

## Toelichting op ontwerp groenstrook Zuidersingel

### ZONE 1:

#### Aanleg hulsthaag (100 cm hoog, 80-100 cm breed)

- vanaf Zegge tot aan Witbol (65 mtr) en vanaf fietsoversteek tot aan Kropaar (40 mtr)
- aan de oostzijde van de eiken bomenrij die direct aan de Zuidersingel grenst
- Plantmateriaal: 315 Ilex Aquifolium 'Alaska', 60-80 cm hoogte
- plantafstand: 3 per strekkende meter
- Aanplant in het najaar (oktober),
- Voor aanplant grondverbeteraar doorwerken in bovenste 20 cm (voor zover mogelijk i.v.m. beworteling eiken)

#### Aanleg verhoogde border met vaste planten op 'eiland' tussen de witbol en de fietsoversteek

- Ronde cortenstalen borderbak zonder bodem (40 cm hoog, diameter 2 meter)  
Vullen met 1 m2 tuinaarde en Carex oshimensis 'Evergold' (30 stuks)
- Ronde cortenstalen borderbak zonder bodem (40 cm hoog, diameter 1,5 meter)  
Op 15 cm diepte ingraven waardoor hoogte 25 cm wordt.  
Vullen met 0,5 m2 tuinaarde en Helleborus orientalis (20 stuks)
- Ronde cortenstalen borderbak zonder bodem (60 cm hoog, diameter 1 meter)  
Vullen met 0,5 m2 tuinaarde en Geranium macrorrhizum (10 stuks)

#### Impressie van ronde cortenstalen bloembakken:



## ZONE 2:

### Aanleg voetpad

- vanaf Roodzwenk tot aan Stadwijksingel (135 mtr) en bij middenberm (10 mtr)
- aan oostzijde van het fietspad.
- Breed 90 cm (3 tegels)
- Materiaal: standaard betontegel (30 x 30 x 4,5)
- Aantal: 1550 tegels

### Hortensia's langs de singel

- Strook van 60 meter lengte, vanaf de kop van de singel bij de kropaar
- Aanplanten in 2 rijen, plantafstand 75 cm
- 1<sup>e</sup> rij 30 cm vanaf beschoeing, 2<sup>e</sup> rij 100 cm vanaf beschoeing
- Kruislings planten
- Voorbereiding: over 1 mtr breedte gras afplaggen en afvoeren
- Doorwerken van grondverbeteraar in bovenste 20 cm
- Plantmateriaal: 160 stuks Hydrangea paniculata 'Sundae Fraise' (potmaat C3, hoogte 30-50 cm)

### Natuurlijke oever met speelaanleiding

- Uitgraven van circa 500m<sup>3</sup> grond (550m<sup>3</sup> afvoeren) conform nog aan te leveren ontwerp met hoogtematen



- Aanbrengen van speelaanleiding (stapstammen, loopstammen) o.b.v. ontwerp tekening
- Materialen:
  - 12 Kastankehouten palen (2,50 m, Ø 15cm)
  - 1 boomstam van (8-10 m, Ø 40-70 cm)
  - 15 boomstammen (1 m, Ø 40-70 cm)
  - 3 delen van verzaagde eikenstammen voor loopplanken (2-6 meter lengte)
- Over circa 10 meter lengte beschoeing van de singel verwijderen, m.u.v. de palen
- Verbinding met de singel maken
- In nazomer bloemrijk graslandmengsel inzaaien over terrein van niveau 0 tot +50 (Cruydt-hoeck G3)
- Vóór het inzaaien het terrein 2 mnd braak laten liggen en de onkruidopslag bij droog weer om de 3 weken verwijderen en afvoeren met minimaal roeren van de grond.
- Beheer:
  - bloemrijk graslandmengsel:
    - 1 of 2 keer per jaar maaien met zeis, vingerbalk of bosmaaier met slagmes
    - Maaisel afvoeren
    - Eventuele opslag van bomen en heesters jaarlijks uitsteken
  - gazon rondom intensief maaien (bestaande beheer handhaven)

### Wintergroene heesters in de houtwal

- Betreft de houtwal vanaf de Kroppaar tot de afrit A27
- Bramenstruiken uitsteken en verwijderen
- Op willekeurige plaatsen taxus, hulst en laurierkers planten in plukjes bij elkaar
- Zonodig een enkele bestaande heester verwijderen om ruimte te maken
- Aantal planten:
  - 3 x Prunus laurocerasus rotundifolia (100-125)
  - 3 x Taxus baccata (100-125)
  - 3 x Ilex aquifolium (100-125)
  -

### ZONE 3:

#### Aanleg voetpad

- vanaf stadwijkssingel tot aan het fietstunneltje (105 meter)
- aan oostzijde van het fietspad.
- Breed 90 cm (3 tegels)
- Materiaal: standaard betontegel (30 x 30 x 4,5)
- Aantal: 1050 tegels
- (twee) lantaarnpalen iets omzetten voor ruimte voor voetpad

#### Aansluiting van pad appartementengebouw naar voetpad

- Breed 180 cm
- Lengte 340 cm
- Materiaal: betontegel 40 x 60 x 5
- Aantal: 27 tegels
- Lantaarnpaal 1,5 meter naar links of rechts verplaatsen
- Eerste 3 rijen tegels van bestaand pad naar appartementengebouw ophogen

#### Aanleg vaste planten borders

- Evenwijdig aan het fietspad
- 6 meter vanaf het appartementengebouw
- 2 (schaduw) borders links van het pad naar het appartementengebouw
  - Eerste border begint 5 meter vanaf het pad naar het appartementengebouw
  - Borders zijn 7 meter lang en 1 meter breed
  - 3,5 meter gras tussen de beide borders
  - Grond zodanig verleggen dat de borders het laagste gebied in het terrein zijn en het terrein licht naar de borders afloopt (wadi)
  - graszode op plek van de borders afplaggen en afvoeren
  - voorts geen grond aan- of afvoeren
  - Plaatsen van 7 kastanje houten palen (150 cm, Ø 15cm) op de lijn van de achterkant van de borders. Palen 3,5 meter uit elkaar, de eerste paal 1,5 meter vanaf het pad naar het appartementengebouw, de tweede paal op de hoek van de border, etc.
  - Palen 1 meter diep zetten (50 cm bovengronds).

- 2 (half zonnige) borders rechts van het pad naar het appartementengebouw
  - Eerste border begint 5 meter vanaf het pad naar het appartementengebouw
  - Borders zijn 7 meter lang en 1 meter breed
  - 3,5 meter gras tussen de beide borders
  - graszode op plek van de borders afplaggen en afvoeren
  - Plaatsen van 7 kastanje houten palen (150 cm, Ø 15cm) op de lijn die de voorkant van de borders (in het verlengde van de palen aan de linkerzijde van het pad). Palen 3,5 meter uit elkaar, de eerste paal 1,5 meter vanaf het pad naar het appartementengebouw, de tweede paal op de hoek van de border, etc.  
Palen 1 meter diep zetten (50 cm bovengronds).
  - Voor het inplanten de grond in de borders verbeteren met 240 ltr Vivimus

*Beplanting van de borders met aantallen:*

Border 1 halfzon		Border 2 halfzon		Border 3 schaduw		Border 4 schaduw	
Acanthus mollis	7	Acanthus mollis	3	Lythrum salicaria	10	Osmunda regalis	5
Veronica longifolia	5	Veronica longifolia	15	Persicaria bistorta	10	Lysimachia vulgaris	15
Nepeta faassenii	10	Nepeta faassenii	10	Eupatorium cannabinum	10	Carex Crinita (zegge)	15
Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldsturm'	10	Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldsturm'	15	Carex elata (zegge)	15	Epilobium augustifolium	10
Hemerocallis	10	Hemerocallis	10	Filipendula ulmaria	10	Dryopteris carthusiana	15
Aster divarticatus	15	Aster divarticatus	5	Symphytum officinale	10		

Beheer borders:

- gras rondom de borders regelmatig maaien. Het veldje lijkt minder geschikt voor verwildering naar bloemenweide omdat:
  - Te veel stikstof in bodem (op basis van aanwezigheid van ridderzuring en brandnetel)
  - Weinig zon (2-4 uur per dag)
- Borders in maart opruimen en eventueel oprukkende grasrand wegsteken en afvoeren

**Wintergroene heesters toevoegen in de houtwal**

- Betreft de eerste 50 meter vanaf de stadwijken
- Bramenstruiken uitsteken en verwijderen
- Op willekeurige plaatsen taxus, hulst en laurierkers planten in plukjes bij elkaar
- Zo nodig een enkele bestaande heester verwijderen om ruimte te maken
- Aantal planten:
  - 3 x Prunus laurocerasus rotundifolia (100-125)
  - 3 x Taxus baccata (100-125)
  - 3 x Ilex aquifolium (100-125)