

# BOMENCOMPENSATIEPLAN RIJNLANDROUTE



WASSENAAR



## HERPLANT VOLGENS HET LANDSCHAPSPLAN RIJNLANDROUTE

(binnen de gemeente Wassenaar)

<b>herplant langs de RLR:</b>		
faunapassage	0,10	ha
ecoverbinding	0,08	ha
haag	0,11	ha
in het knooppunt	0,015	ha
oprit A44	0,045	ha
verdiepte ligging N	0,03	ha
verdiepte ligging Z	0,065	ha
<i>subtotaal</i>	<i>0,45</i>	<i>ha</i>
<b>herplant plan Maaldrift:</b>		
droog bos	0,27	ha
droog bos	0,40	ha
boomgaard	0,05	ha
erfbepanting	0,08	ha
droog bos	0,20	ha
<i>subtotaal</i>	<i>1,00</i>	<i>ha</i>
<b>totaal</b>	<b>1,45</b>	<b>ha</b>
<b>te compenseren kap (APV):</b>		
solitaire bomen	0,145	ha
bomenrijen	0,622	ha
<b>totaal</b>	<b>0,77</b>	<b>ha</b>



### Compensatieopgave vanuit APV

Voor de realisering van de RijnlandRoute worden binnen de gemeente Wassenaar solitaire bomen en bomenrijen gekapt. Vanuit de APV kan de gemeente (bevoegd gezag) een herplantplicht opleggen bij de vergunningsvoorschriften. Het bureau Tauw heeft de compensatieplichtige bestanden geïventariseerd. Vanuit het Landschapssplan RijnlandRoute wordt een deel van de compensatie gerealiseerd als wegbegeleidende beplanting en inrichting van de faunapassage.

Daarnaast vindt compensatie plaats binnen de ecologische verbinding Maaldrift. Deze bestaat uit een natte verbinding langs de Veenwatering en een droge verbinding langs de faunapassage en de Rijksstraatweg. De droge verbinding van opgaande beplanting heeft als doelsoorten o.a. de baardvleermuis en rosse woelmuis. De 'overcompensatie' in het herplantplan Maaldrift is ten behoeve van de Boswet.

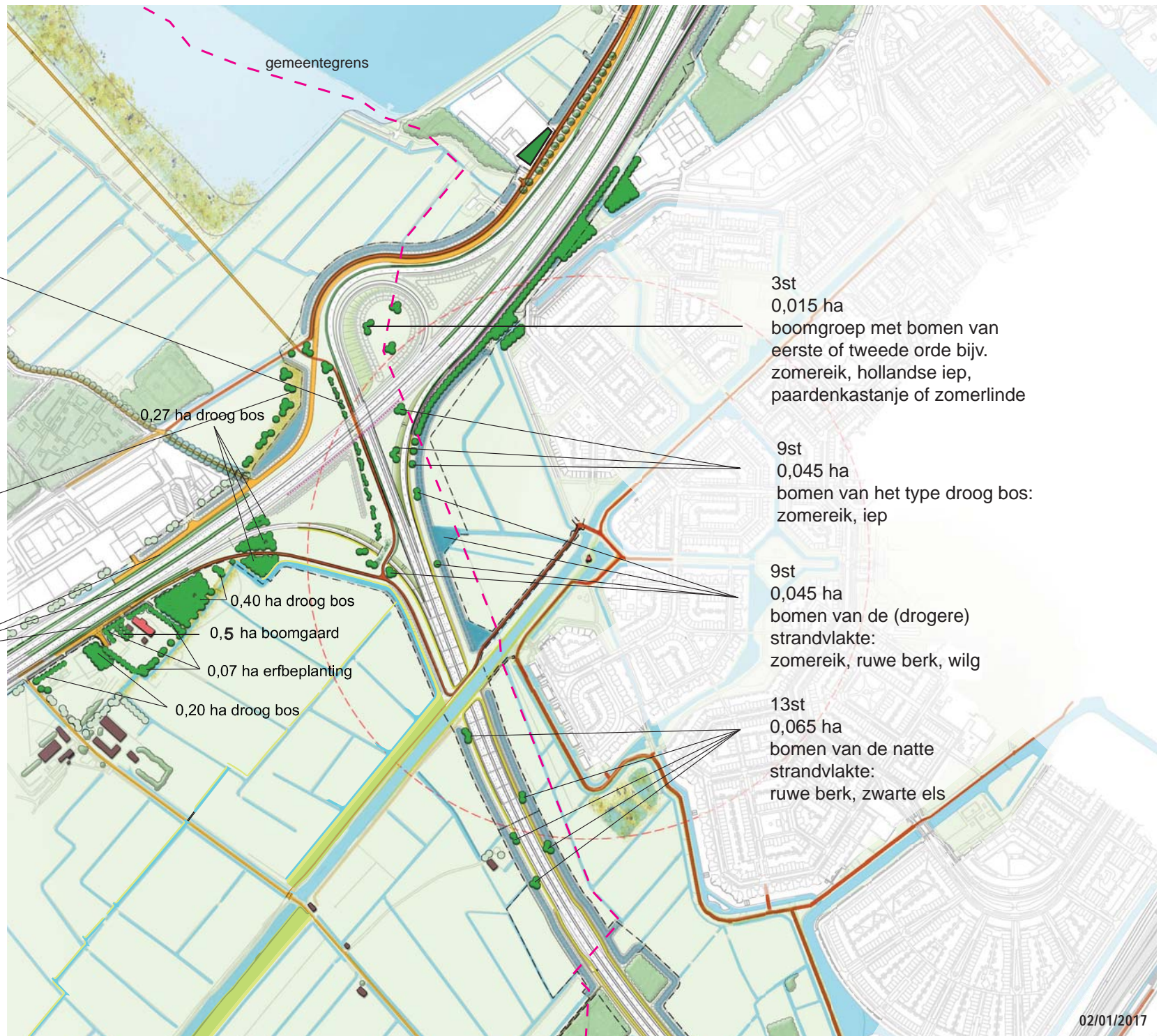
## HERPLANT VOLGENS HET LANDSCHAPSPLAN RIJNLANDROUTE

### inclusief uitwerking compensatieplan Maaldrift

0,10 ha  
beplanting faunapassage:  
begin en eind: 5 boomgroepen  
van o.a. zomereik en veldiep.  
In de faunapassage een mix van  
streekeigen heesters  
bijv. meidoorn, veldesdoorn,  
sleedoorn, hondsroos en/of  
kardinaalsmuts.  
Definitief inrichtingsplan in  
afstemming met ecooloog.

0,08 ha  
beplanting ecologische verbinding:  
boomgroepen van o.a. zomereik,  
gewone es, schietwilg en veldiep.  
Definitieve inrichting in afstemming  
met ecooloog.

0,11 ha  
gemengde haag  
in de midden- en zijbermen  
van de A44:  
beplanting aansluitend  
op bestaand sortiment  
o.a. veldesdoorn





## AANPASSING PLANTVAKKEN COMPENSATIEPLAN MAALDRIFT I.V.M. LEIDINGEN

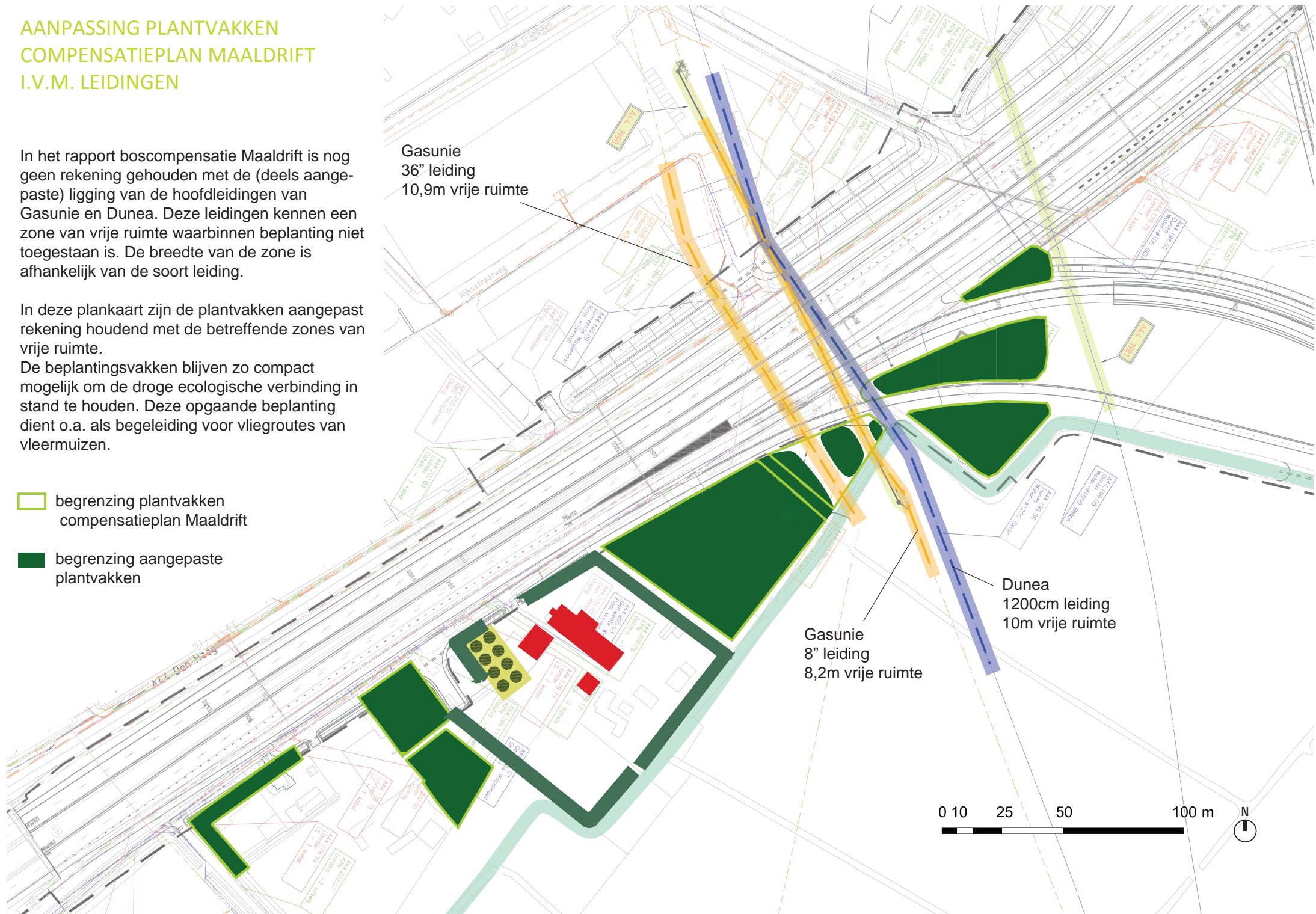
In het rapport boscompensatie Maaldrift is nog geen rekening gehouden met de (deels aangepaste) ligging van de hoofdleidingen van Gasunie en Dunea. Deze leidingen kennen een zone van vrije ruimte waarbinnen beplanting niet toegestaan is. De breedte van de zone is afhankelijk van de soort leiding.

In deze plankaart zijn de plantvakken aangepast rekening houdend met de betreffende zones van vrije ruimte.

De beplantingsvakken blijven zo compact mogelijk om de droge ecologische verbinding in stand te houden. Deze opgaande beplanting dient o.a. als begeleiding voor vliegroutes van vleermuizen.

 begrenzing plantvakken  
compensatieplan Maaldrift

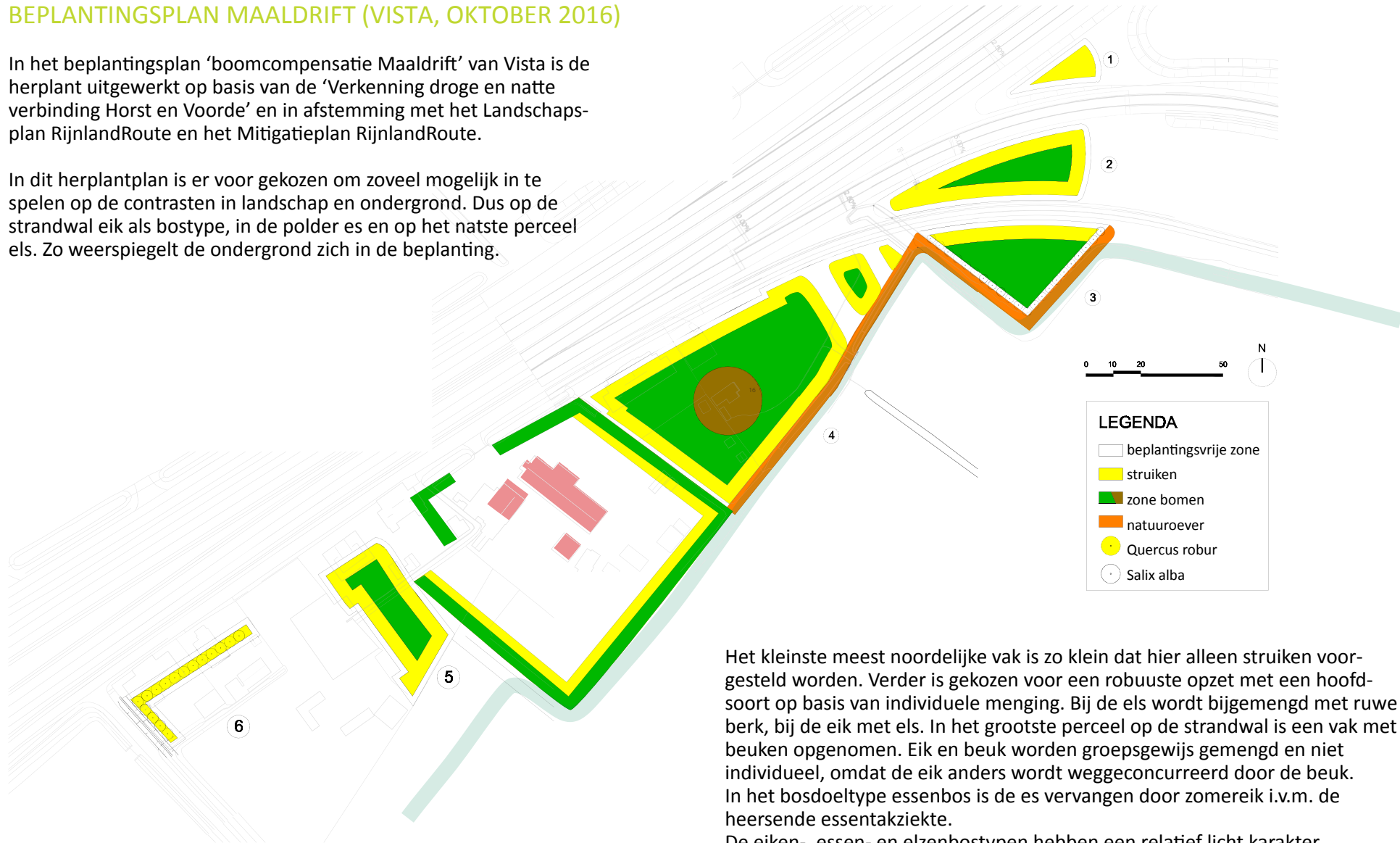
 begrenzing aangepaste  
plantvakken



## BEPLANTINGSPLAN MAALDRIFT (VISTA, OKTOBER 2016)

In het beplantingsplan 'boomcompensatie Maaldrift' van Vista is de herplant uitgewerkt op basis van de 'Verkenning droge en natte verbinding Horst en Voorde' en in afstemming met het Landschapsplan RijnlandRoute en het Mitigatieplan RijnlandRoute.

In dit herplantplan is er voor gekozen om zoveel mogelijk in te spelen op de contrasten in landschap en ondergrond. Dus op de strandwal eik als bostype, in de polder es en op het natste perceel els. Zo weerspiegelt de ondergrond zich in de beplanting.



Het kleinste meest noordelijke vak is zo klein dat hier alleen struiken voorgesteld worden. Verder is gekozen voor een robuuste opzet met een hoofdsort op basis van individuele menging. Bij de els wordt bijgemengd met ruwe berk, bij de eik met els. In het grootste perceel op de strandwal is een vak met beuken opgenomen. Eik en beuk worden groepsgewijs gemengd en niet individueel, omdat de eik anders wordt weggeconcurrerd door de beuk. In het bosdoeltype essenbos is de es vervangen door zomereik i.v.m. de heersende essentakziekte.

De eiken-, essen- en elzenbostypen hebben een relatief licht karakter. Struiken en bosflora kunnen hier makkelijk te ontwikkeling komen.

De soorten uit de mantel en zoom zullen zich snel vanzelf verspreiden door het bos. Het beukenbos laat weinig licht door en kent geen ondergroei.

Vak 1

**Bosdoeltype: Struiklaag Essenbos**

2 meter beplantingsvrije zone

5 meter struiken

(3 jarig materiaal, individueel gemengd, wild plantverband 1 stuks/m<sup>2</sup>)

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn)
- Corylus avellana (hazelaar)
- Cornus sanguinea (rode kornoelje)
- Prunus padus (vogelkers)

Vak 2

**Bosdoeltype: Essenbos**

2 meter beplantingsvrije zone

5 meter struiken

(3 jarig materiaal, individueel gemengd, wild plantverband 1 stuks/m<sup>2</sup>)

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn)
- Corylus avellana (hazelaar)
- Cornus sanguinea (rode kornoelje)
- Prunus padus (vogelkers)

Zone bomen:

100% Quercus robur (eik) (wild plantverband 1 stuks/m<sup>2</sup>)

Vak 3

**Bosdoeltype: Elzenbos**

2 meter beplantingsvrije zone

5 meter struiken: (3 jarig materiaal, individueel)

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn)
- Sambucus nigra (vlier)

Zone bomen: Alnus glutinosa (zwarte els) 70%, Betula pendula (ruwe berk) 30% (3 jarig materiaal, individueel gemengd, wild plantverband 1 stuks/m<sup>2</sup>)

Langs natuuroever: Salix alba (schietswilg in de vorm van knotwilgen) (12/14, plantafstand 4 m)

Vak 4

**Bosdoeltype: Eikenbos**

2 meter beplantingsvrije zone

5 meter rand gemengd met struiken

(3 jarig materiaal, wild plantverband 1 stuks/m<sup>2</sup>):

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn)
- Corylus avellana (hazelaar)
- Sorbus aucuparia (lijsterbes)
- Prunus padus (vogelkers)
- Rhamnus frangula (vuilboom)

- Salix cinerea (kraakwilg)
- Ilex aquifolium (hulst)
- Sambucus racemosa (bergvlier)
- Viburnum opulus (Gelderse Roos)

Zone 90% Quercus robur (zomereik), 10% Alnus glutinosa (zwarte els)

(3 jarig materiaal, wild plantverband 0,5 stuks /m<sup>2</sup>)

Groep Fagus sylvatica (beuk) (3 jarig materiaal, individueel gemengd, wild plantverband 0,5 stuks /m<sup>2</sup>)

Vak 5

**Bosdoeltype: Eikenbos**

2 meter beplantingsvrije zone

5 meter rand gemengd met struiken

(3 jarig materiaal, wild plantverband 1 stuks/m<sup>2</sup>):

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn)
- Corylus avellana (hazelaar)
- Sorbus aucuparia (lijsterbes)
- Prunus padus (vogelkers)
- Rhamnus frangula (vuilboom)
- Salix cinerea (kraakwilg)
- Ilex aquifolium (hulst)
- Sambucus racemosa (bergvlier)
- Viburnum opulus (Gelderse Roos)

Zone 90% Quercus robur (zomereik), 10% Alnus glutinosa (zwarte els)

(3 jarig materiaal, wild plantverband 0,5 stuks /m<sup>2</sup>)

Vak 6

**Bosdoeltype: Eikenbos uitgevoerd als erfbeplanting / singel**

2 meter beplantingsvrije zone

Strook 4 m breed met struiken

(3 jarig materiaal, individueel gemengd, wild plantverband 1 stuks/m<sup>2</sup>):

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn)
- Corylus avellana (hazelaar)
- Sorbus aucuparia (lijsterbes)
- Prunus padus (vogelkers)

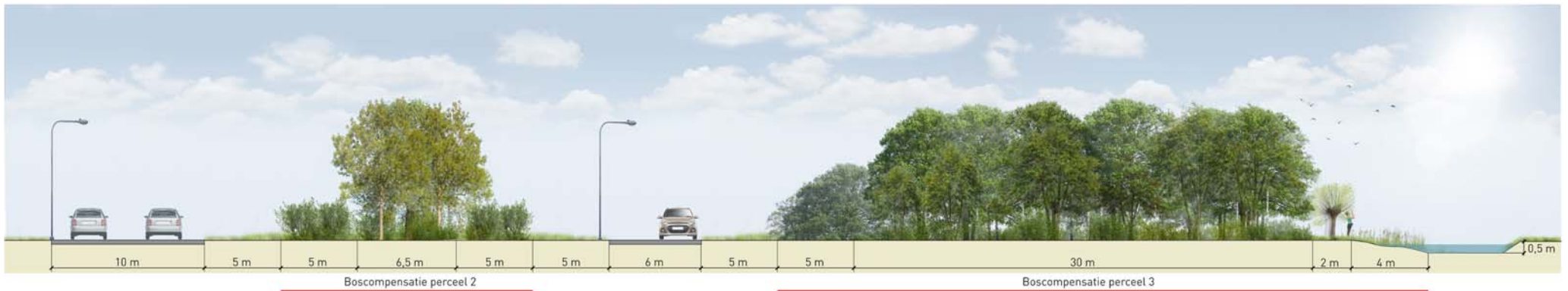
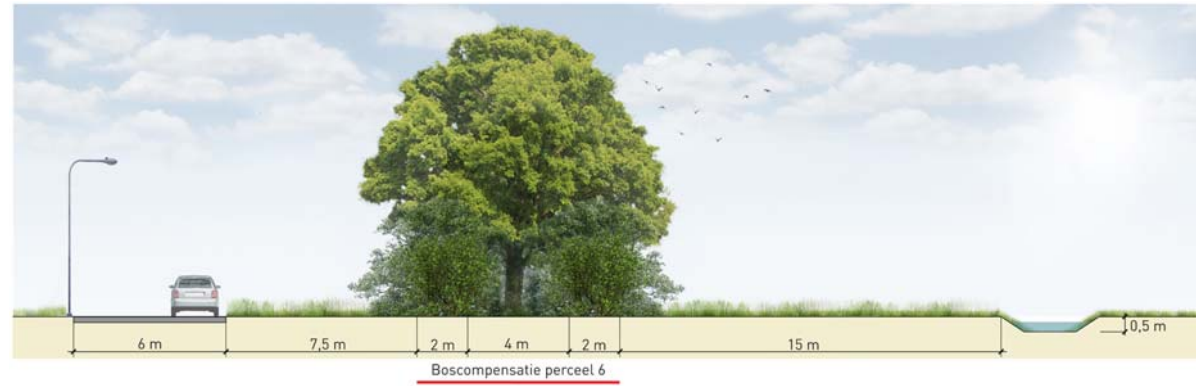
Lijnbeplanting met Quercus robur (zomereik), 12/14 stamomtrek, hoogte 350-400, plantafstand 4 m)

De **erfbeplanting** rond de manege wordt uitgevoerd als beschreven voor vak 6: 'eikenbos uitgevoerd als erfbeplanting / singel'.

Daarnaast gaat het compensatieplan uit van een **boomgaard** op het terrein van de manege. Het voorstel voor de boomgaard bestaat uit diverse hoogstamfruitbomen zoals appel, peer en pruim. De definitieve plaatsing van de fruitbomen is af te stemmen met de toekomstig eigenaar van de manege.

## BEPLANTINGSPLAN MAALDRIFT (VISTA)

doorsneden van de plantvakken 6 (boven),  
4 (midden), 2 en 3 (onder)





## **colofon**

19 januari 2017

opgesteld door: Sjoukje van Heesch landschapsarchitect  
sjoukjevanheesch@web.de / 0049 017656981032

in opdracht van Provincie Zuid-Holland

contactpersonen:

Chris Bakker, omgevingsmanager RijnlandRoute, Provincie Zuid-holland

Karen van Zwam, omgevingsmanager Sweco

## **bronnen**

Inpassingsvisie en Landschapsplan RijnlandRoute, MTD landschapsarchitecten

Bomeninventarisatie, Tauw

Verkenning droge en natte verbinding Horst en Voorde, Vista en Circular Landscapes

Boscompensatie Maaldrift, Vista

Referentie-ontwerp en Kabels en Leidingen, Sweco