMER



juli - 10:00 uur



juli - 13:00 uur



juli - 16:00 uur

LUIKERWEG

BEZONNINGSTUDIE









Op de linker pagina is de bezonningsstudie van de Luikerweg te zien. Hier is de constatering dat de plekken waar beplanting komt half zonnig, half schaduwrijk zijn. De beplanting die voor dit deelgebied geselecteerd wordt, zal hier op aangepast moeten worden. Daarom is er gekozen voor planten die het goed doen in de halfschaduw. Voor de bomen wordt ook rekening gehouden met halfschaduw.











 *bestaande bomen*





 ***Tilia cordata 'Bühlje'***
klimateboom
 verdraagt droogte,
 luchtverontreiniging, hitte en
 weinig tot zelden luisaantasting
 hoogte 10-15 | breedte 6-9
 *bijen en vlinders*
 *nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5*

 ***Acer rubrum 'Scanlon'***
klimateboom
 verdraagt droogte
 hoogte 10-12 | breedte 3-4
 *bijen en vlinders*
 *nectarwaarde 5 | pollenwaarde 5*

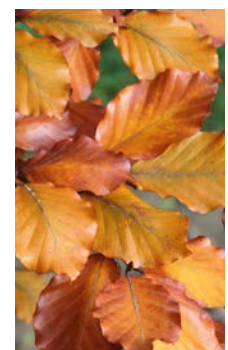
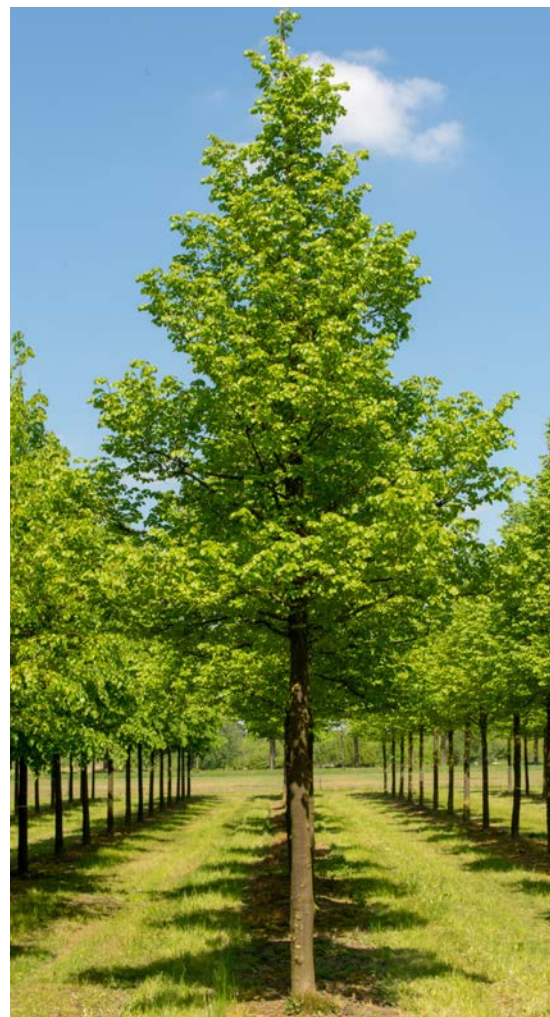
 ***Fagus sylvatica 'Atropunicea'***
 verdraagt matige wind
 hoogte 25-30 | breedte 20-25
 *vogels en kleine zoogdieren*

 ***Amelanchier lamarckii***
 verdraagt luchtverontreiniging
 hoogte 6-10 | breedte 6-10
 *bijen, vlinders en vogels*
 *nectarwaarde 2 | pollenwaarde 2*

 ***Zelkova serrata 'Urban Ruby'***
 verdraagt luchtverontreiniging en
 droogte
 hoogte 10-12 | breedte 5-6

 ***Chionanthus retusus***
 verdraagt droogte en
 luchtverontreiniging
 *hoogte 4-6 | breedte 4-6*
 *bijen, vlinders en vogels*


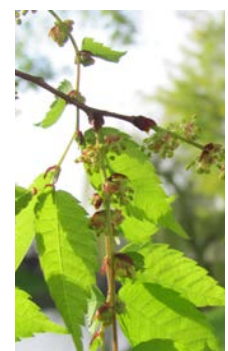
LUIKERWEG | BOMENPLAN



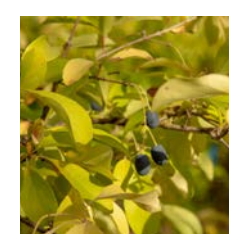
Fagus sylvatica 'Atropunicea'
(hoogstam) rode beuk



Amelanchier lamarckii (meerstammig)
krentenboompje

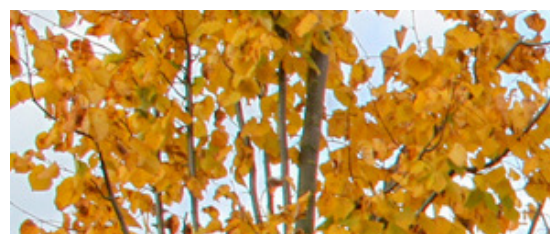


Zelkova serrata 'Urban Ruby'
(meerstammig) Japanse zelkova



Chionanthus retusus (meerstammig)
sneeuwvlakkenboom

Aziatische sneeuwvlakkenboom



Tilia cordata 'Böhlje' (hoogstam)
winterlinde 'Böhlje'

Acer rubrum 'Scanlon' (hoogstam)
rode esdoorn 'Scanlon'



vakbeplanting

combinatie van grassen, bollen
en één soort vaste planten
(zie beplantingsprincipe blz. 53
halfschaduw border)



Portugese laurierhaag
Prunus lusitana 'Angustifolia'
klimaatstruik
verdraagt droogte
bijen



nectarwaarde 3 | pollenwaarde 3



aanhelen bestaande beplanting

LUIKERWEG | BEPLANTINGSSORTIMENT



VAKBEPLANTING HALFSCHADUW BORDER



Anemone x hybrida 'Königin Charlotte'



Molinia caerulea 'Edith Dudszus'



Sesleria autumnalis



Verbena bonariensis



Aster macrophyllus 'Twilight'



Liriope muscari 'Ingwersen'



Agastache 'Fleur'



Camassia cusickii



Nectaroscordum siculum



Allium sphaerocephalon

HAAGBLOKKEN



Prunus lusitanica 'Angustifolia'



BEPLANTINGSPRINCIPES

Voor ieder plangebied is de standplaats (zon/schaduw) onderzocht en in het centrumgebied kunnen we 2 soorten standplaatsen onderscheiden; (half)zon en halfschaduw. Met het kiezen van de planten is rekening gehouden met extreme omstandigheden van droogte, hitte en de lage grondwaterstand. In de nieuwe plantvakken is het aanbrengen van goede teelaarde noodzakelijk. Voor het bestaand groen, wat gehandhaafd blijft (zoals de Kleine Markt), wordt zo goed mogelijk aan grondverbetering gedaan. Welke bewerking onder de kroonprojectie mogelijk is, zal (net zoals de rest van het beplantingsplan) in de technische uitwerking verder uitgewerkt worden. Voor het hele centrumplan zal vooraf moeten worden onderzocht of de bestaande bomen te handhaven zijn, op basis van levensverwachting, dit geldt vooral voor de bomen op de Kleine Markt.

Voor de meeste deelgebieden is een beplantingsprincipe (zie halfschaduw border en (half)zon border) te gebruiken, waarbij aan de rand lage vaste planten, die lijken op siergras, (Liriope) staan en in het middendeel iets hogere siergrassen (Sesleria). Deze planten groeien zowel in de zon als in de halfschaduw goed en blijven in de winter groen. Tussen deze planten worden hogere siergrassen (Molinia), verschillende vaste planten en bollen geplant, die bij de standplaats passen.

Voor de Kleine Markt is veel bestaand groen aanwezig waardoor dit deelgebied apart behandeld wordt. Hier wordt gekozen voor bodembedekkers (deels bestaand, deels nieuw) onder de bomen met hier en daar nieuwe meerstammige heesters op stam.

De beplantingsprincipes zijn zo opgebouwd dat eerst de vaste planten (en Molinia) uitgezet worden, zodat ze ongehinderd tot volle wasdom kunnen komen, en het daarna aangevuld wordt met de Liriope en Sesleria met voldoende plantafstand tot de vaste planten. Er moet voldoende ruimte overblijven voor de vaste planten om te kunnen groeien. De bollen worden in oktober geplant.

JAN : FEB : MRT : APR : MEI : JUNI : JULI : AUG : SEP : OKT : NOV : DEC :

GRASACHTIGEN

LIRIOPE MUSCARI
'INGWERSEN'

LELIEGRAS



20-30 CM

SESLERIA AUTUMNALIS

BLAUWGRAS



40-50 CM

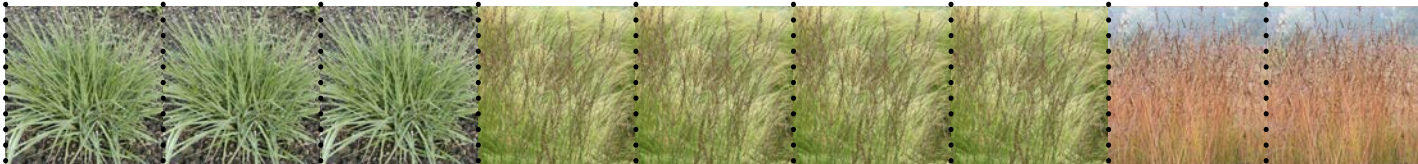
MOLINIA CAERULEA

'EDITH DUDSZUS'

PIJPESTROOTJE



TERUGSNOEIEN
TOT OP
10 CM



80-100 CM

VASTE PLANTEN

ANEMONE X HYBRIDA

'KÖNIGIN CHARLOTTE'

HERFSTANEMOON



80-100 CM

AGASTACHE

'FLEUR'

DROPPLANT



100-120 CM

ASTER MACROPHYLLUS

'TWILIGHT'

HERFSTASTER



80-100 CM

VERBENA BONARIENSIS

IJZERHARD

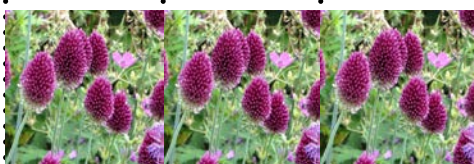


100-150 CM

BOLLEN

ALLIUM SPHAEROCEPHALON

TROMMELSTOKJES



BOLLEN PLANTEN

60-75 CM

CAMMASIA CUSICKII

PRAIRIELELIE

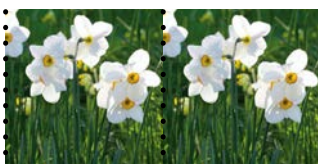


BOLLEN PLANTEN

30-70 CM

NARCISSUS ACTAEA

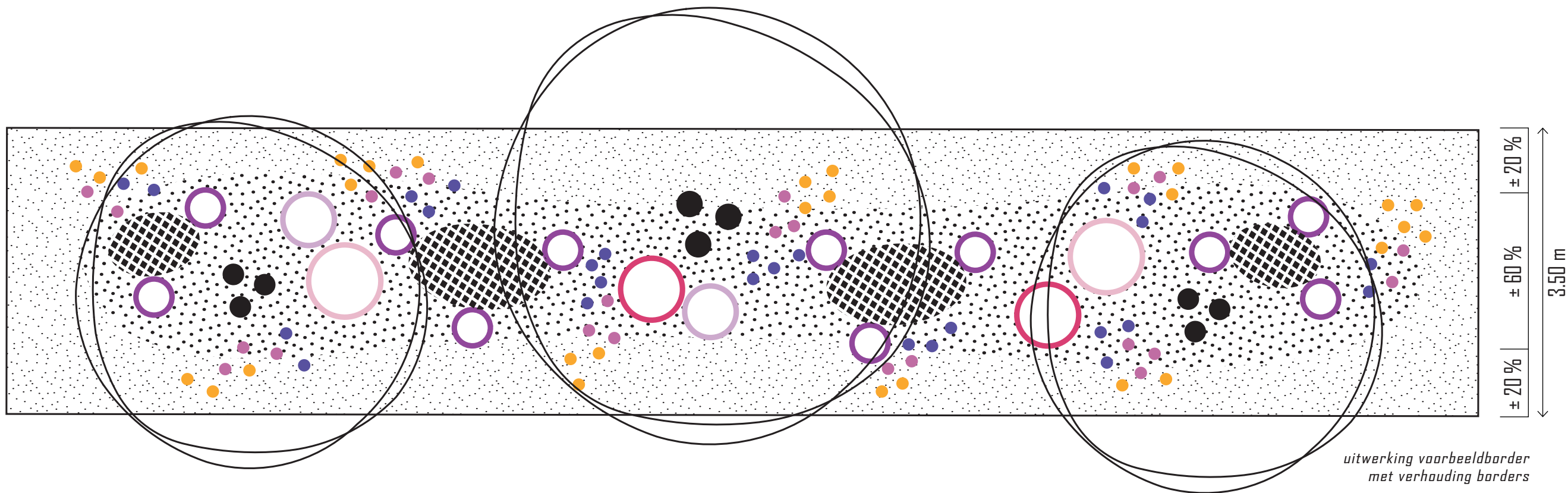
NARCIS






BOLLEN PLANTEN

40-50 CM





HALFSCHADUW BORDER






GRASACHTIGEN

-  *Sesleria autumnalis* (4-6 per m²)
-  *Liriope muscari* 'Ingwersen' (4-6 per m²)
-  *Molinia caerulea* 'Edith Dudszus' (3-5 per m²)

VASTE PLANTEN

-  *Anemone x hybrida* 'Königin Charlotte' (3 per symbool)
-  *Agastache* 'Fleur' (3 per symbool)
-  *Aster macrophyllus* 'Twilight' (3 per symbool)
-  *Verbena bonariensis* (5 per symbool)

BOLLEN

-  *Allium sphaerocephalon* (5 bollen per symbool, plantafstand 10 cm)
-  *Cammasia cusickii* (3 bollen per symbool, plantafstand 15 cm)
-  *Narcissus actaea* (7 bollen per symbool, plantafstand 5 cm)

JAN : FEB : MRT : APR : MEI : JUNI : JULI : AUG : SEP : OKT : NOV : DEC :

GRASCHTIGEN

LIRIOPE MUSCARI
'MONROE WHITE'

WIT LELIEGRAS



20-30 CM

SESLERIA AUTUMNALIS

BLAUWGRAS



40-50 CM

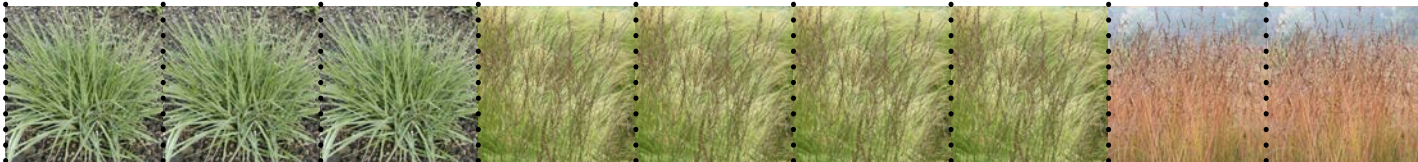
MOLINIA CAERULEA

'EDITH DUDSZUS'

PIJPESTROOTJE



TERUGSNOEIEN
TOT OP
10 CM



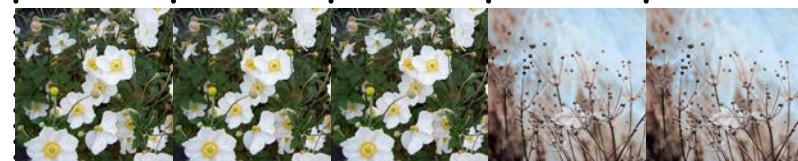
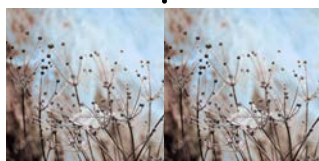
80-100 CM

VASTE PLANTEN

ANEMONE X HYBRIDA

'HONDRINE JOBERT'

HERFSTANEMOON

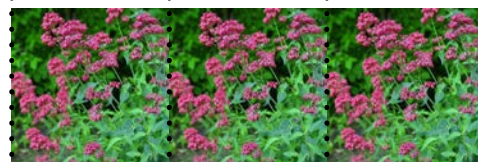


80-100 CM

CENTRANTHUS RUBER

'COCCINEUS'

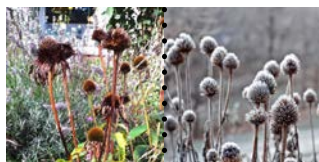
SPOORBLOEM



60-80 CM

ECHINACEA PURPUREA

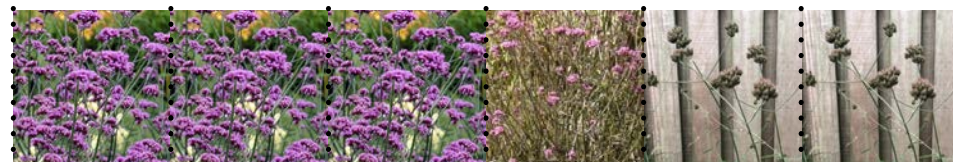
ZONNEHOED



80-120 CM

VERBENA BONARIENSIS

IJZERHARD



100-150 CM

BOLLEN

ALLIUM 'PURPLE RAIN'

SIERUI

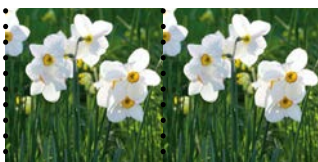


BOLLEN PLANTEN

70-100 CM

NARCISSUS AGTAEA

NARCIS



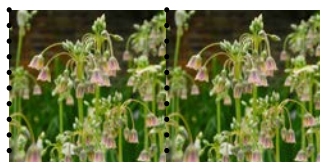
BOLLEN PLANTEN

40-50 CM

NECTAROSCORDUM

SICULUM

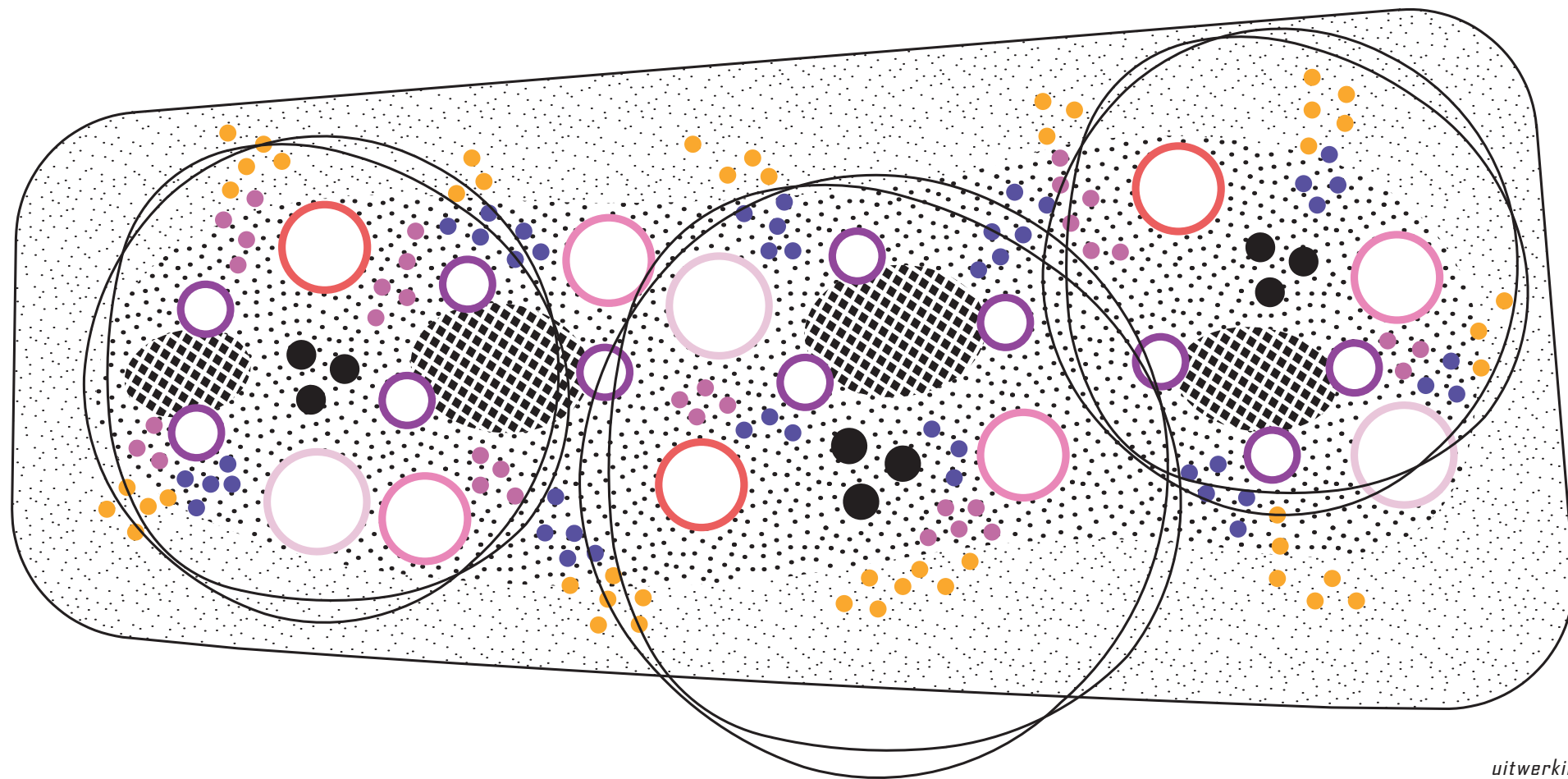
BULGAARSE SIERUI













BOLLEN PLANTEN

80-90 CM

(HALF)ZON BORDER



uitwerking voorbeeldborder met verhouding borders

GRASACHTIGEN		VASTE PLANTEN		BOLLEN	
	Sesleria autumnalis (4-6 per m ²)		Anemone x hybrida 'Honorine Jobert' (3 per symbool)		Allium 'Purple Rain' (3 bollen per symbool, plantafstand 15 cm)
	Liriope muscari 'Monroe White' (4-6 per m ²)		Centranthus ruber 'Coccineus' (3 per symbool)		Narcissus actaea (7 bollen per symbool, plantafstand 5 cm)
	Molinia caerulea 'Edith Dudszus' (3-5 per m ²)		Echinacea purpurea (3 per symbool)		Nectaroscordum siculum (5 bollen per symbool, plantafstand 10 cm)
			Verbena bonariensis (5 per symbool)		

GRASSEN

LIRIOPE MUSCARI
'MONROE WHITE'
WIT LELIEGRAS



20-30 CM

**VASTE
PLANTEN**

VERBENA BONARIENSIS
'LOLLIPOP'
BLAUWGRAS



50-60 CM

BOLLEN

ALLIUM SPHAEROCEPHALON 
TROMMELSTOKJES



BOLLEN PLANTEN

60-75 CM

CAMMASIA CUSICKII 
PRAIRIELELIE

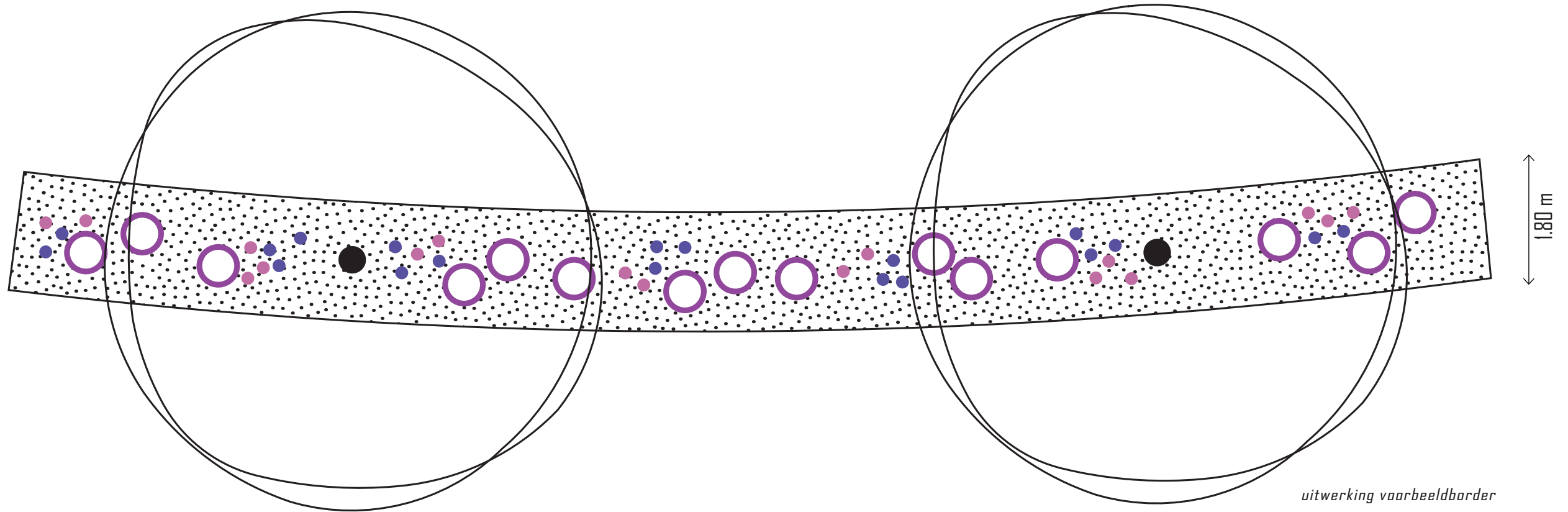


BOLLEN PLANTEN

30-70 CM

JAN : FEB : MRT : APR : MEI : JUNI : JULI : AUG : SEP : OKT : NOV : DEC :

(HALF)ZON BORDER SMAL



SIERGRASSEN



Liriope muscari 'Monroe White' (4-6 per m²)

VASTE PLANTEN



Verbena bonariensis 'Lollipop' (5 per symbool)

BOLLEN



Allium sphaerocephalon (5 bollen per symbool, plantafstand 10 cm)



Cammasia cusickii (3 bollen per symbool, plantafstand 15 cm)

COLOFON

Centrumplan Valkenswaard
beplantingsplan definitief ontwerp

opdrachtgever
gemeente Valkenswaard

projectteam MTD
Ruud Dubbeld
Lisan van der Wielen

landschapsarchitect
landschapsontwerper

MTD landschapsarchitecten
MTD landschapsarchitecten

november 2020



Since 1998



