



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Delta Talent themadag:

Oude Maas

Marius Teeuw
Projectmanager KRW
Rijkswaterstaat

20-5-2015



Inhoud

- Inleiding KRW
- Aanpak KRW projecten
- KRW project Klein Profijt
- Belangrijke adviezen



Missie Rijkswaterstaat

- droge voeten
- **voldoende en schoon water**
- vlot en veilig verkeer over weg en water
- betrouwbare en bruikbare informatie



Functies rivieren



Beroepsvaart



Recreatievaart



Drinkwater



Zwemwater



Natuur



Doel Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

- Schoon water dat goed is voor mensen, dieren en planten in 2027
- Uitwerking in **3 hoofdthema's**:
 - Ruim baan voor vis
 - Schoon water
 - **Herstel leefgebied**



KRW maatregelen voor Nederland tot 2027 houden in:

- aanleg 8.000 km natuurvriendelijke oevers
- 45 nevengeulen + verlagen 800 ha uiterwaard t.b.v. intergetijdegebied
- aanleg van 1.000 vispassages





Maatregelen Rijkswaterstaat regio WNZ

- **Maatregelen:**
 - Geulen (uiterwaardverlagingen)
 - (Natuurvriendelijke) oevers
 - Vispassages
 - Waterbodemsaneringen

- Uitvoeringsbudget ca. € 60 miljoen



Waterkwaliteit per waterlichaam RWS-WNZ

Waterlichaam	Ecologische kwaliteit 2009	Ecologische kwaliteit 2014	Chemische kwaliteit 2009	Chemische kwaliteit 2014
Haringvliet	geel	oranje	rood	rood
Hollands Diep	geel	oranje	rood	rood
Nieuwe Maas	geel	geel	rood	rood
Oude Maas	oranje	geel	rood	rood
Nieuwe Waterweg	geel	geel	rood	rood
Dortsche BB	oranje	oranje	rood	rood
Brab. BB	geel	oranje	rood	rood
Sliedrechtse BB	oranje	geel	rood	rood
groen = goed/voldoet	geel = matig	oranje = ontoereikend	rood = slecht/voldoet niet	



Oude Maas

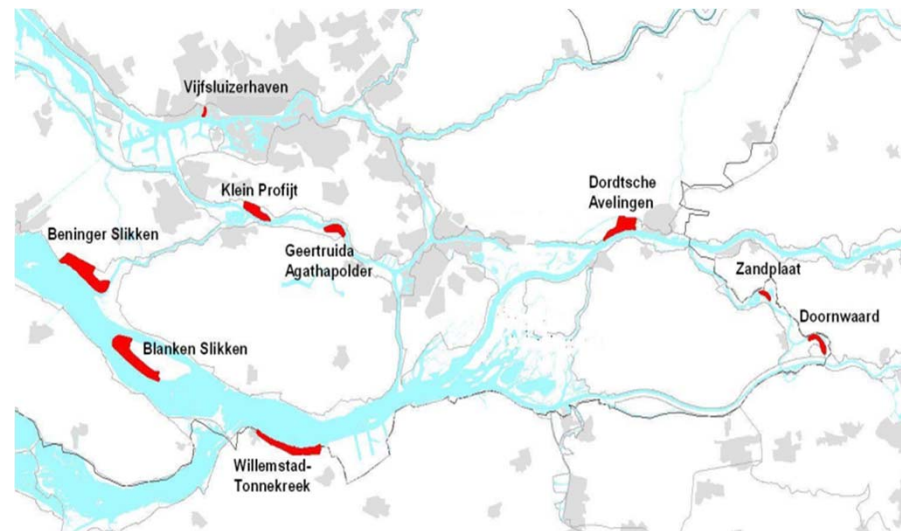
Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021
Macrofauna (EKR)	≥ 0,37	*	*	
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,49	*		
Vis (EKR)	≥ 0,22	*		
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2014
Chemie	Totaal	*	
Ecologie	Totaal	*	
	Biologie	*	
	Fysische chemie	*	*
	Specifiek verontreinigende stoffen	*	



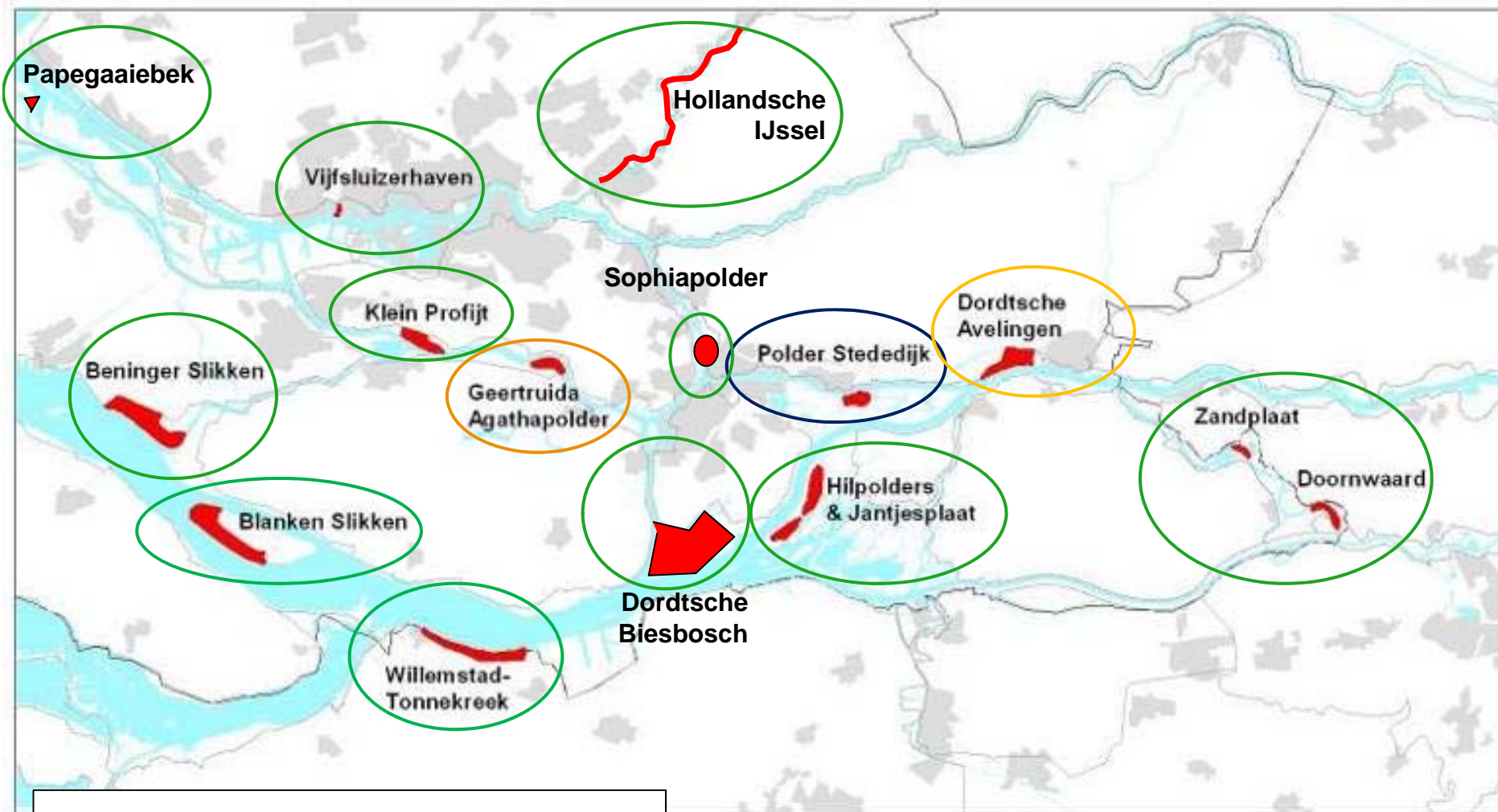
Project 'KRW Oevers & Uiterwaarden'

- Herstel ecologische kwaliteit in 9 projectgebieden door:
 - 10 km natuurvriendelijke oevers
 - 80 ha intergetijdengebied
 - 375.000 m³ grondverzet
- Realisatiekosten ca. € 7 miljoen
- Aannemerscombinatie: GMB-MvO KRW



Realisatie KRW opgave O&U per waterlichaam

Waterlichaam	Gebied	Aantal ha.	Aantal km.
Oude Maas	Klein Profijt	17	
	Geertruida-Agathapolder	7	
Haringvliet/Hollands Diep	Willemstad- Tonnekreek	20	1,55
	Blanken Slikken		1,1
	Beninger Slikken		2,15
Beneden Maas	Zandplaat Doornwaard		3,5
Merwede/ Sliedrechtse Biesbosch	Dordtsche Avelingen	33	
Nieuwe Maas	Vijfsluizerhaven		0,9



KRW projecten
 Uitvoering 1^e tranche
 SVZ 17-12-2014

- Gerealiseerd
- In uitvoering
- Nog niet gerealiseerd

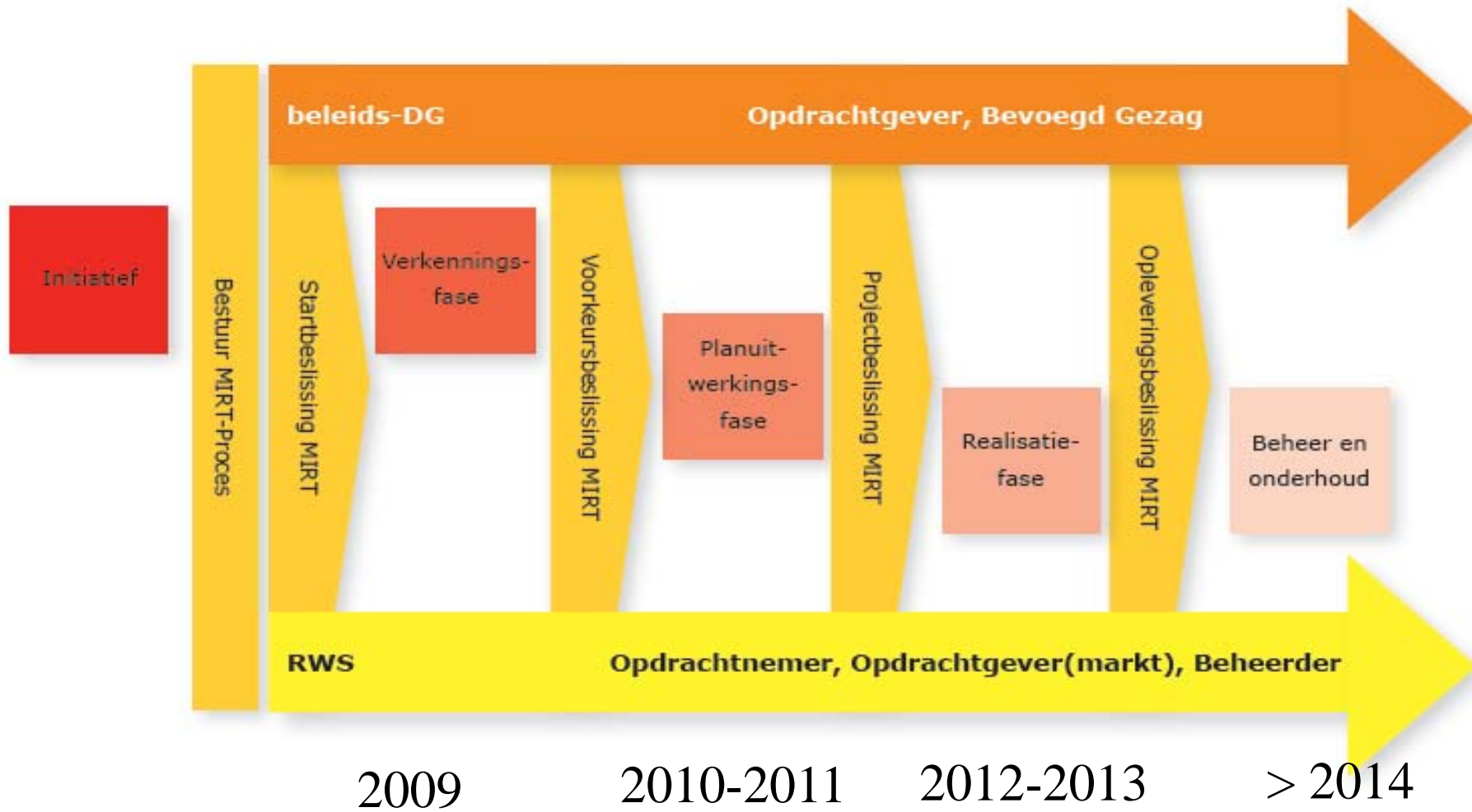


Aanpak KRW maatregelen Oude Maas

- Verkenning
- Planstudie
- Realisatie
- Beheer en onderhoud

MIRT Systematiek

Meerjarenprogramma Infrastructuur, Ruimte en Transport





Uitkomst Verkenning Oude Maas

- 10 locaties geschikt voor herinrichting en herstel
- Geschikt voor verbetering waterkwaliteit
- Synergie met N2000 doelen

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

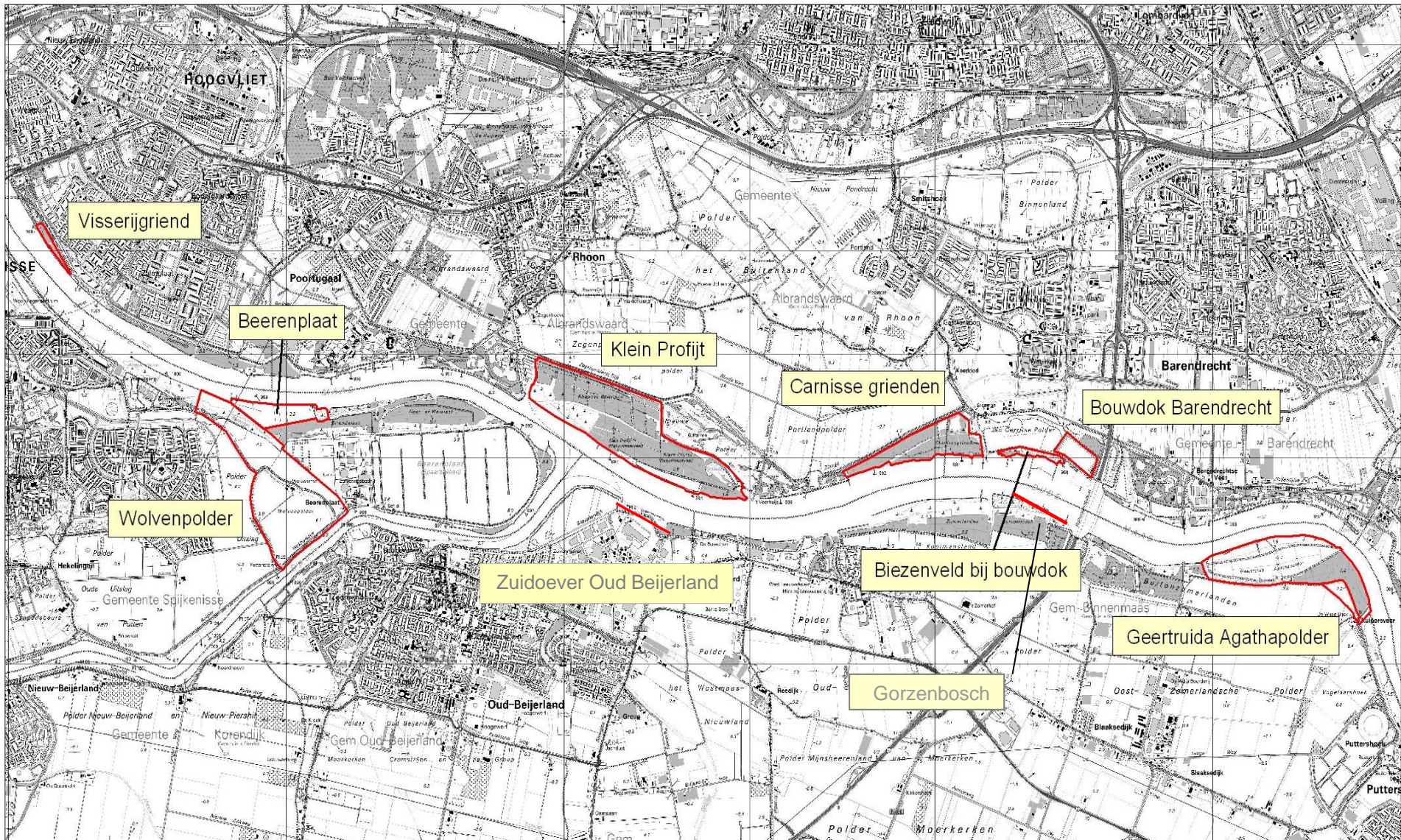


Rijkswaterstaat

Ecologisch herstel Oude Maas

Inrichtingsplan voor 10 deelgebieden langs de
Oude Maas in het kader van de Europese Kader
Richtlijn Water en Natura 2000

30 maart 2009



LEGENDA

— Projectgebieden

Auteur : Gisgroep
 Afdeling : ARA
 Datum : 3 oktober 2006
 Referentie : p:\ax-geoproject\ouma\projectgebieden.apr

0 600 1200 1800 2400 Meters

Schaal (A3) 1 : 40.000



Oude Maas

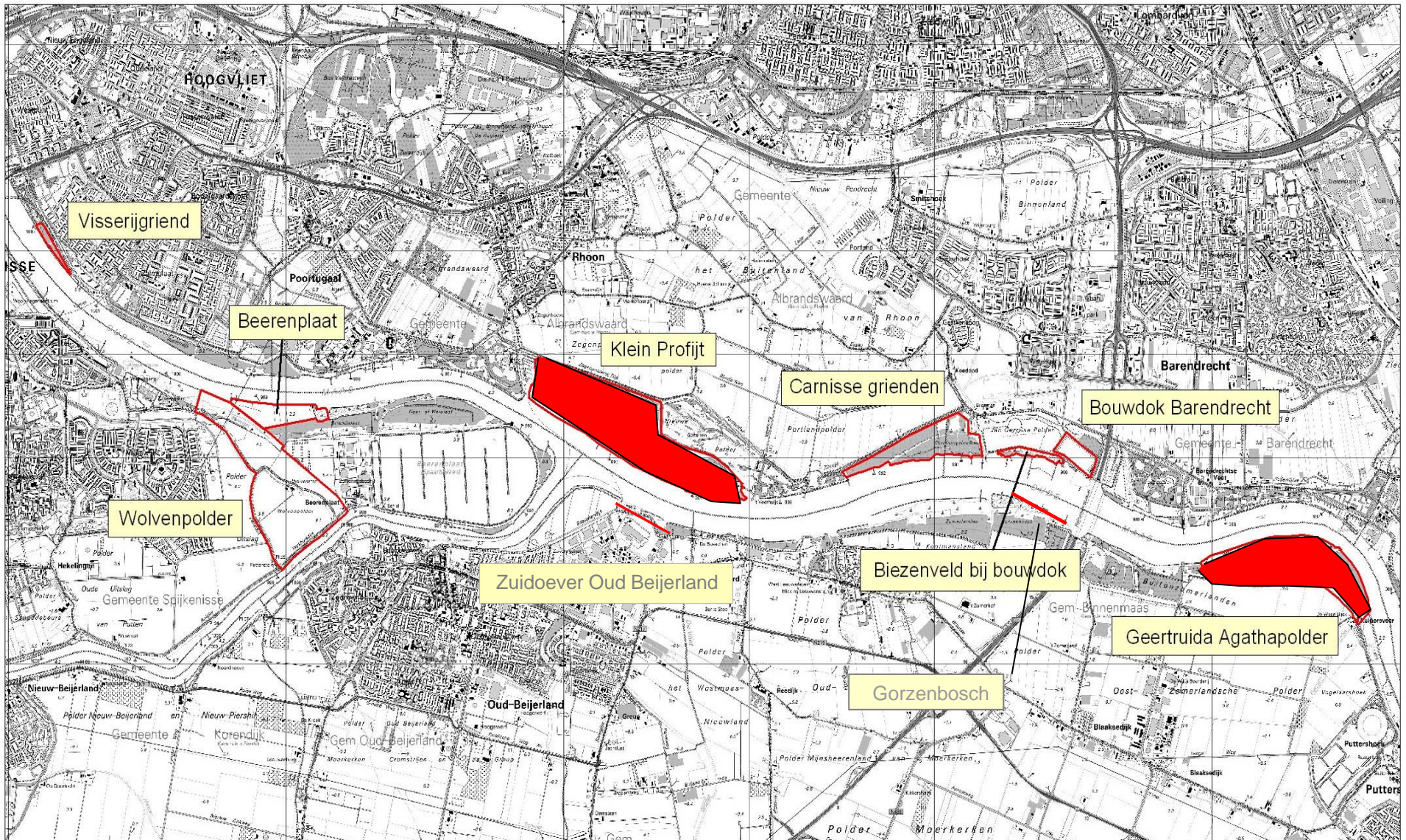
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat Zuid Holland
 Rotterdam





Uitkomst Planstudie Oude Maas

- 2 gebieden geschikt (Klein Profijt en de Geertruida-Agathapolder)
- Draagvlak bij omgevingspartijen
- Budget beschikbaar vanuit de KRW
- Realisatie voor eind 2015



LEGENDA

— Projectgebieden

Auteur : Gisgroep
 Afdeling : ARA
 Datum : 3 oktober 2006
 Referentie : p:\ax-geoproject\ouma\projectgebieden.apr

0 600 1200 1800 2400 Meters

Schaal (A3) 1 : 40.000



Oude Maas

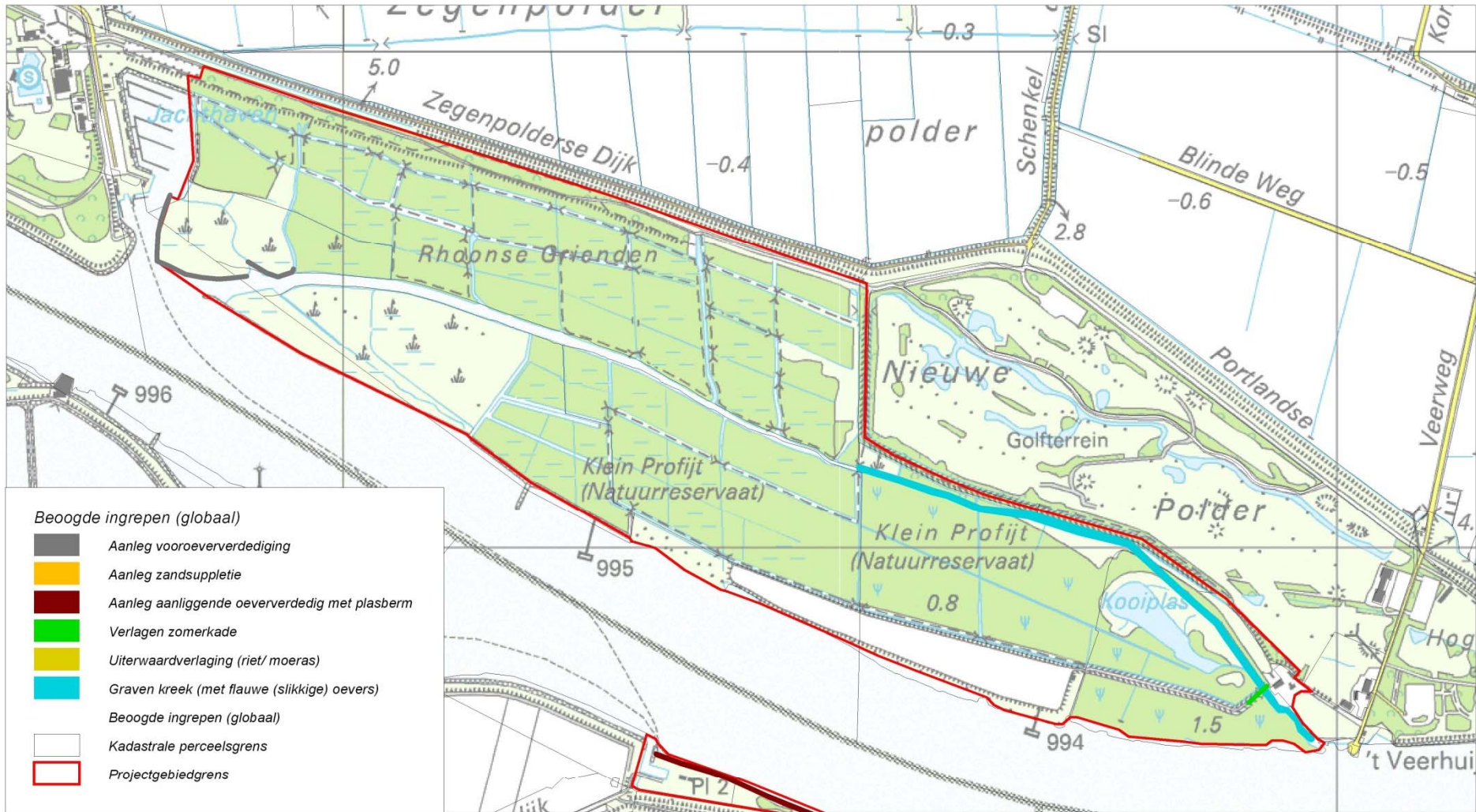
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat Zuid Holland
 Rotterdam





Klein Profijt

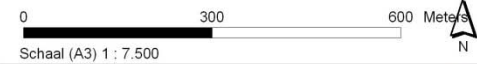
- 2-tal deelmaatregelen:
 - Herstel biezenegors
 - Versterken intergetijdengebied



Herstel en Inrichting Oude Maas (KRW)

Klein Profijt

Auteur : Daan van Werven/ Patrick Pieters
 Afdeling : ARP
 Datum : 14 april 2008
 Referentie : H&I Oude Maas (P444)



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
 Directie Zuid-Holland





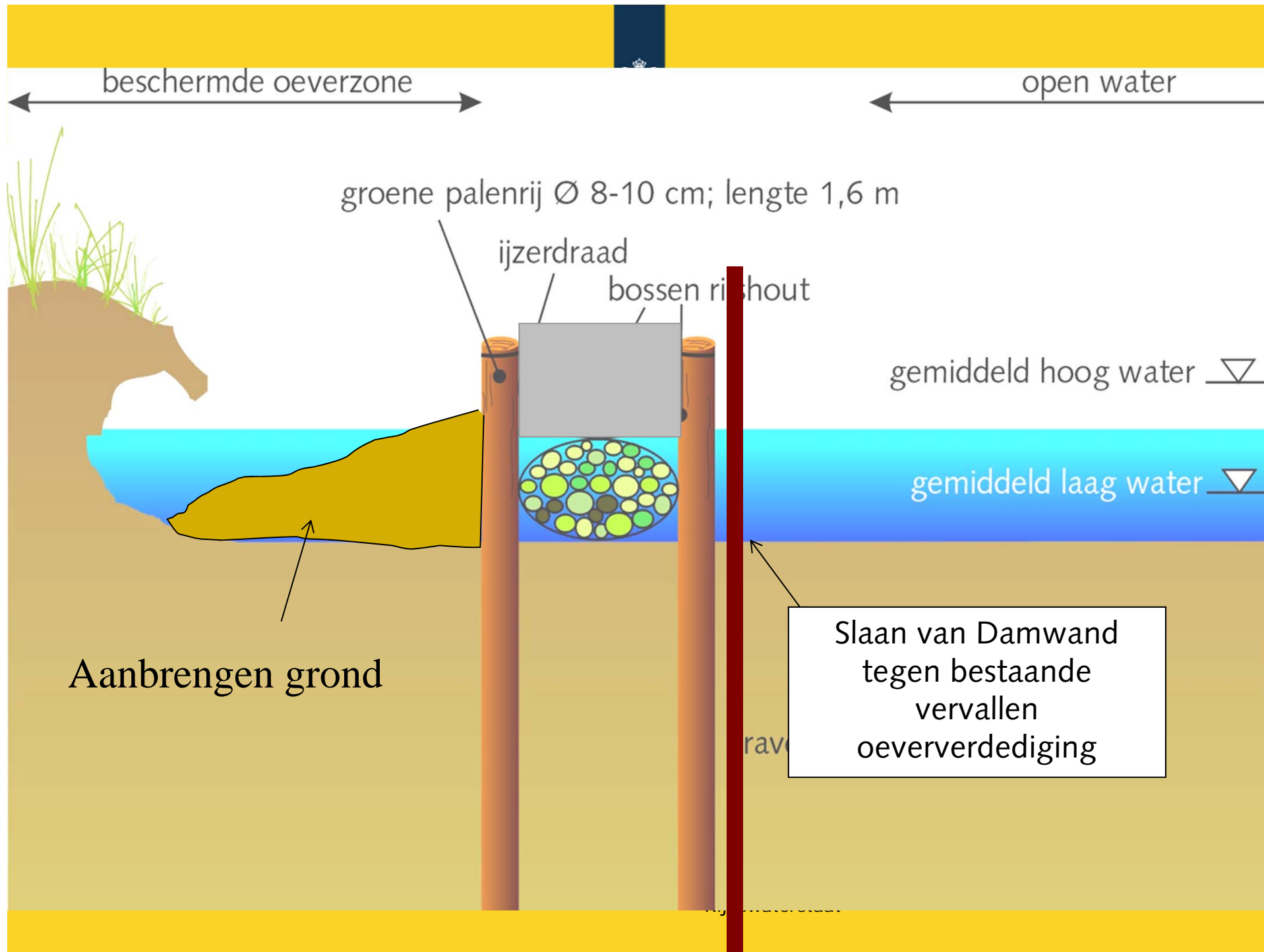
Klein Profijt: herstel biezenegors

- Doel: herstel waardevol biezenegors
- Middels:
 - Afscherming tegen invloed golfwerking
 - Ophogen met bodemmateriaal



it







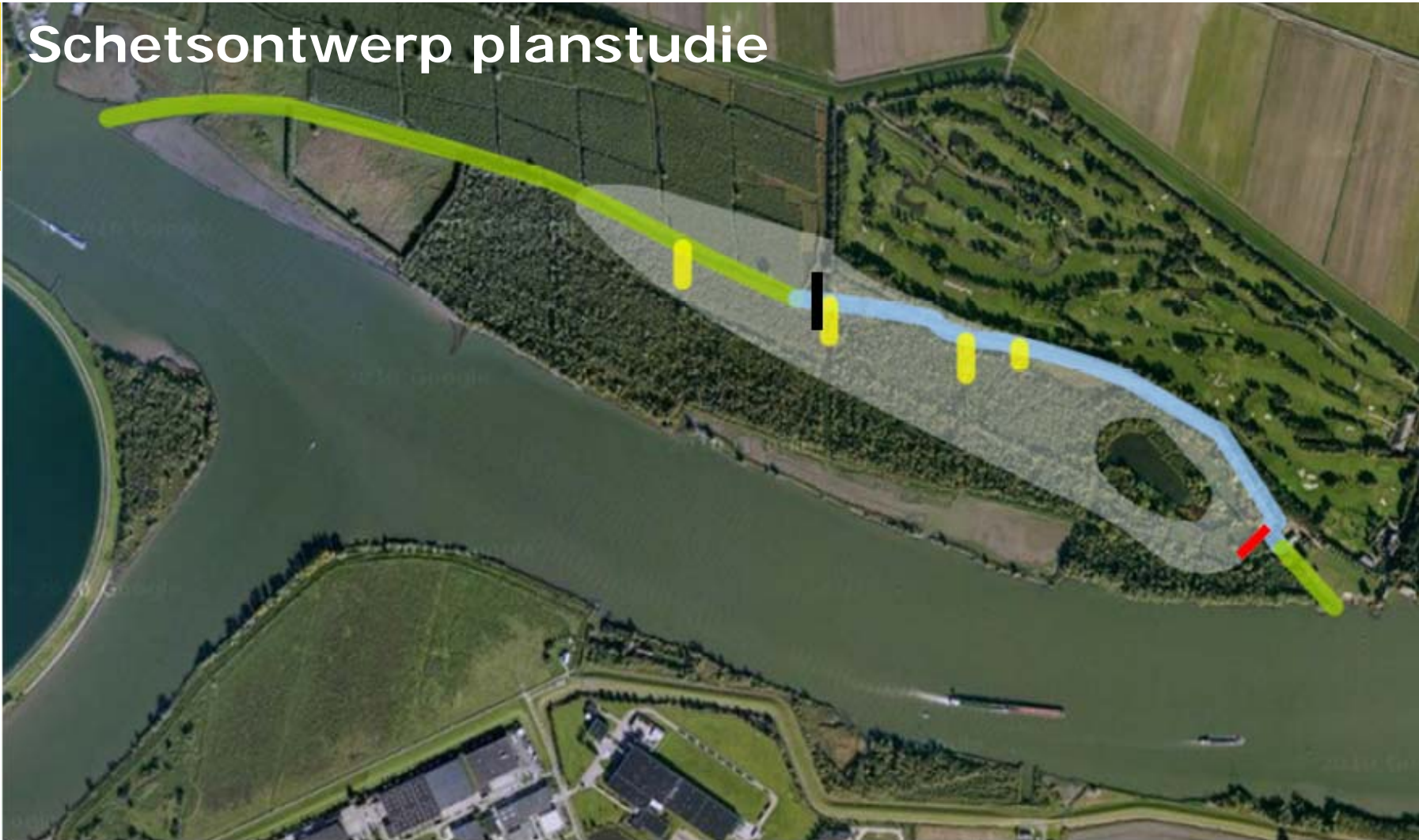










Klein Profijt – verbetering intergetijdengebied

- Doel: Versterken 17 ha intergetijdegebied
- Middels:
 - graven geul verlande Kooigat (1,5 km)
 - Aansluiten geul aan vletsloten in griend
- Weren van recreatievaart (kano's)
- Extra toegangspad naar eendenkooi

Schetsonwerp planstudie



LEGENDA

-  bestaande geul
-  herstel oudegetijdegeul in ooibos
-  aansluiten vletsloten
-  geschat intergetijdegebied 17 ha.
-  voetgangersbrug.
-  oeververbinding naar eendenkooi

Definitief ontwerp

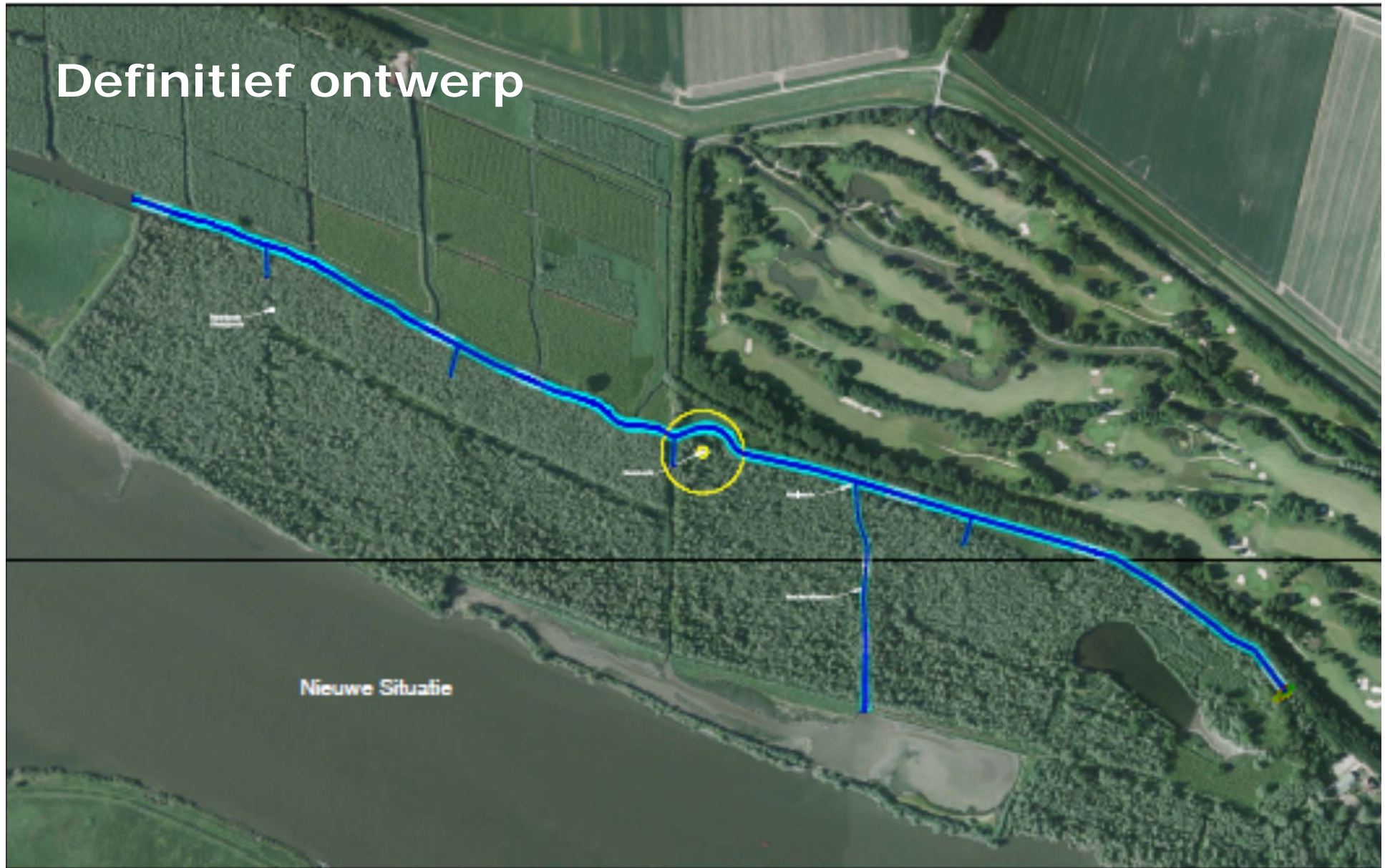




Bever: lust of last?



Definitief ontwerp



Aanleg kreek – november 2013



Graven geul Klein Profijt





Belangrijke punten bij verkenning en planstudie

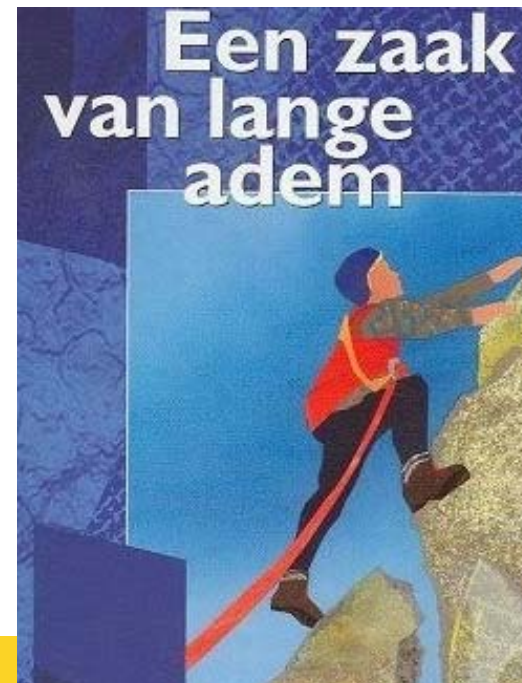
- **Ken het projectgebied op je duimpje**
 - Verzamel kaarten
 - Veldbezoek
 - Foto's maken
 - Huidig ruimtegebruik, eigendommen en bestemming
 - Oriënterende interviews met beheerders, omwonenden en belanghebbenden
- **Bij de bodem beginnen**
 - Milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit
 - Kabels en leidingen
 - Conventionele explosieven
 - Archeologie



Belangrijke punten bij verkenning en planstudie

- **Betrek omgevingspartijen.**
 - Breng wensen en eisen in beeld (System engineering)
 - Organiseer Ontwerpateliers
 - Betrek beheerders

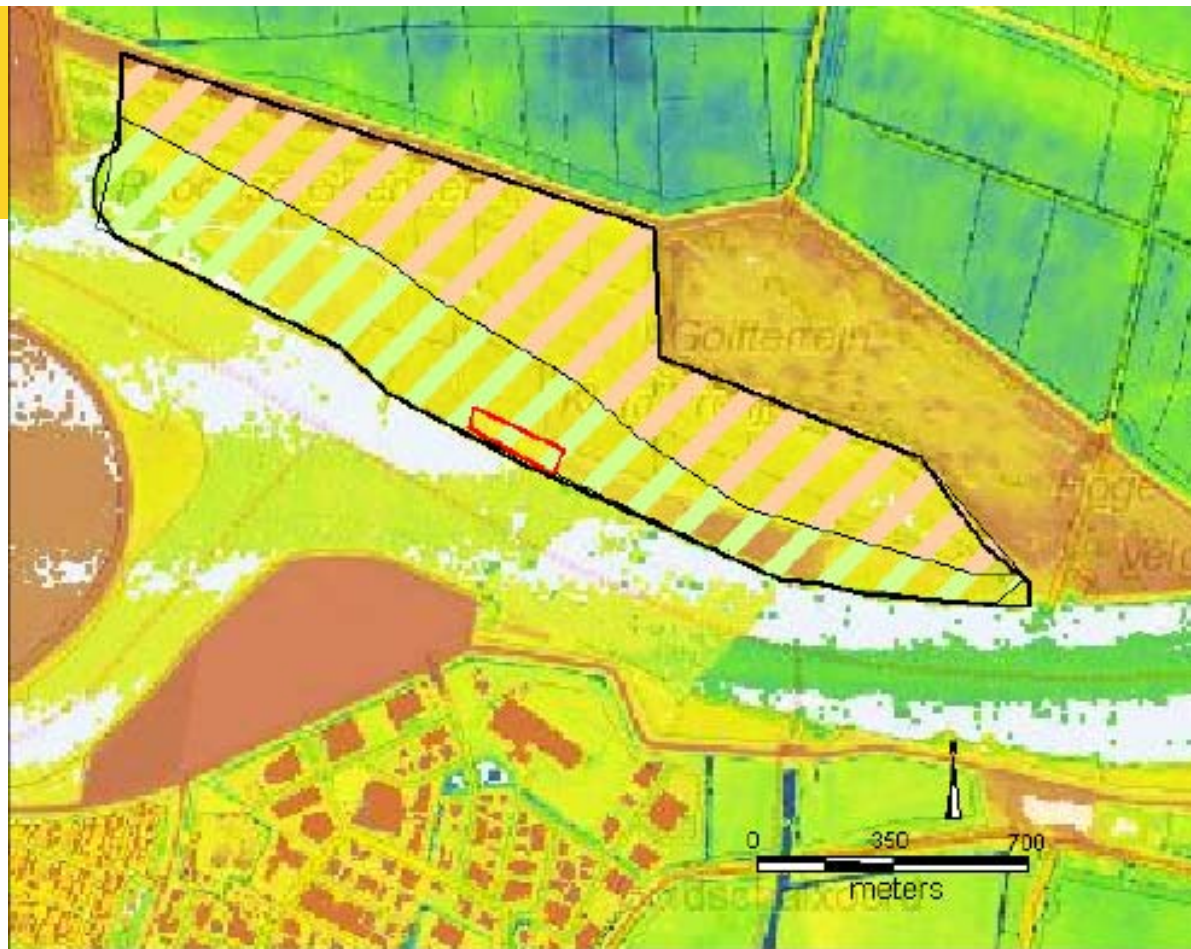
- **Heb een lange adem...**





Vragen?





Legenda

- 
 - middelhoge archeologische verwachting
 - vervolgonderzoek bij bodemingrepen dieper dan 2,5 m-mv
- 
 - lage archeologische verwachting
 - geen vervolgonderzoek
- 
 - zone met kans op resten van voormalige visserij
 - vervolgonderzoek bij bodemingrepen dieper dan 30 cm
- 
 - contour plangebied