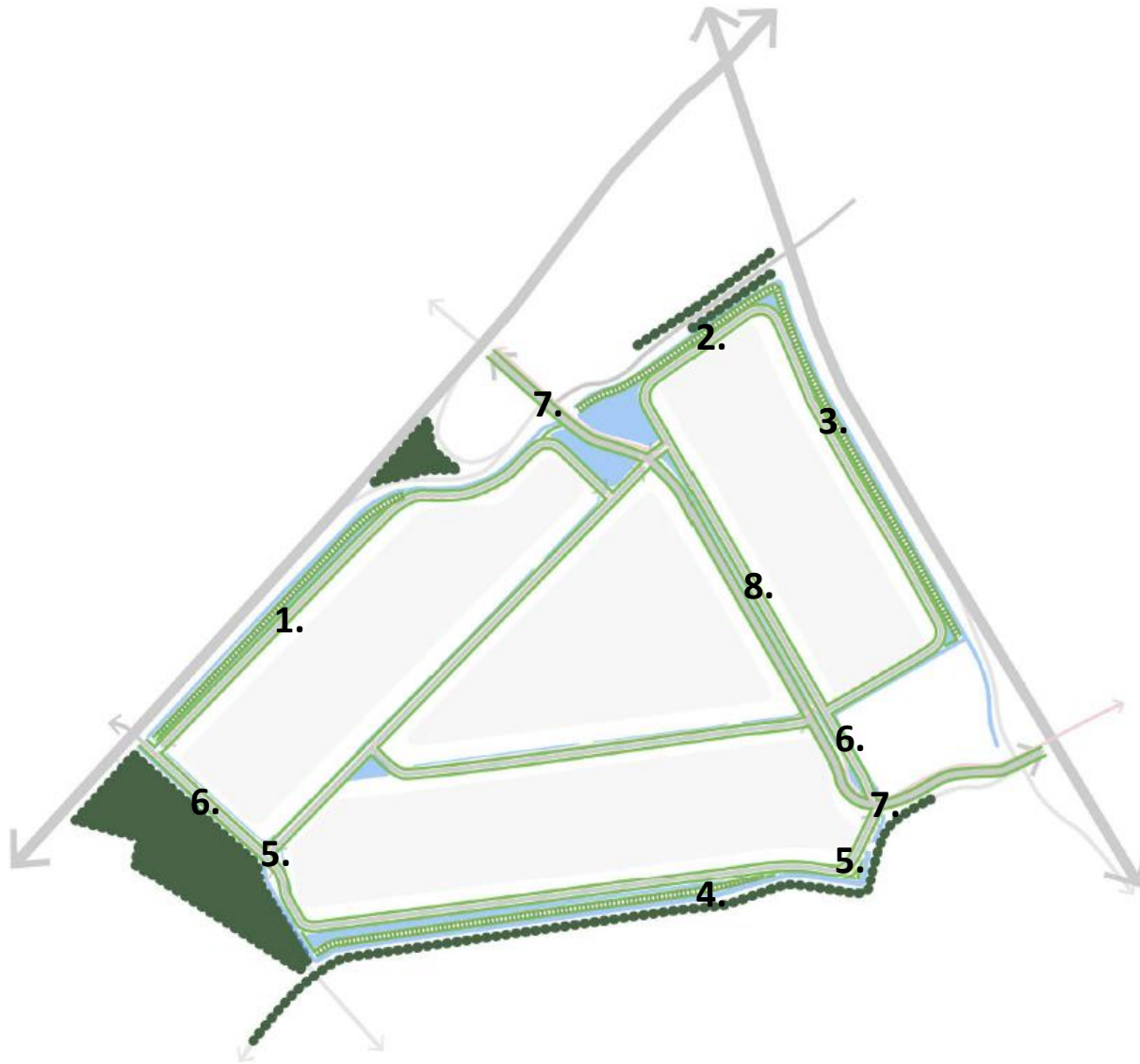




GROENPLAN LPM MOERDIJK

INPASSING EN GROENINRICHTING LOGISTIEK PARK MOERDIJK - HAVENBEDRIJF MOERDIJK

oktober 2024



LEGENDA

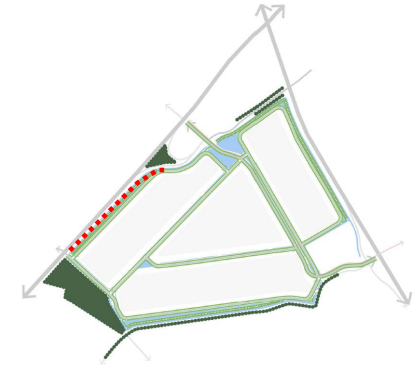
1. Inpassing westzijde (A17)
2. Inpassing noordzijde (Binnenmoerdijksebaan)
3. Inpassing oostzijde (A16)
4. Inpassing zuidzijde (Lapdijk)
5. Verspreide boomgroepen (accent)
6. Knotwilgenrijen
7. Entrees
8. Centrale ontsluiting

Langzaamverkeersverbindingen
Zit-rustplekken

UITGANGSPUNTEN

- Beplantingsstructuren dragen bij aan de landschappelijke inpassing van LPM, geven een ecologische meerwaarde en scheppen een aangenaam verblijfsklimaat;
- Gebiedseigen en zo mogelijk inheems sortiment toepassen;
- Streven naar optimale vergroening van het LPM i.v.m. leefgebied voor mens en dier: niet alleen langs de randen maar ook op het terrein zelf;
- Bomen en overige beplantingen toepassen voor de menselijke schaal op het terrein, voor oriëntatie en vliegroutes van vogels en vleermuizen en het verminderen van hittestress. Daarnaast dragen ze bij aan de biodiversiteit en leveren ze door een afgewogen soortkeuze nectar voor bijen.
- Beplantingen moeten passen bij het windrijke landschap van de haven. Bij de soortenkeuze rekening houden met de bodemcondities (vochtige kleihoudende gronden).

Groenplan LPM | inpassing westzijde (A17)



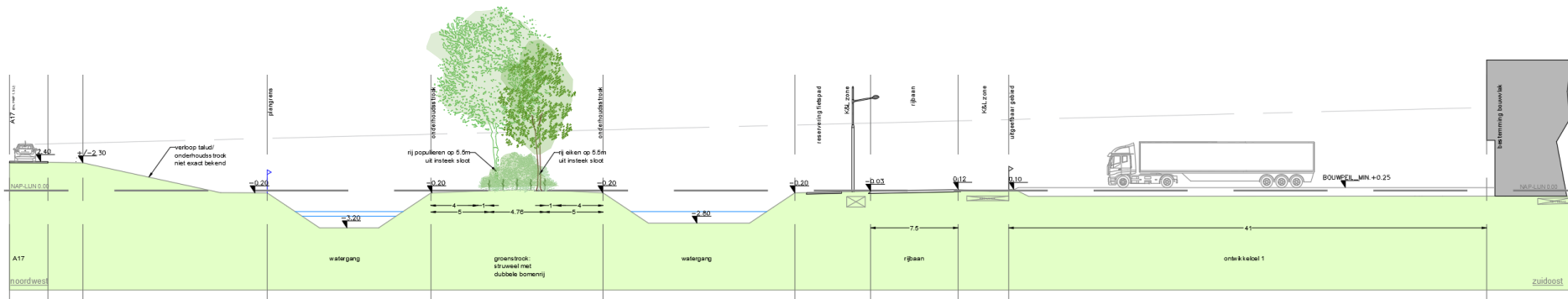
UITGANGSPUNTEN

- Inpassingsmiddel: dubbele bomenrij met struweelhaag (i.p.v. grondwal);
- Vensterwerking tussen onderzijde bomen en bovenzijde struweel geeft zicht op bovenrand gebouwen;
- Gebiedseigen beplantingselementen
- Ecologische meerwaarde door (dichte) structuur, besdracht, bloei (nectar), etc;

SORTIMENT:

Bomen: Populus canadensis 'Koster'
 Quercus robur
 plantafstand 15m in de rij (vershoven verband, dus elke 7,5m een boom)

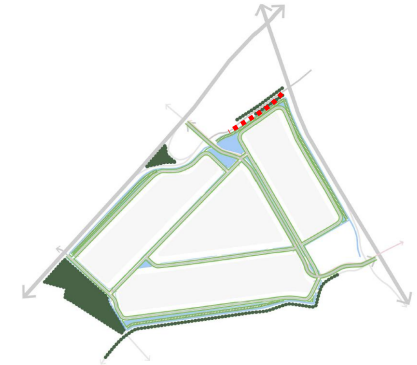
Struweel: Prunus spinosa – sleedoorn
 Crataegus monogyna – meidoorn
 Ligustrum vulgare – gewone liguster
 Rosa canina – Hondсроos
 5 plantrijen



Groenplan LPM | inpassing westzijde - impressies



Groenplan LPM | inpassing noordzijde (Binnenmoerdijksebaan)

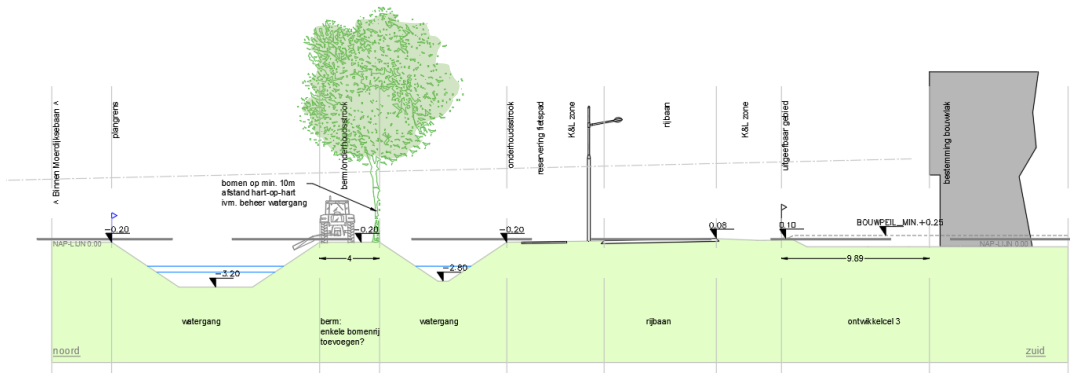


UITGANGSPUNTEN

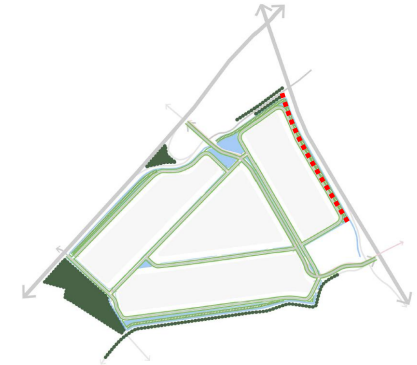
- Inpassingsmiddel: enkele bomenrij
- Vensterwerking tussen onderzijde bomen en bovenzijde struweel geeft zicht op bovenrand gebouwen;
- Gebiedseigen beplantingselement
- Ecologische meerwaarde; drachtboom bijen, waardboom vlinders, schuil- en broedgelegenheid
- Evt terug te zetten (beheermaatregel) als knotboom

SORTIMENT:

Bomen: Salix alba 'Belders'
plantafstand 12m



Groenplan LPM | inpassing oostzijde (A16)

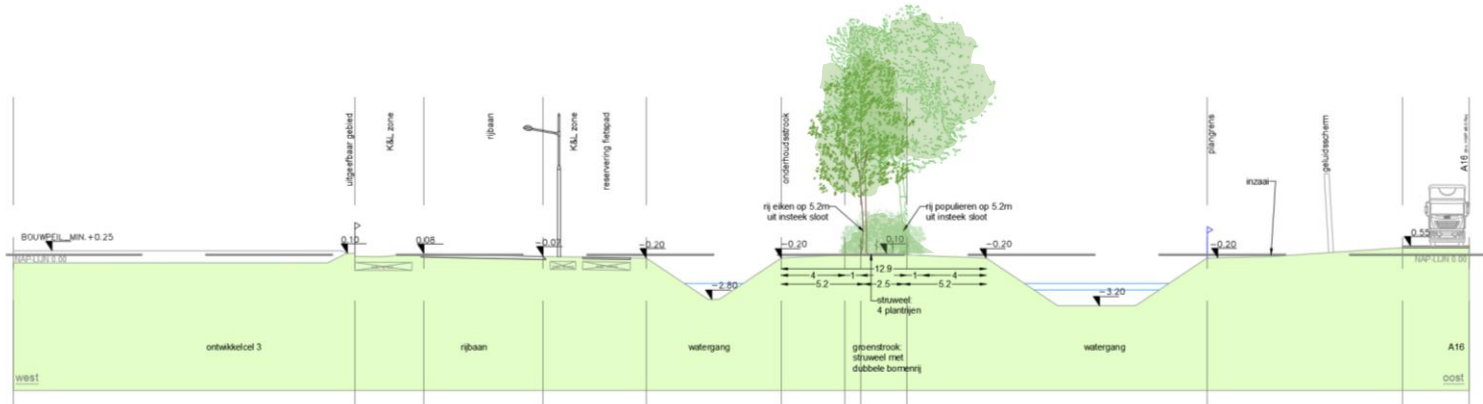


UITGANGSPUNTEN

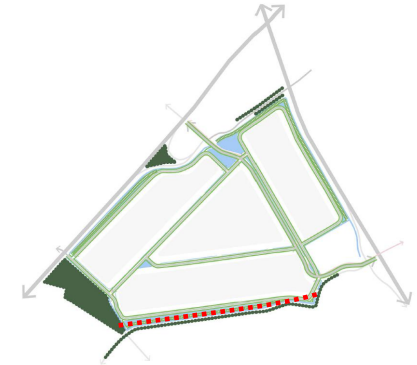
- Inpassingsmiddel: dubbele bomenrij met struweelhaag (i.p.v. grondwal);
- Vensterwerking tussen onderzijde bomen en bovenzijde struweel geeft zicht op bovenrand gebouwen;
- Gebiedseigen beplantingselementen
- Ecologische meerwaarde door (dichte) structuur, besdracht, bloei (nectar), etc.;
- Waarschijnlijk vervalt een deel van het geluidsscherm langs de A16

SORTIMENT:

- Bomen: Populus nigra 'Wolterson'
(bewust andere cultivar tov A17) ook ivm risicospreiding
Quercus robur
plantafstand 15m in de rij (vershoven verband, dus elke 7,5m een boom)
- Struweel: Prunus spinosa – sleedoorn
Cornus sanguinea – kornoelje
Viburnum opulus – Gelderse roos
Crataegus monogyna – meidoorn
Ligustrum vulgare – gewone liguster 3-4 plantrijen



Groenplan LPM | inpassing zuidzijde (Lapdijk)

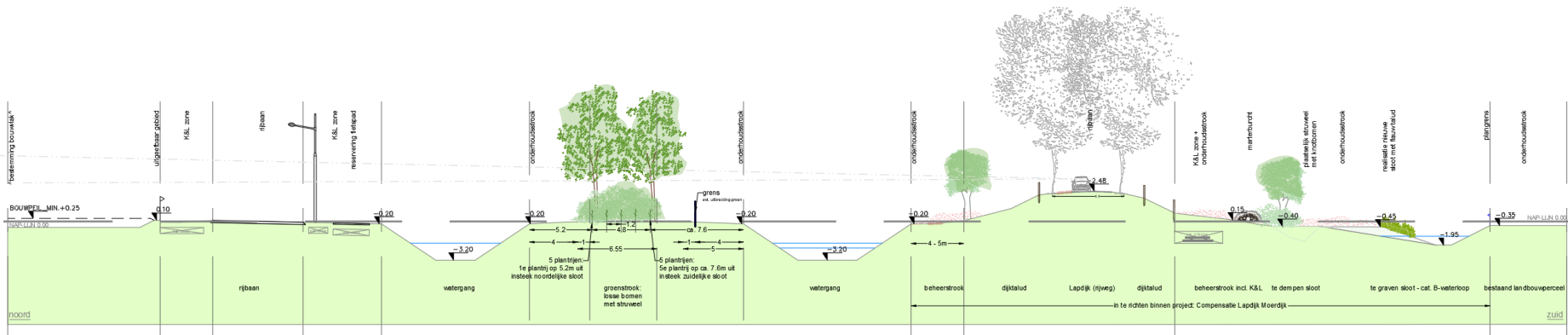


UITGANGSPUNTEN

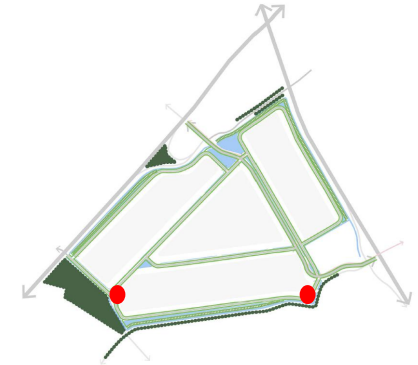
- Landschappelijke inpassingszone, inpassing met beplantingssingel struweel met verspreide bomen;
- natuurlijker, diverser karakter (itt noord- en oostzijde LPM)
- diverse soorten door elkaar, bv eik, es, linde, iep met ondergroei struweel
- Ecologische meerwaarde: bedragers, bloeiers, dicht struweel

SORTIMENT:

- Bomen:** Quercus robur - eik
Ulmus 'Pioneer' - iep
Acer pseudoplatanus - esdoorn
Fraxinus excelsior 'Geesink' - es
Tilia cordata - linde
- Struiken:** Acer campestre – veldesdoorn, Viburnum opulus – Gelderse roos
Ligustrum vulgare – gewone liguster, Cornus sanguinea – kornoelje
Corylus avellana – hazelaar, Frangula alnus- vuilboom
Euonymus europaeus – kardinaalsmuts,
Crataegus monogyna – meidoorn, Prunus spinosa - sleedoorn



Groenplan LPM | verspreide boomgroepen



UITGANGSPUNTEN

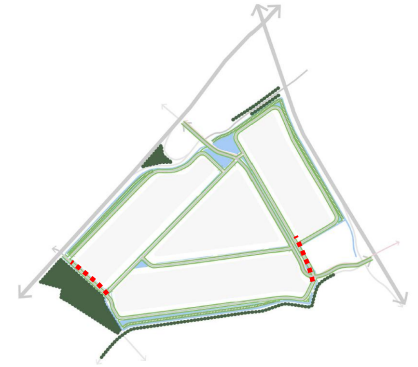
- Accent bij kruisingen (daar waar ruimte is voor vergroening)
- Boomgroep diverse soorten

SORTIMENT:

Bomen: TE=Tilia europaea 'Pallida' - Koningslinde
JR=Juglans regia - walnoot
UL=Ulmus 'Dodoens' - iep



Groenplan LPM | (knot)wilgenrijen

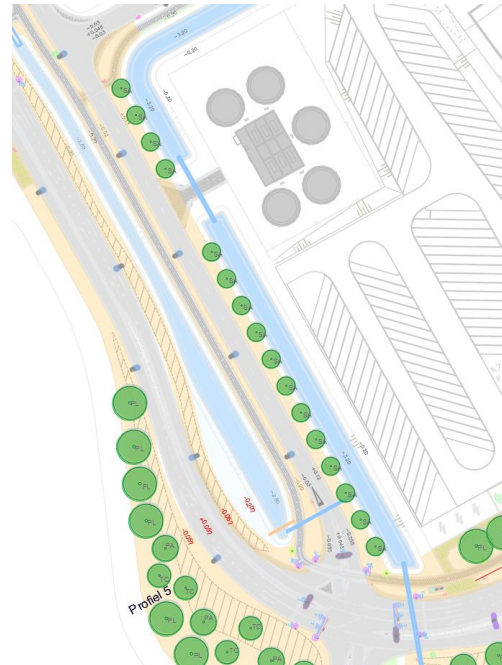


UITGANGSPUNTEN

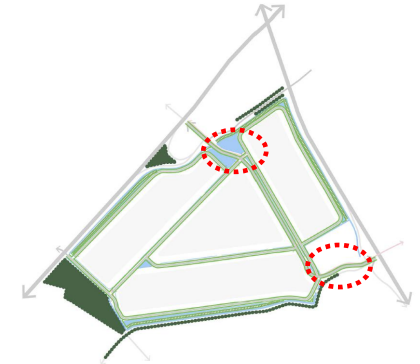
- Accent langs enkele waterlopen
- Beperkte ruimte
- Ecologische meerwaarde

SORTIMENT:

Bomen: Salix alba - knotwilg



Groenplan LPM | entrees



UITGANGSPUNTEN

- Accent bij entrees met afwijkende boomsoort
- Gecultiveerder karakter, passend bij representatief karakter entrees
- Ecologische meerwaarde

SORTIMENT:

Bomen: Platanus acerifolia – plataan (hoofdsoort)
Prunus avium 'Plena' – sierkers
Tilia cordata 'Bohlje' – linde
Ondergroei: bloemrijk kruidenmengsel met bollen



Voorzieningen voor watervogels

Eendenmanden

'Special' die op maat gemaakt wordt voor de wilde eend. Plaatsen in open water. Een wilde eendenmand wordt aan achterzijde vastgelegd aan een hergebruikte meerpaal.

Specificaties:

- Palen in groep plaatsen, ca. 2-3m hoogte boven wateroppervlak
- manden van Vivara
- voorzijde op 2 kruisende rond houten palen, achterzijde aan meerpaal bevestigen

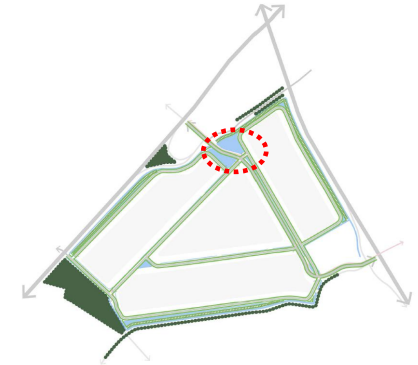
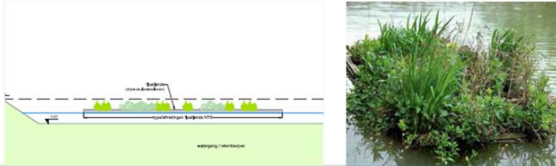


Floatlands

Deze drijvende planteneilanden bieden ruimte aan broedende watervogels, zoals de wilde eend, stern, meeuw. Tevens hebben ze een waterfilterende functie door de planten die er op groeien. Plaatsen in open water.

Specificaties:

- 1,00m breed en min. 5m lang
- Drijvend frame met kokos filtermat waarop grond en waterplanten aangebracht worden (bijv. Aqua-flora)



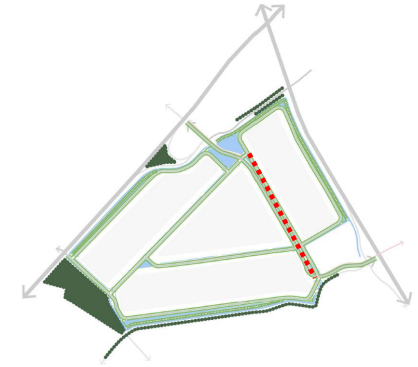
UITGANGSPUNTEN

- Versterking entreefunctie, representatieve inrichting
- Bloemrijk welkom: inzaai kruidenmengsels/bollen
- Waterrijk welkom: water is opvallend aanwezig
- Boomrijk welkom: boomweide bij entree, overgaand in bomenlaan
- Welkomstobject/verwijzing havenbedrijf met ecologische meerwaarde: floatlands als steigers aan meerpalen met ecologische meerwaarde (eendenmanden).
- Bijdragen aan doelstellingen PoM/exposure

Nadere uitwerking iom Verhoeven|de Ruijter en ecooog



Groenplan LPM | centrale ontsluitingsweg



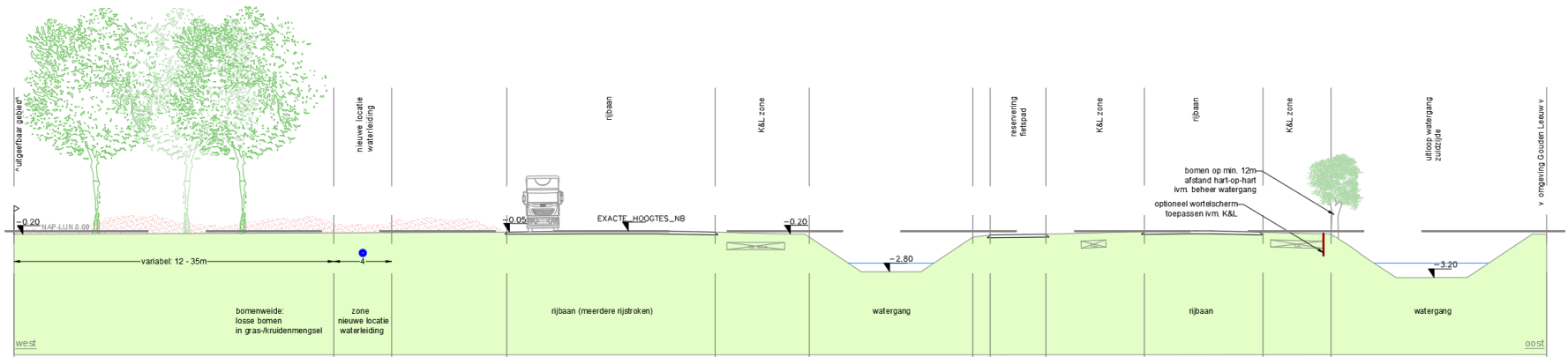
UITGANGSPUNTEN

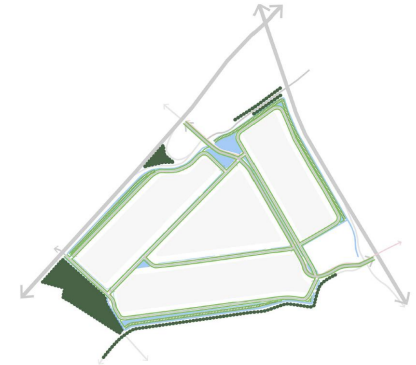
- Bloemrijk accent langs ontsluitingsweg
- Voor bomen is geen (ondergrondse) ruimte (muv bomen bij Gouden Leeuw)
- Accent door bloem/kruidenrijke vegetatie met bollen: bloemen- en bollenlint
- Ecologische meerwaarde

SORTIMENT:

concept 'natuurlijk bloeiende berm' – Lubbe Lisse bv
meerjarig bloembollen- en natuurzadenmengsel

Nader uit te werken





UITGANGSPUNTEN

- ---- = beoogde/aan te leggen fietspaden
- Rode lijn = reservering fietspaden, deze tracés inrichten als langzaamverkeers/wanderverbinding
- Rustpunten hieraan koppelen
- Aanbrengen wandelverbinding over 'landtong' aan zuidzijde omg Lapdijk met oversteek en rondgangmogelijkheid via Lapdijk

Fiets/loopbrug naar Lapdijk

Groenplan LPM | zit/rustplekken

Zitmeubilair

Vlakke 'meerpaalbank' Drifter

Specificaties:

- afmeting: 3000x300x470 mm
- steunen van cortenstaal
- zitting van onbehandeld duurzaam recycled of upcycled hardhout, afmeting 300x300 mm
- bevestiging middels grondankers
- leverancier: Streetlife



Drifter bank



Drifter picknickset



Picknickset

Drifter, 300 cm

Specificaties:

- afmeting: 3000x300x470 mm
- stalen steunen van cortenstaal
- onbehandeld duurzaam recycled of upcycled hardhout 300x300 mm
- bevestiging middels grondankers
- leverancier: Streetlife

Afvalbak

Box Bins Streetlife

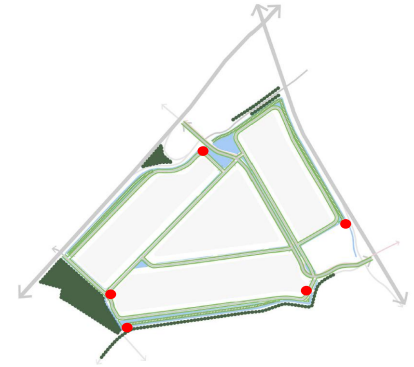
Specificaties:

- vierkante maten van ca.49 cm
- met gesloten zijwanden
- met regenkap
- onbehandeld CorTen staal (-CT)



Halfverharding

Graustabiel



UITGANGSPUNTEN

- Rustpunten verspreid langs randen gebied, gekoppeld aan langzaamverkeersverbindingen;
- Sobere inrichting rustpunt met zitbank of picknickset en afvalbak
- Type conform beeldkwaliteitsplan Verhoeven | De Ruijter
- Rustpunten zijn voorzien van halfverharding (Graustabiel)



Info-meerpaal

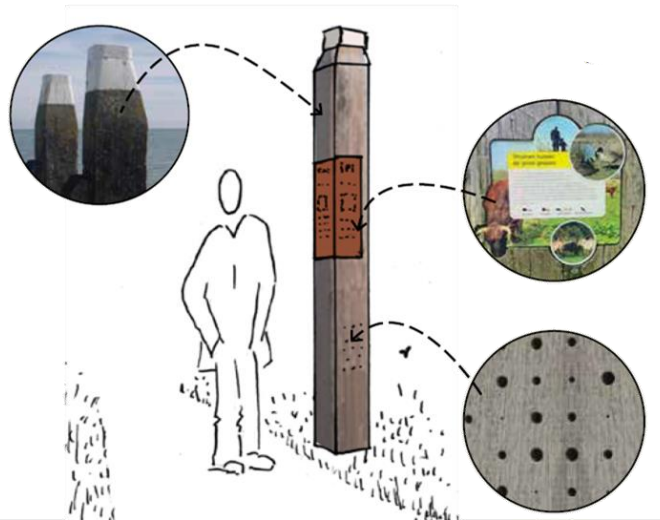
De Informatie-paal: een meerpaal met aan 1 of 2 zijden een klein infopaneel met informatie over de plek
Onderdeel van de paal is dat er een insectenhotel in opgenomen wordt.

Specificaties

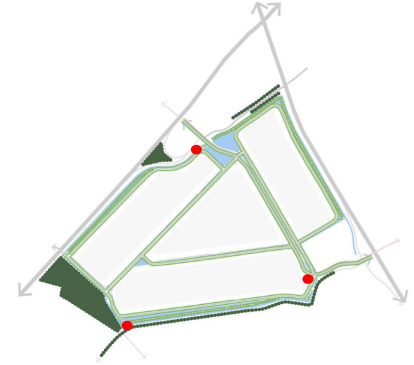
- Basis: 1x hardhouten (meer)paal
- 3,50 m boven maaiveld
- Aluminium infopaneel ingelegd in het hout op ooghoogte (1,60 m boven maaiveld)
- Aan de zonzijde van de info-meerpaal komen binnen een vlak van 10 x 40 cm openingen met verschillende diameter (2 - 4 - 6 - 9 mm), zodat verschillende insecten een plek kunnen vinden



Huidige paneelborden vervangen



Insectenhotel



UITGANGSPUNTEN

- Op enkele cruciale punten (3x?) infovoorziening toepassen
- Altijd gekoppeld aan rustpunt/langzaamverkeersverbinding
- Type conform beeldkwaliteitsplan Verhoeven | De Ruijter
- type 'meerpaal': meerpaal met klein infopaneel en geïntegreerd insectenhotel

