



Reeuwijkse Plassen

Op weg naar een betere
waterkwaliteit



Hoogheemraadschap van
Rijnland



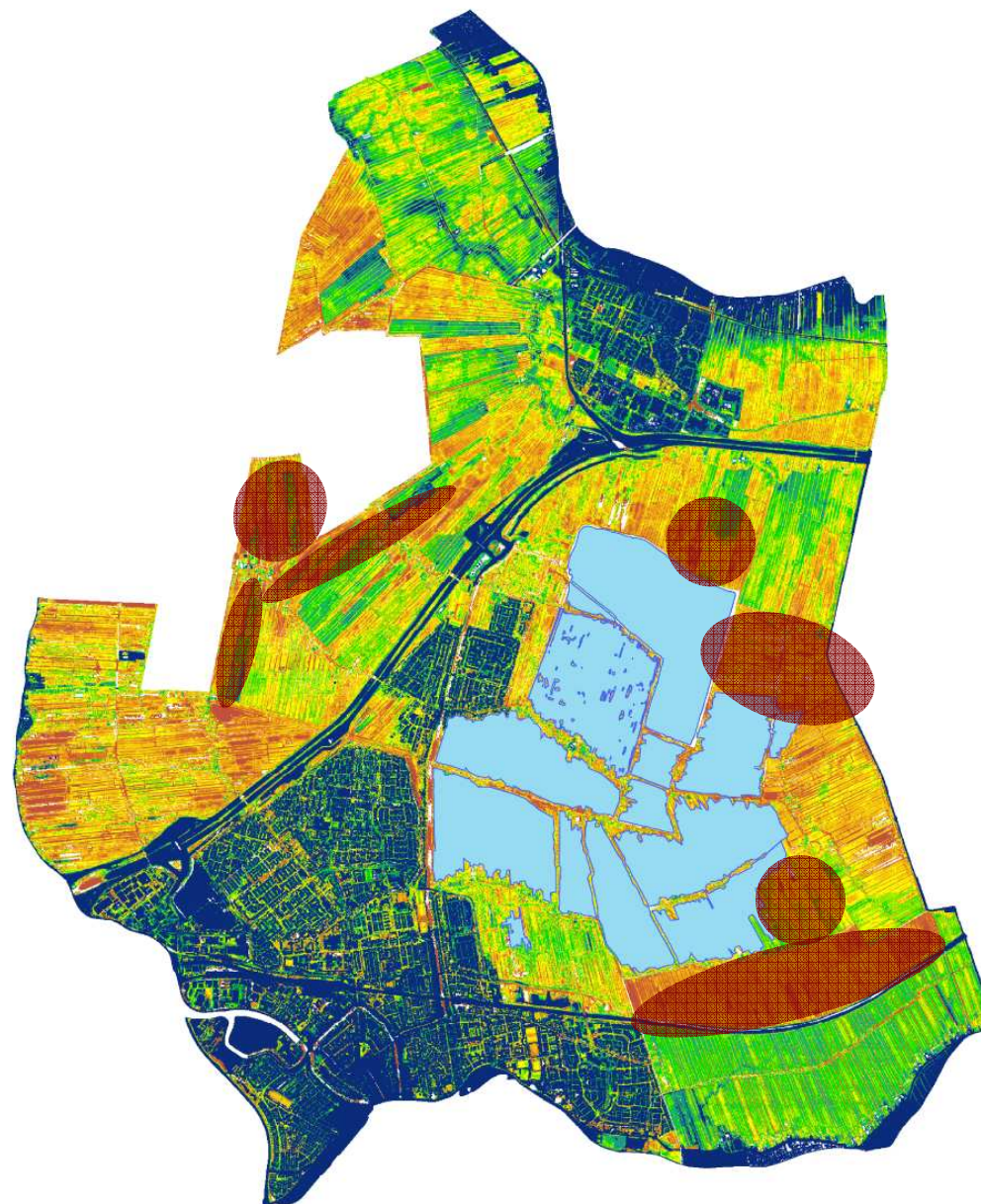
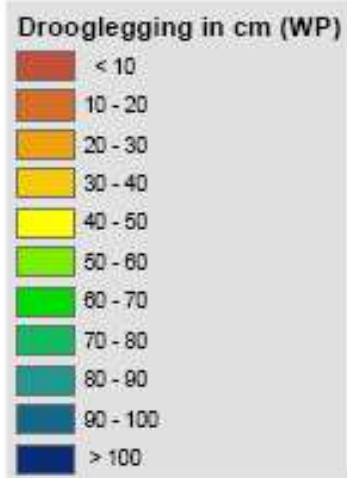
Wat ga ik u vertellen?

Problemen met de waterkwaliteit

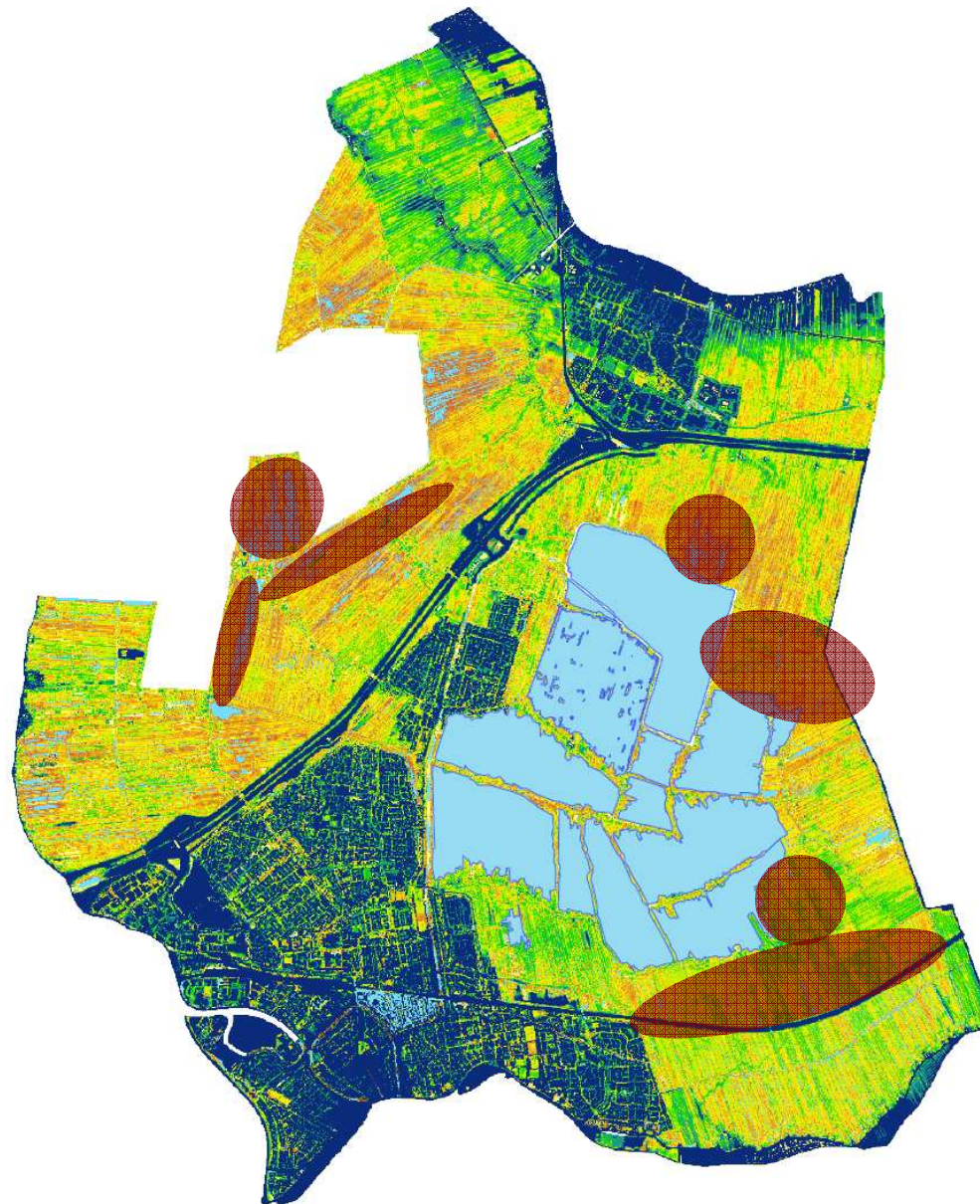
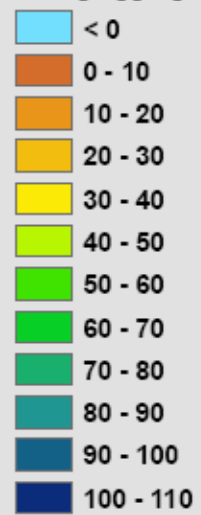
Programmatistische aanpak

Maatregelen

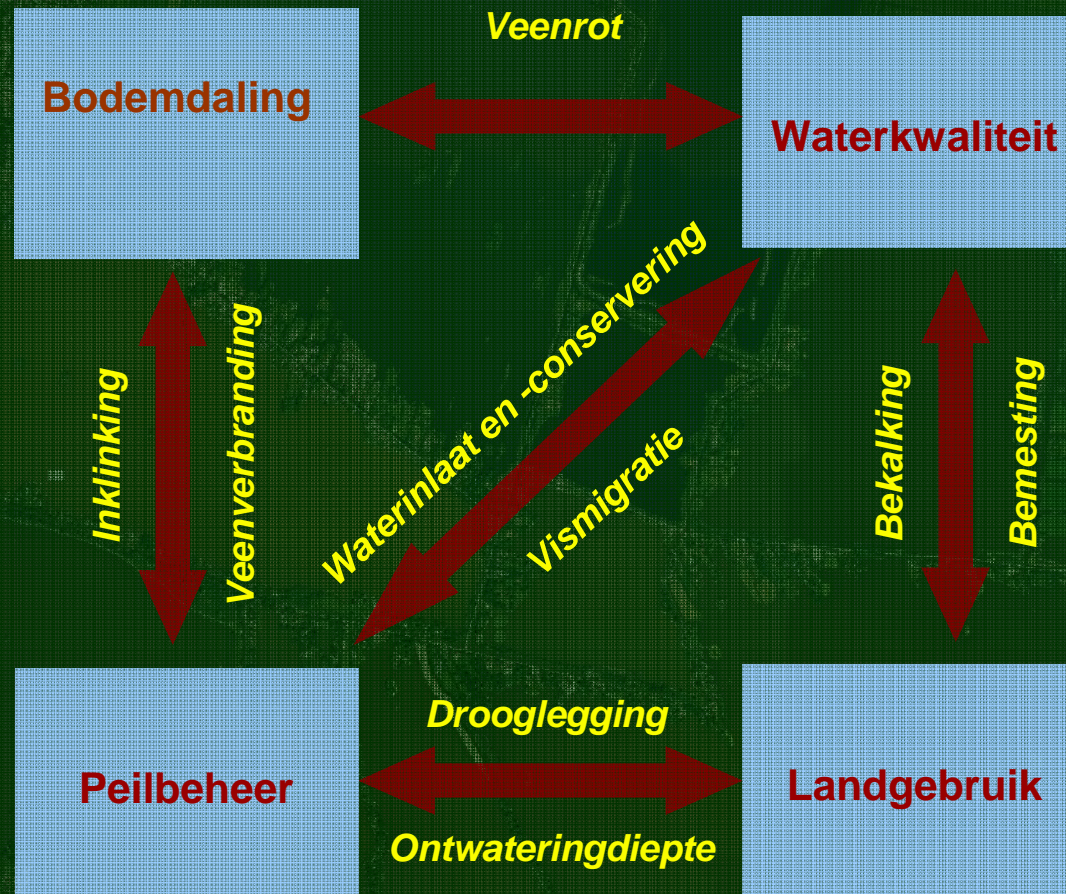
Programmatistische aanpak



drooglegging in cm (wp)



Doelen Nota Ruimte





De waterkwaliteit verandert

Troebele sloten, poelen en plassen

Er is veel bagger aanwezig

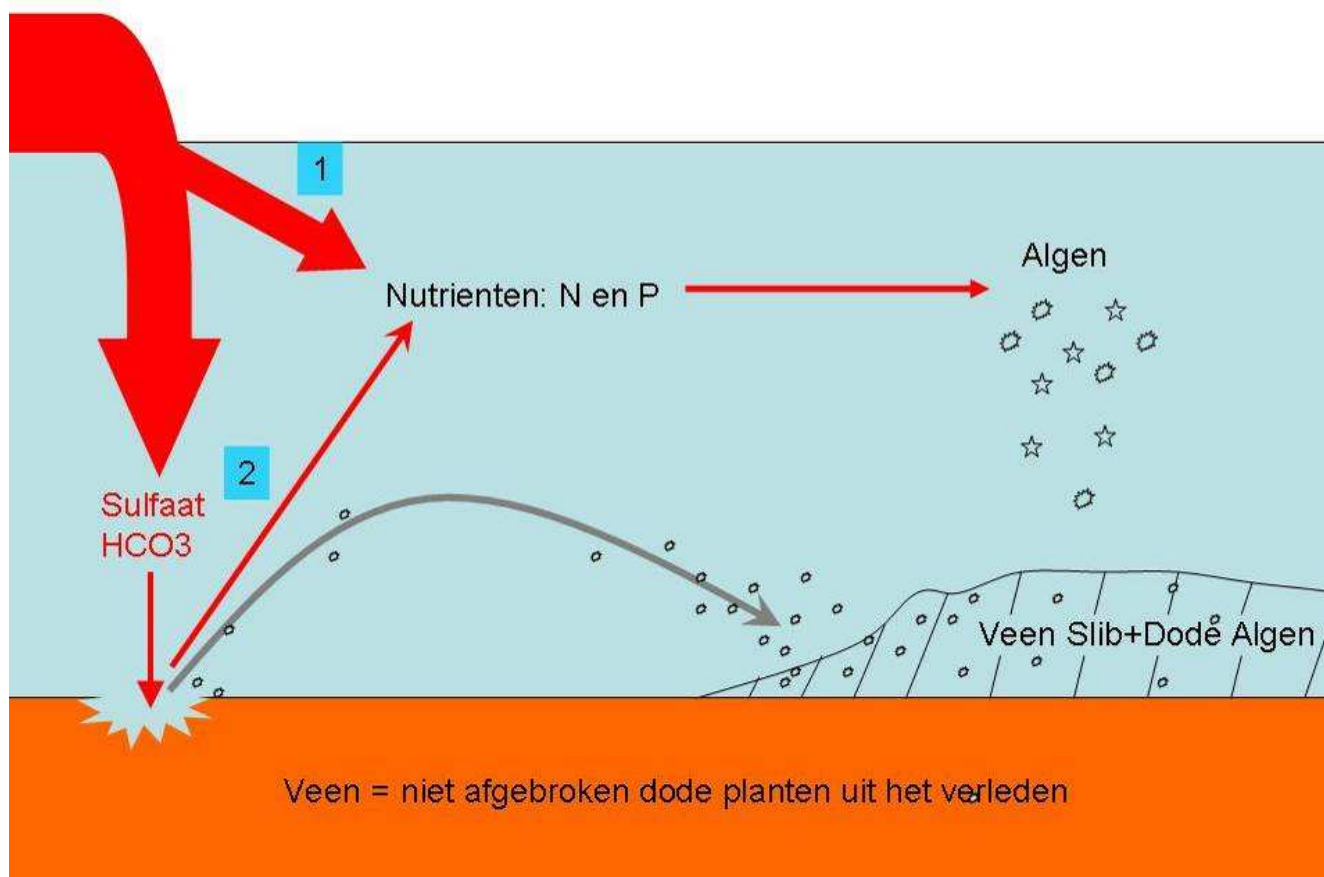
(Te) veel Brasem en Karper

Overmatige algenbloei

Varen is niet overal meer mogelijk

Knelpunten waterbeheer

De waterkwaliteit verandert



Oorzaken verandering

Waterkwaliteitsbeheer

- luchtkwaliteit
- ongezuiverde lozingen
- riooloverstorten





Oorzaken verandering

Waterkwaliteitsbeheer

Grondwaterbeheer landbouwpolders

- bemesting en bekalking graslanden
- afbraak van veen (oxidatie)
- (geforceerde) uitspoeling graslanden



Oorzaken verandering

Waterkwaliteitsbeheer

Grondwaterbeheer landbouwpolders

Oppervlaktewaterbeheer

- inlaat gebiedsvreemd water

Oorzaken verandering

Verhoogde alkaliniteit

Veel voedingsstoffen (nitraat en fosfaat)

Hogere sulfaatgehalten

Zuurstofloze omstandigheden (bagger)



Het veen 'verbrandt' (interne baggerproductie)

Nalevering aan het oppervlaktewater

Eutrofiering van het oppervlaktewater



Grootste knelpunten in de aanpak

Hoge waardestelling van het gebied

- recreatie (toegankelijkheid)
- natuur
- landschap (openheid, plassen, kerkepaden)
- beroepsvisserij

Grootste knelpunten in de aanpak

Hoge waardestelling van het gebied

Ontbrekende gegevens van het gebied

- snelheid baggervorming
- relatie oppervlakte- en grondwaterstanden
- effect onderbemaling en bemesting
-
-



Grootste knelpunten in de aanpak

Hoge waardestelling van het gebied

Ontbrekende gegevens van het gebied

Onzekerheden effect van maatregelen

Weinig draagvlak voor onderzoek



Aanpak Reeuwijkse Plassen

Hoge waardestelling van het gebied

Ontbrekende gegevens van het gebied

Onzekerheden effect van maatregelen

Weinig draagvlak voor onderzoek



Treffen 'geen spijt'-maatregelen

Groeimodel voor andere maatregelen

Haalbare doelen in het veld vaststellen



Behoefte begeleidingsgroep

Centraal contactpersoon

Duidelijkheid te doorlopen procedures

Duidelijkheid inbreng begeleidingsgroep

Gebiedsgerichte communicatie

Compromissen voor gezamenlijk standpunt

Masterplan of uitvoeringsprogramma



Peilers uitvoeringsprogramma

Achterhalen ontbrekende gegevens (technisch)

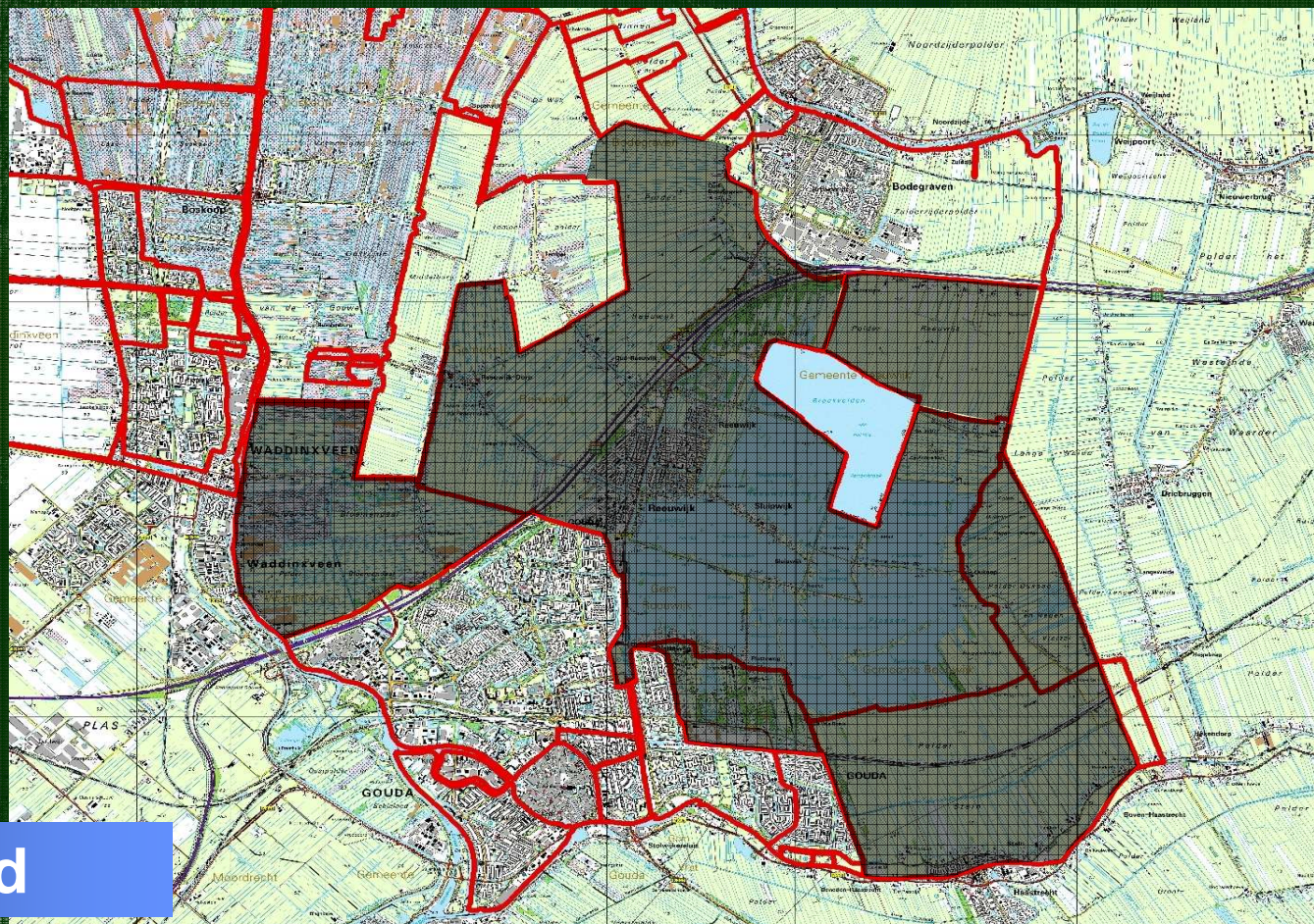
Samenhang deelprojecten bewaken (integraal)

Niet dweilen met de kraan open (duurzaam)

Meer beleidsdoelen tegelijk (gebiedsgericht)

Betrekken streek (interactief)

Uitvoeringsprogramma 2009-2015



Plangebied



Hoogheemraadschap van
Rijnland

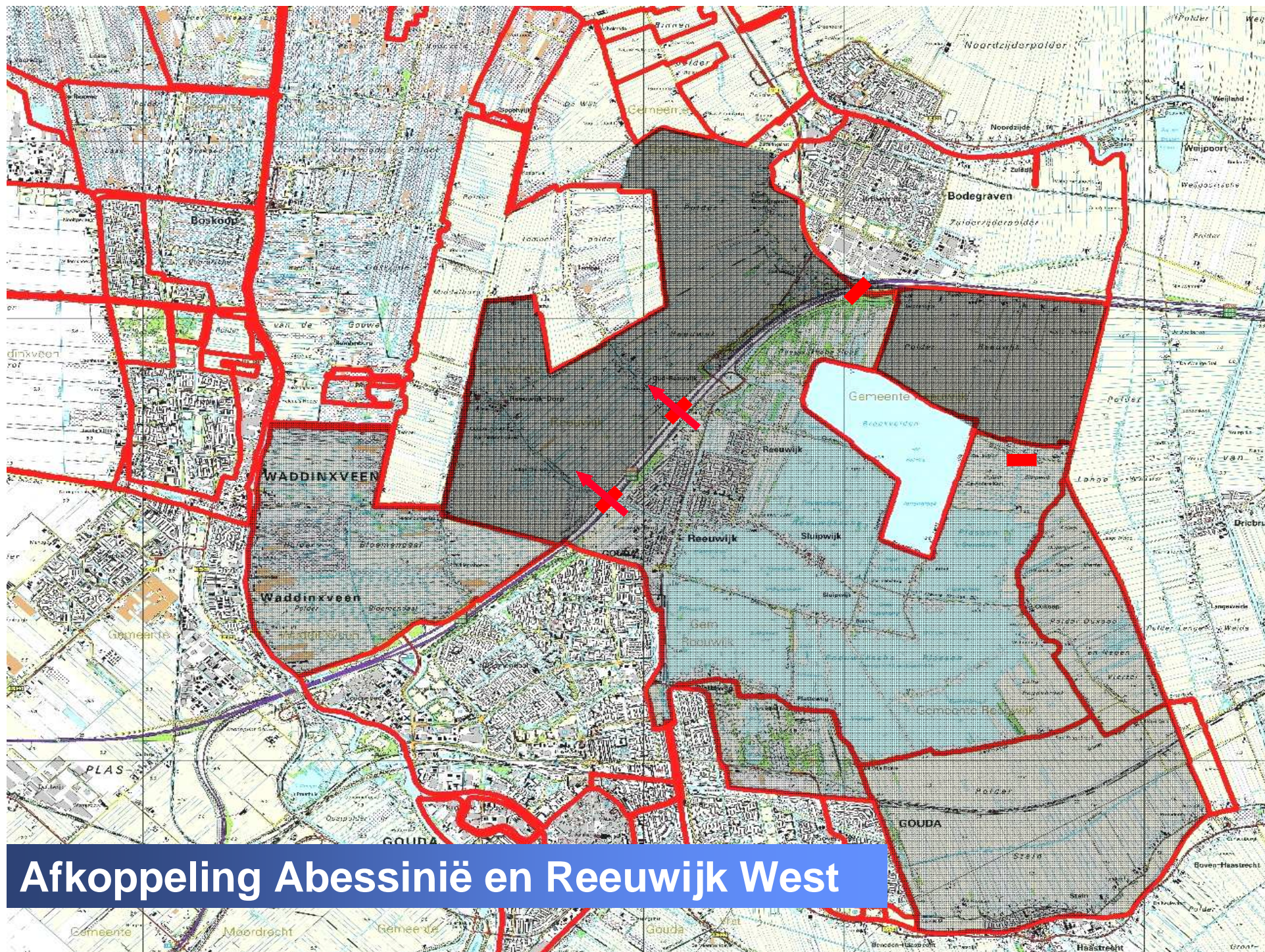


oranjewoud

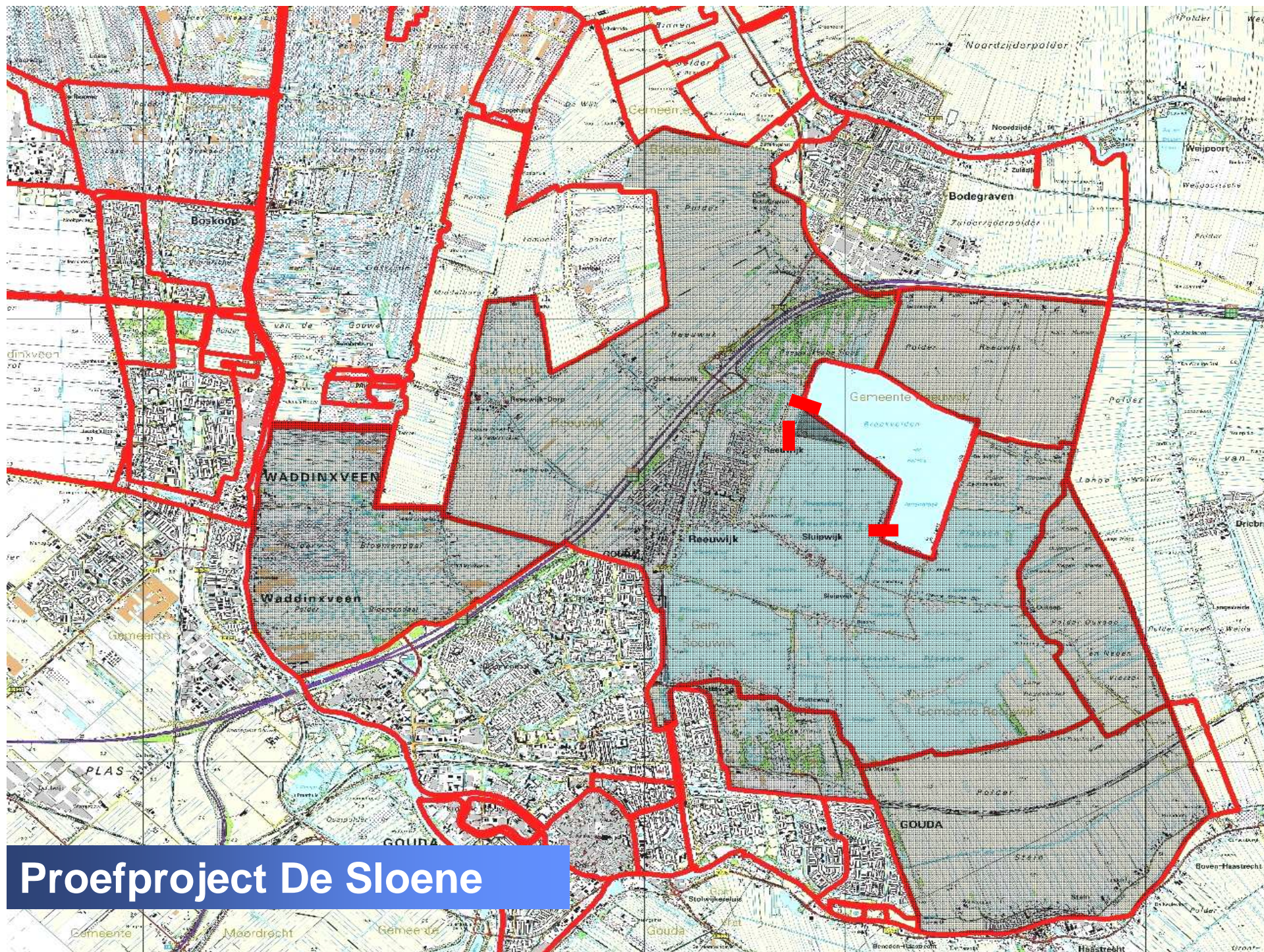
Uitvoeringsprogramma 2009-2015

Maatregelen Kaderrichtlijn Water

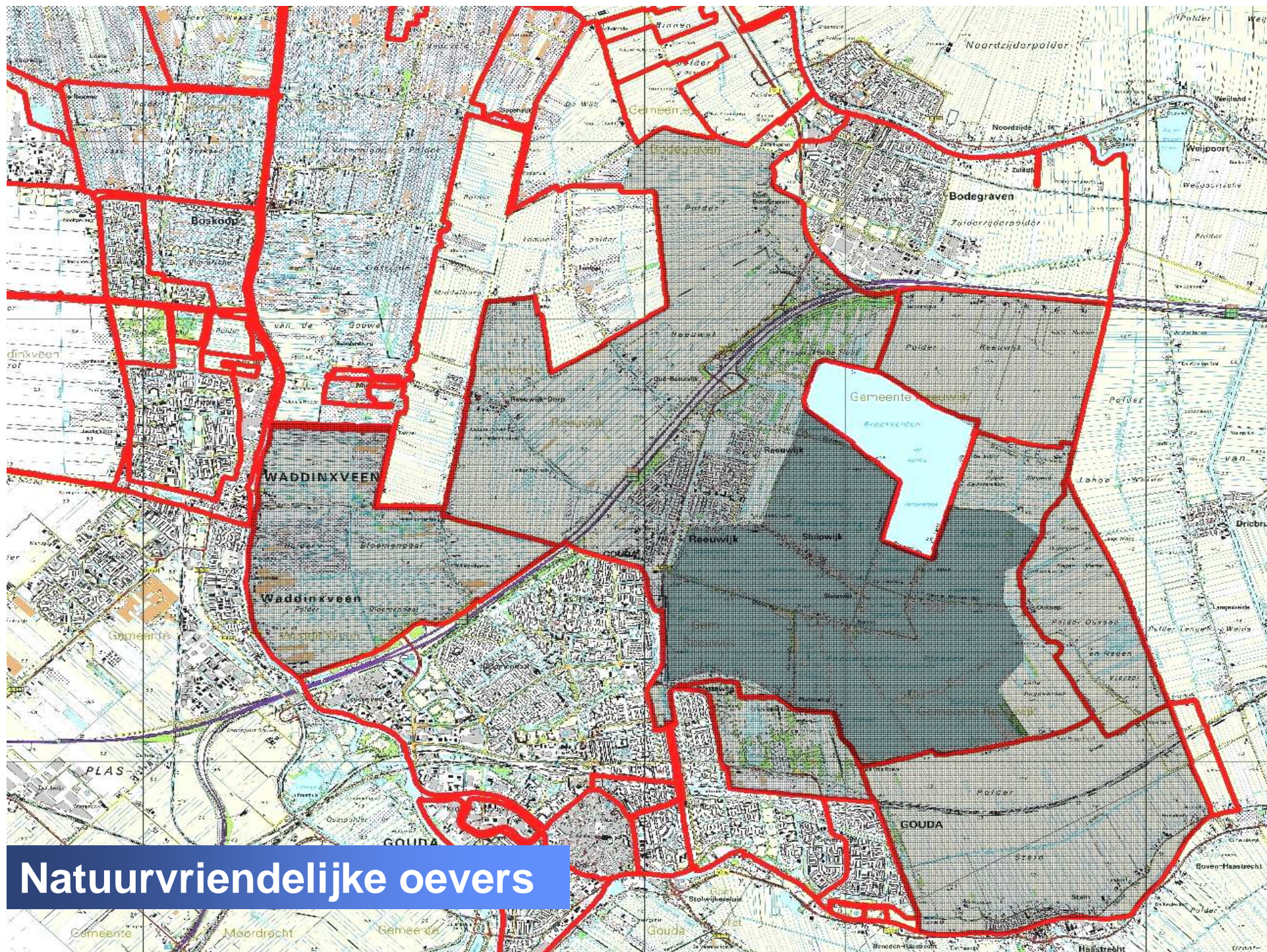
- landbouwpolders afkoppelen**
- aanleggen natuurvriendelijke oevers**



Afkoppeling Abessinië en Reeuwijk West



Proefproject De Sloene





Natuurvriendelijke oevers

Aanleg (en beheer?) ca. 40 km

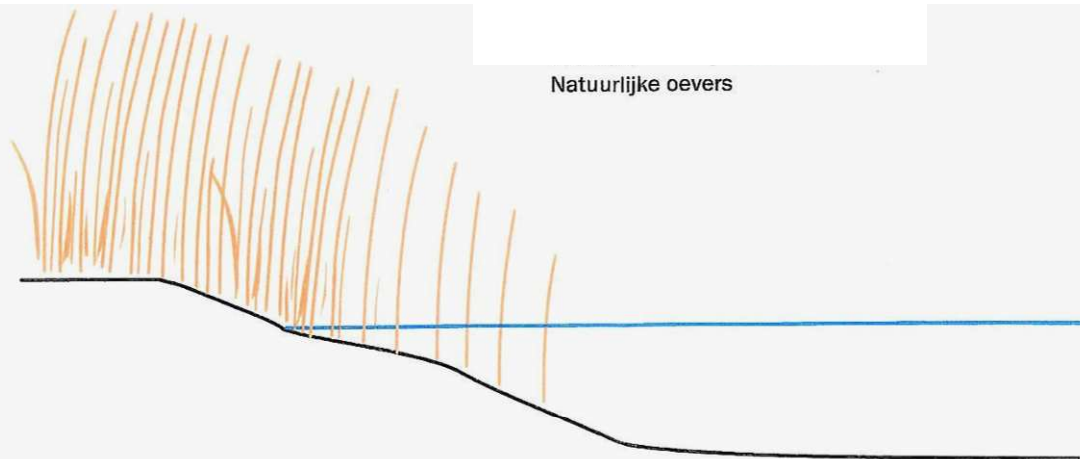
Visie met (gefaseerde) principeprofielen

Ervaring met innovatieve contractvormen

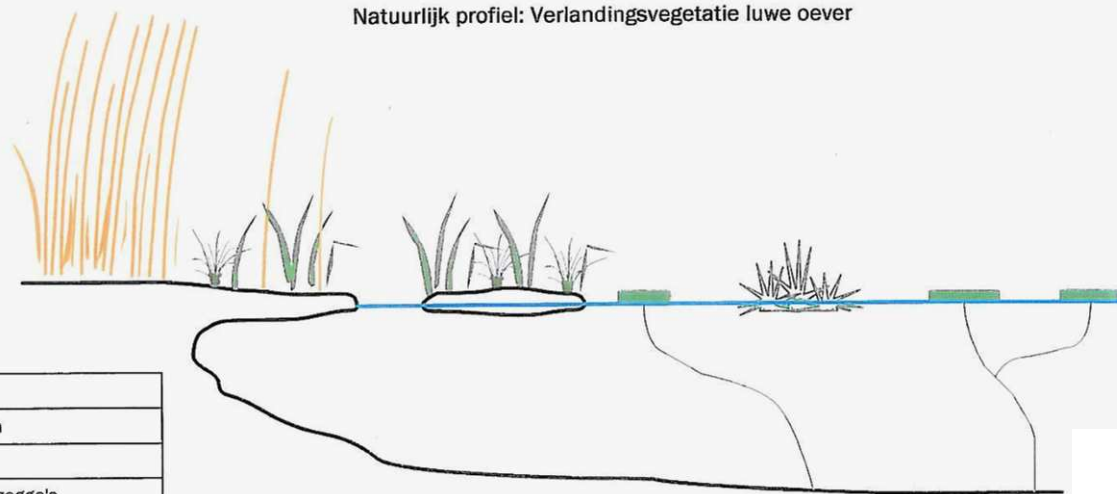
Eerste 2,5 km in voorbereiding & uitvoering






Uitdaging: betrekken eigenaren en belangengroepen

Natuurlijke oevers

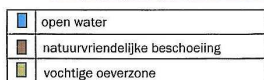
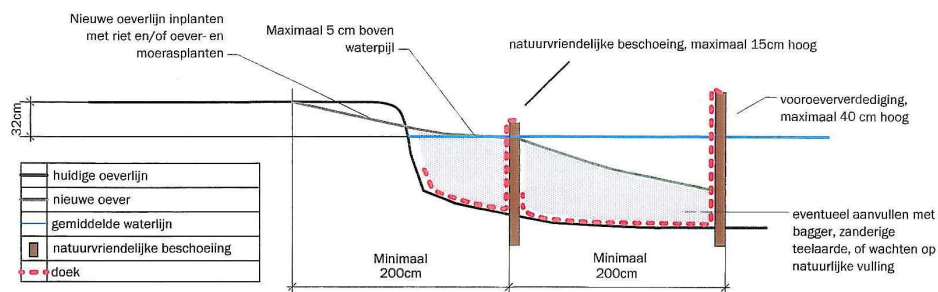


Natuurlijk profiel: Verlandingsvegetatie luwe oever

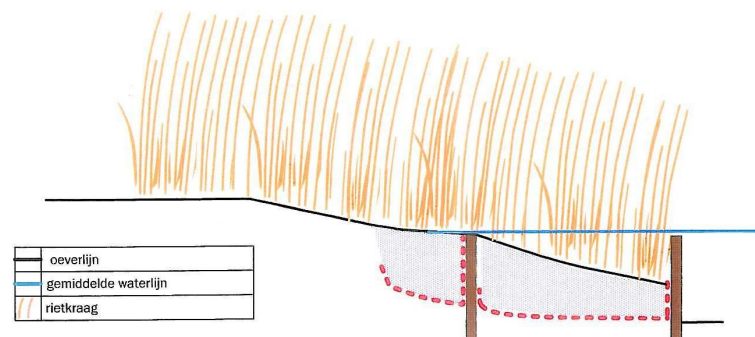


	oeverlijn
	gemiddelde waterlijn
	rietkraag
	vegetatie met grote zegge's
	planten als krabbescheer en waterlelie

Na aanleg

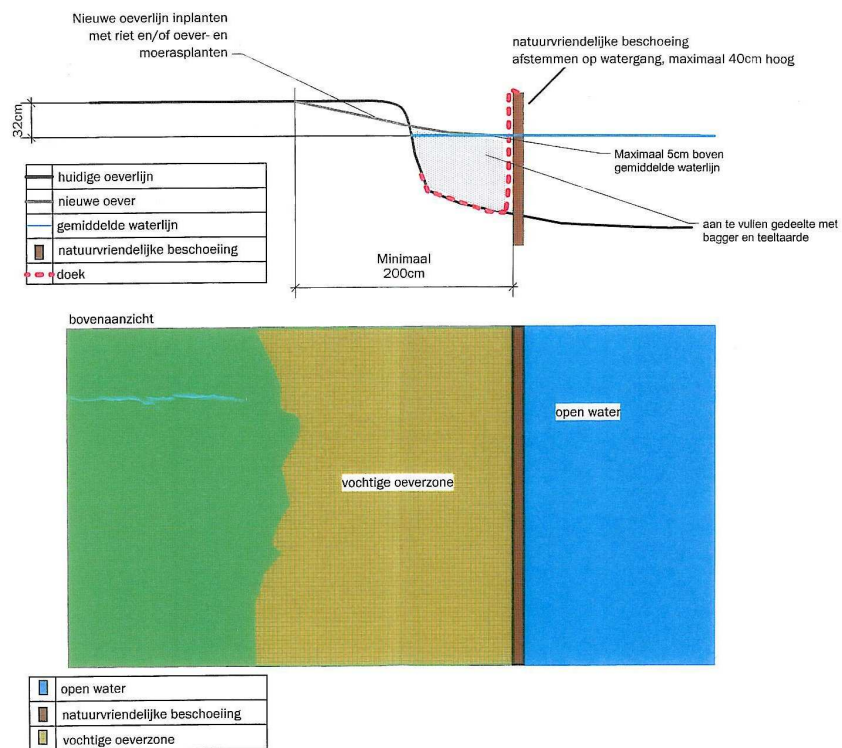


Na 2 tot 20 jaar

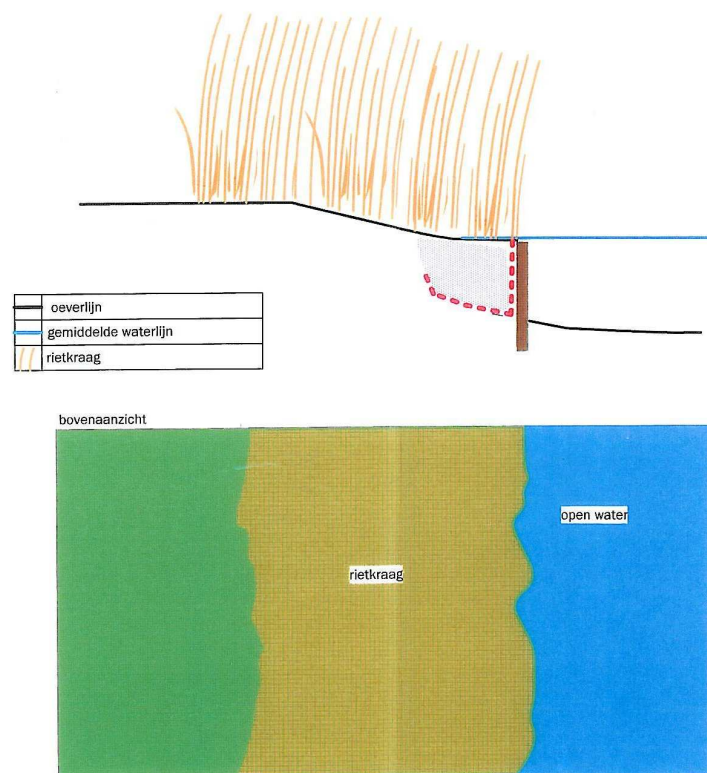


Natuurvriendelijke oever op de windzijde

Na aanleg

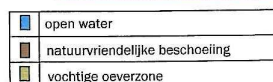
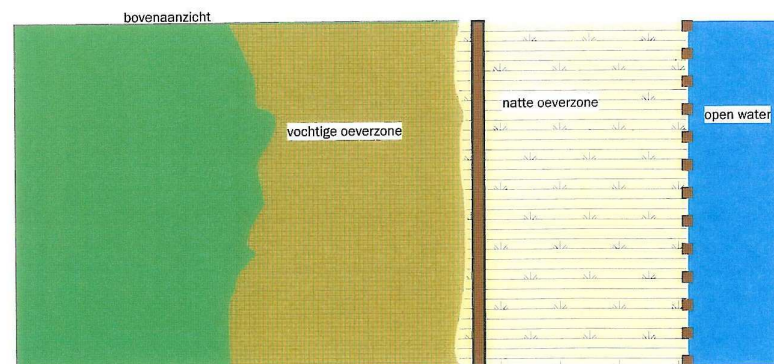
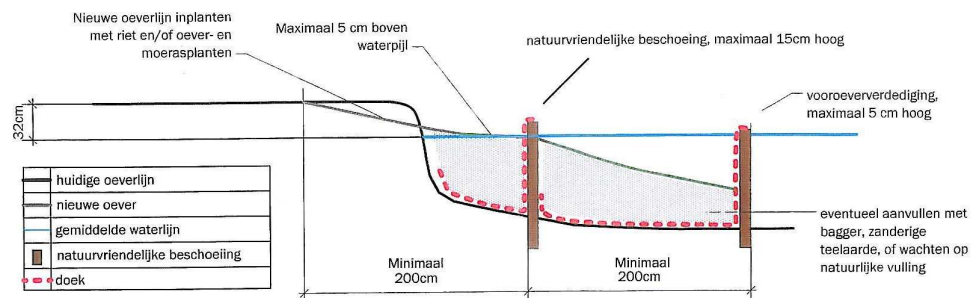


Na 2 tot 20 jaar

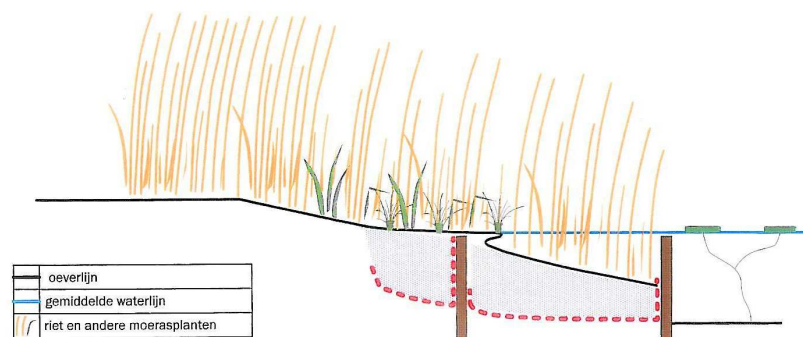


Natuurvriendelijke oever op de windzijde met weinig ruimte

Na aanleg

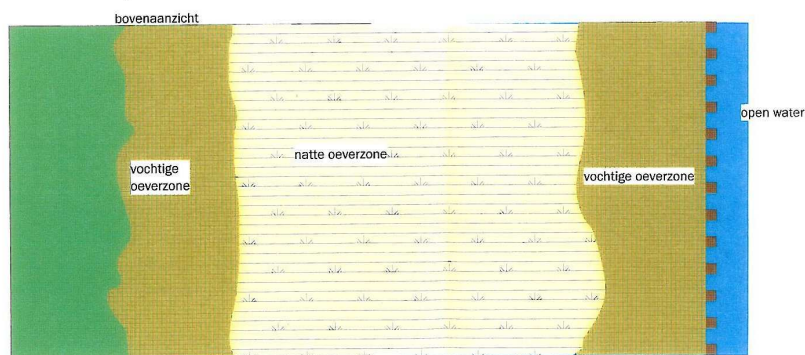
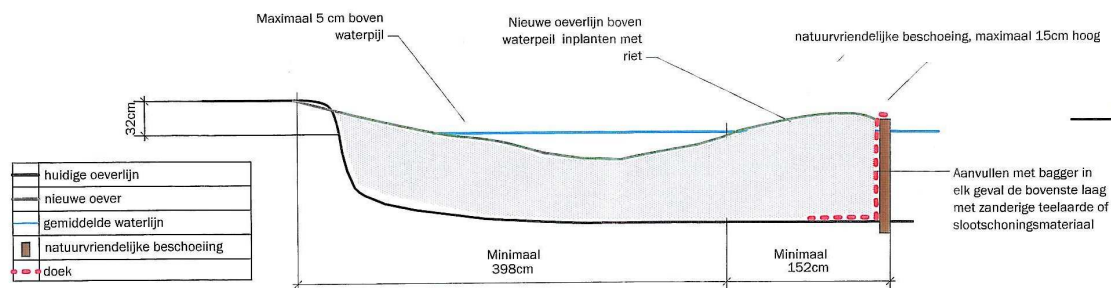


Na 2 tot 20 jaar



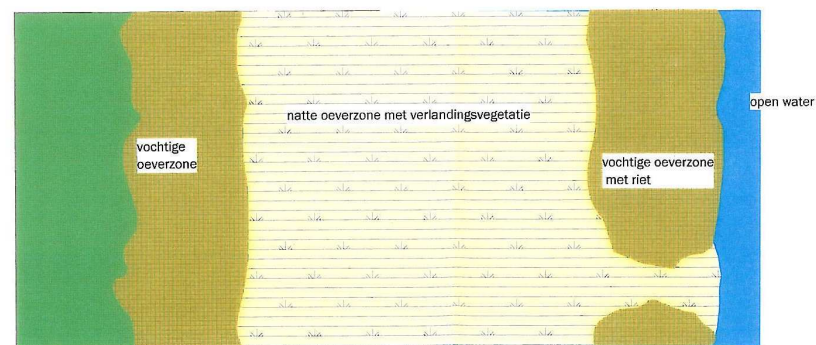
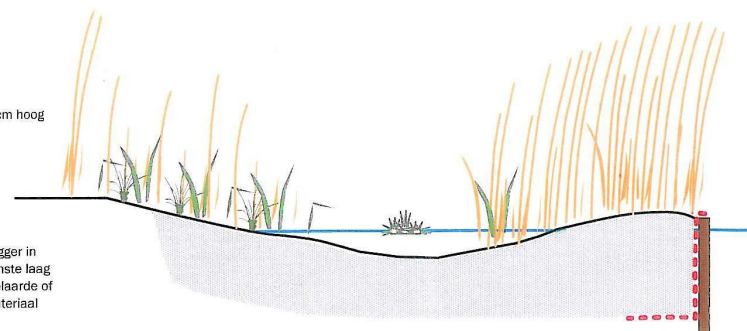
Natuurvriendelijke oever op de luwe zijde

Na aanleg

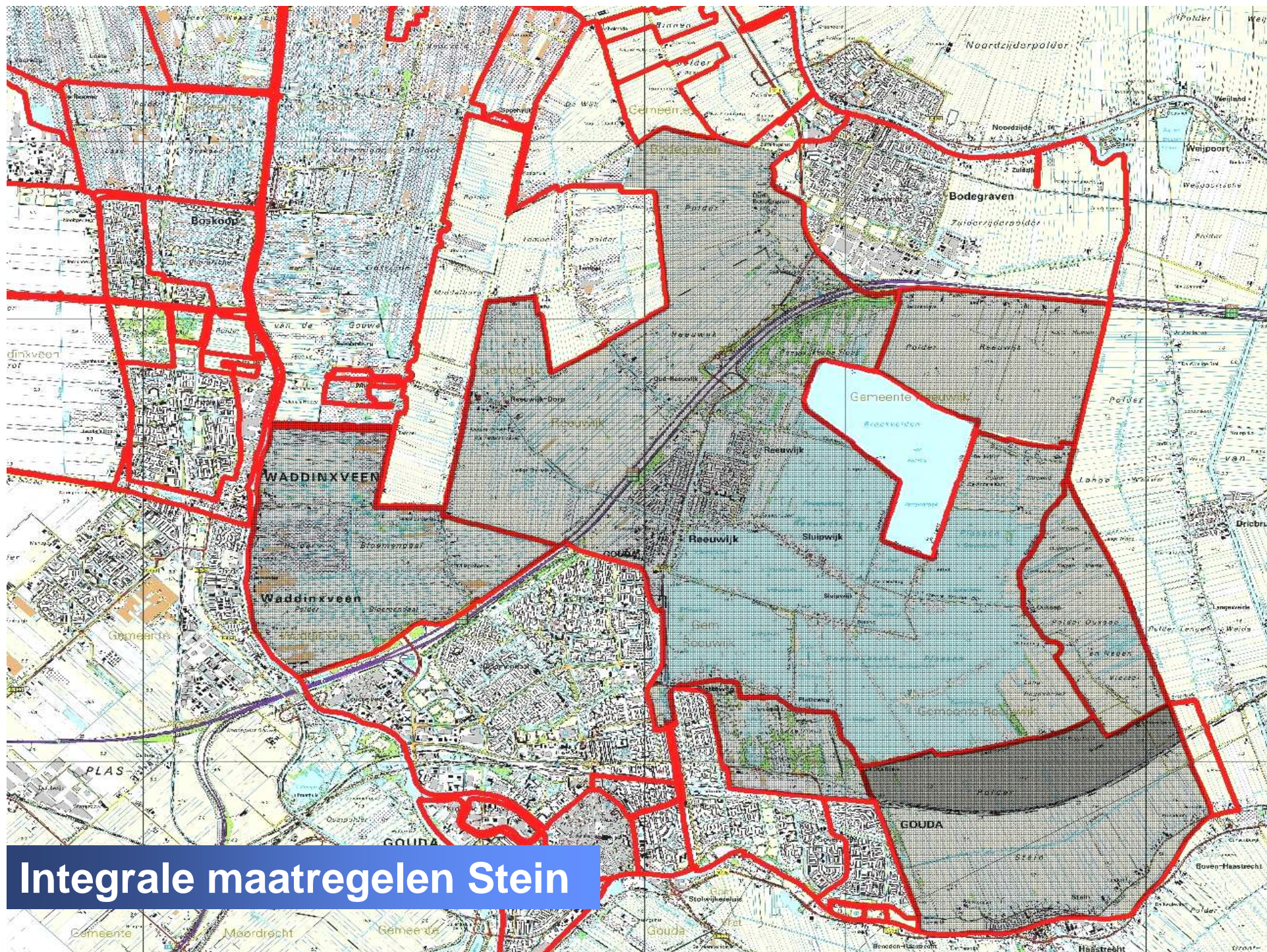


■	open water
■	natuurvriendelijke beschoeiing
■	vochtige oeverzone

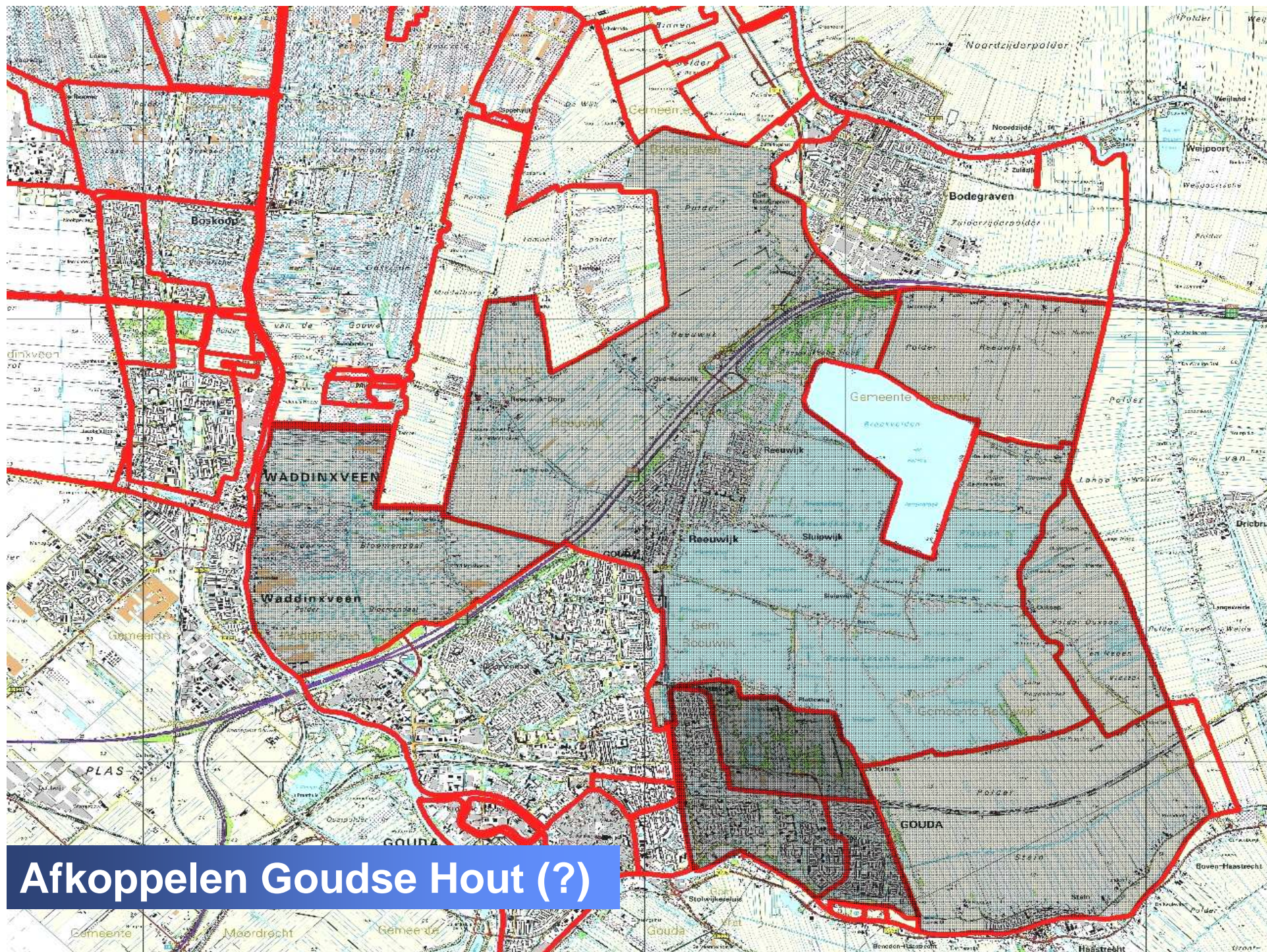
Na 2 tot 20 jaar



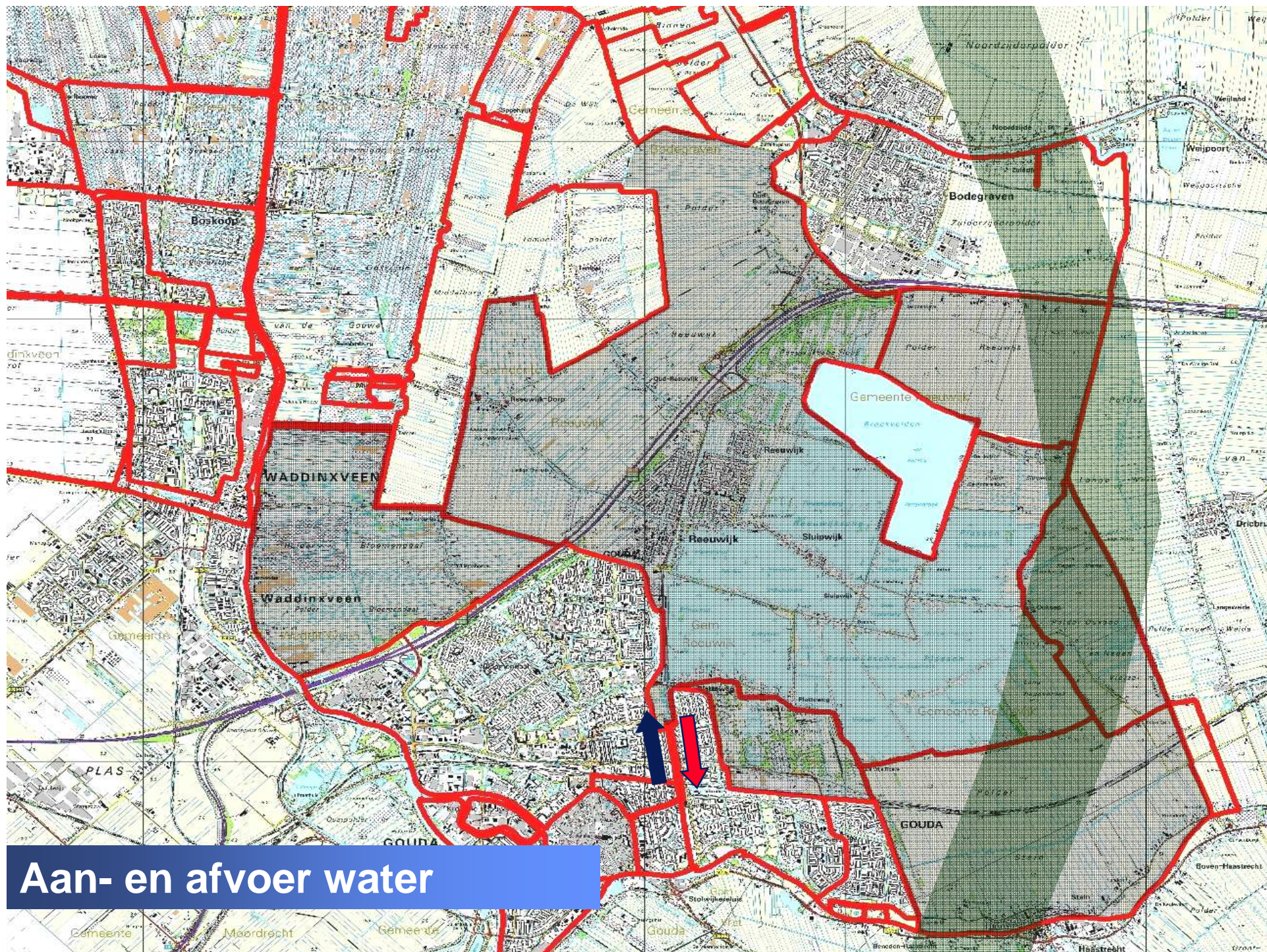
Natuurvriendelijke oever met een plasberm



Integrale maatregelen Stein

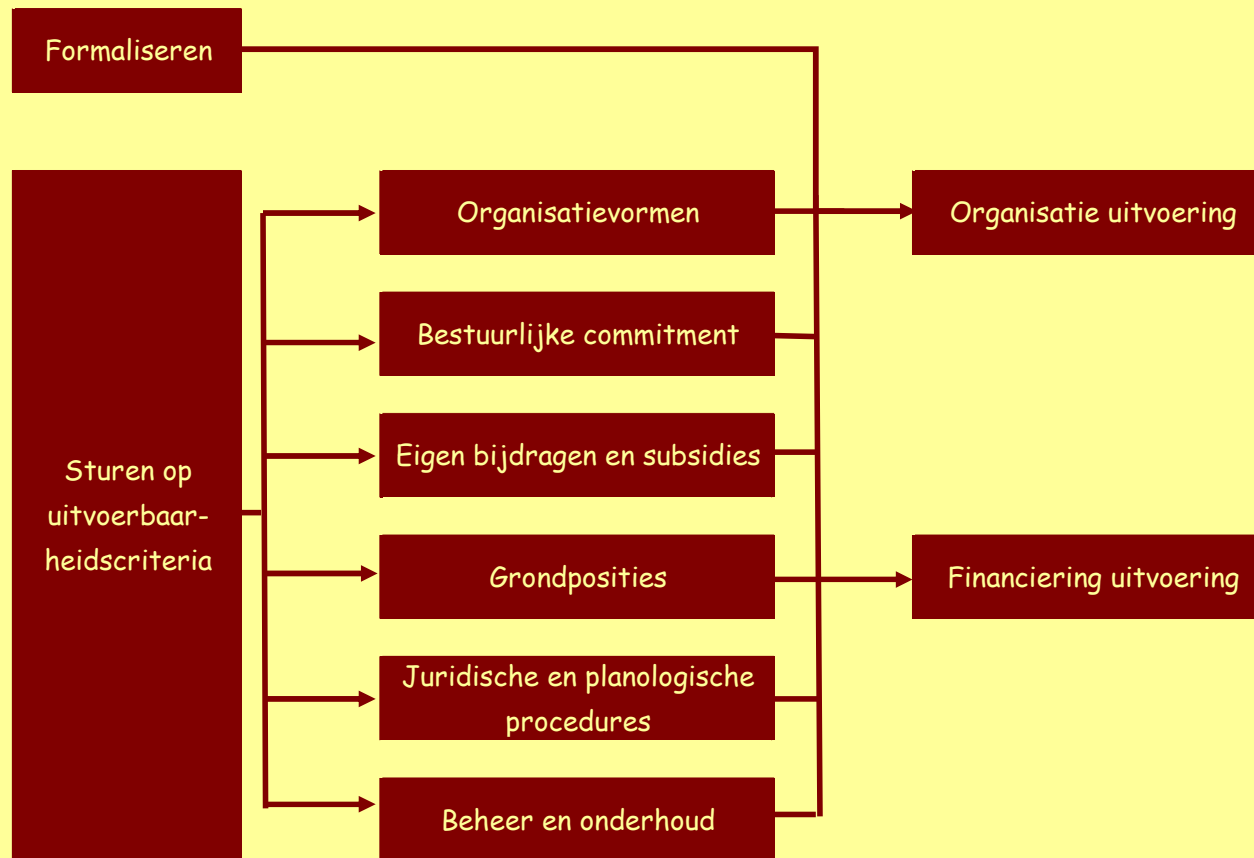


Afkoppelen Goudse Hout (?)

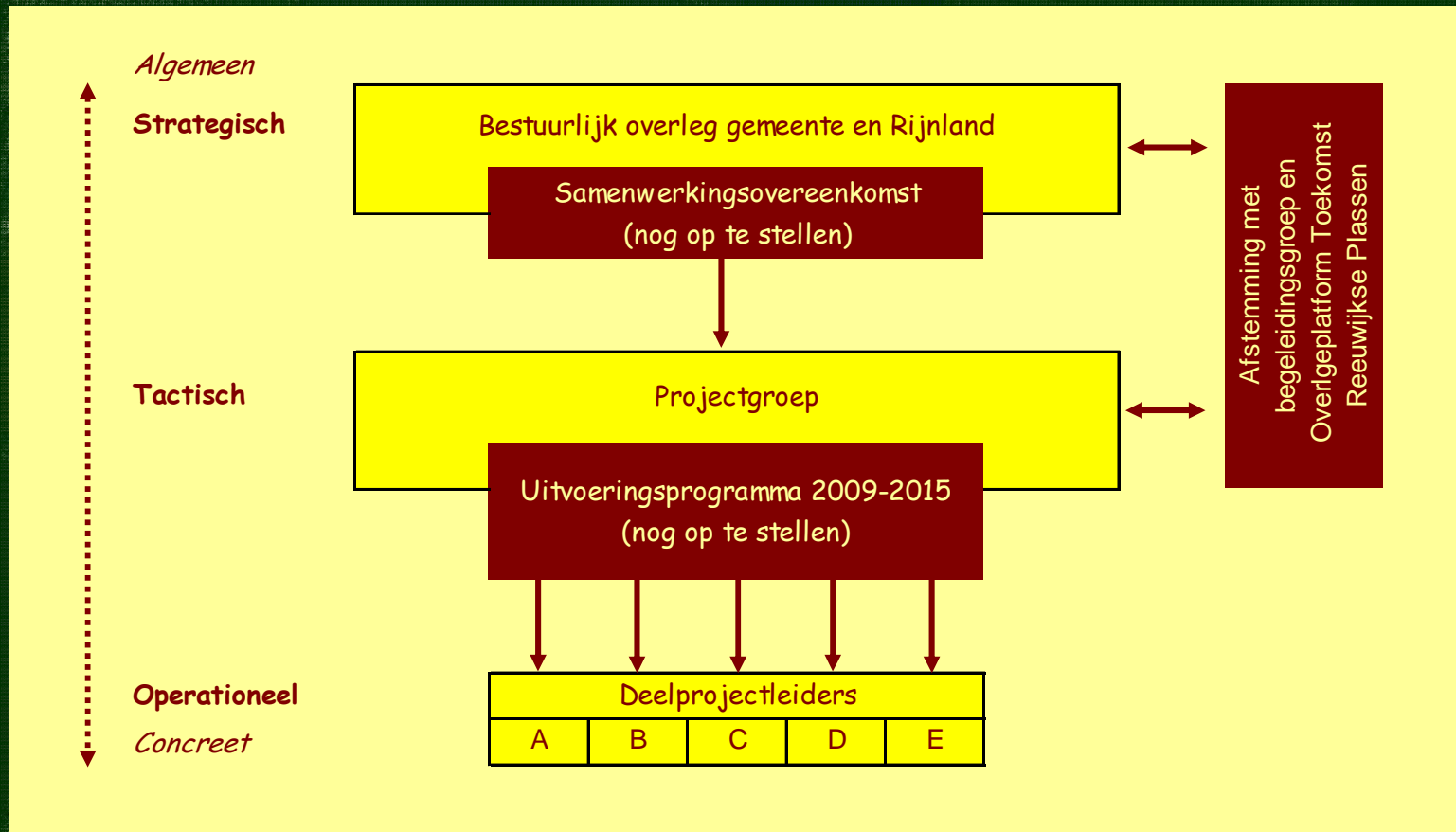


Aan- en afvoer water

Programmatische aanpak



Projectorganisatie



Groene Hart

Vergelijking bodemdalingskaarten
ontwikkelingsprogramma Gro
met kwetsbaarheidskaart Alte

Grens Groene Hart

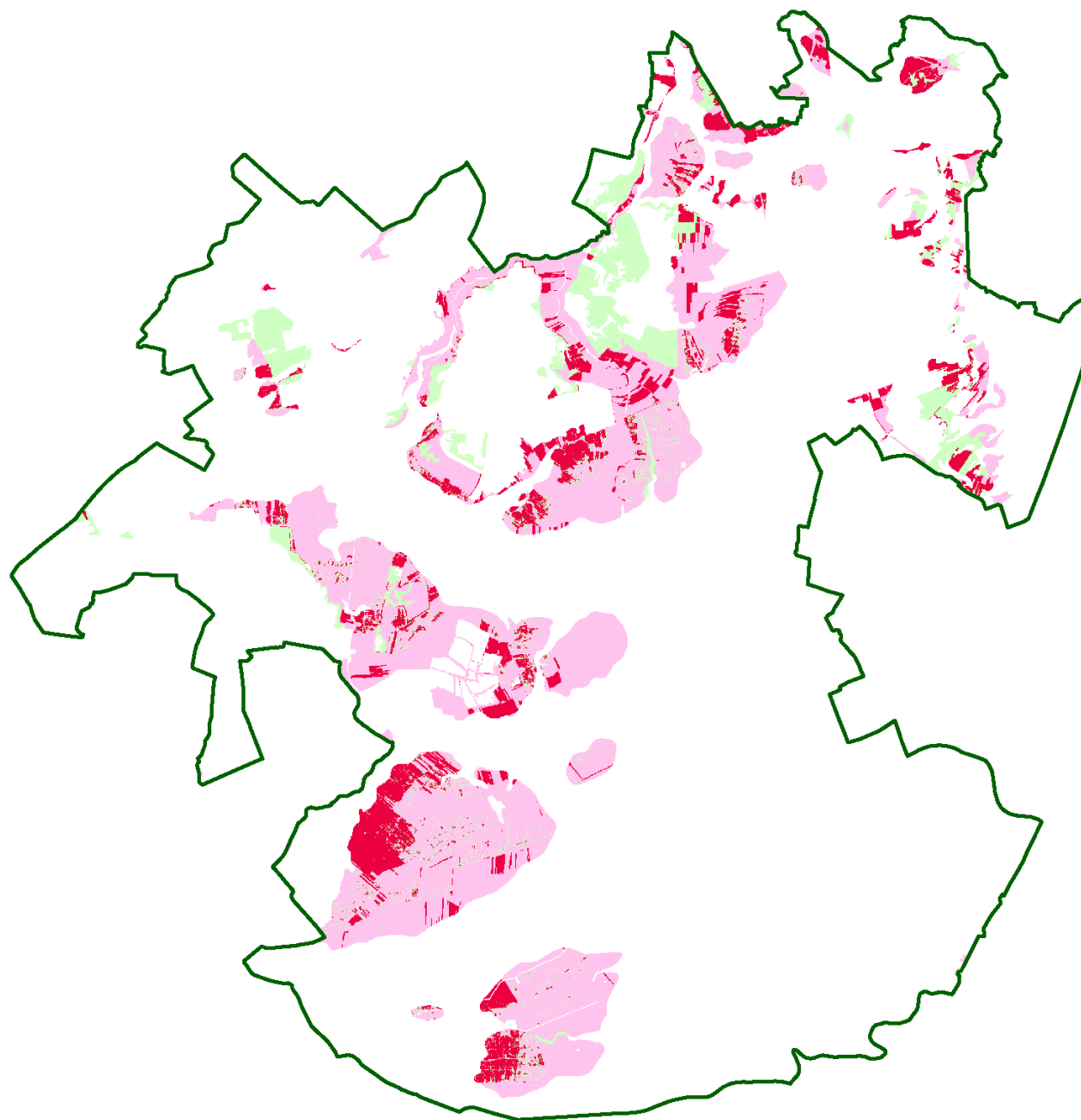
Alterra

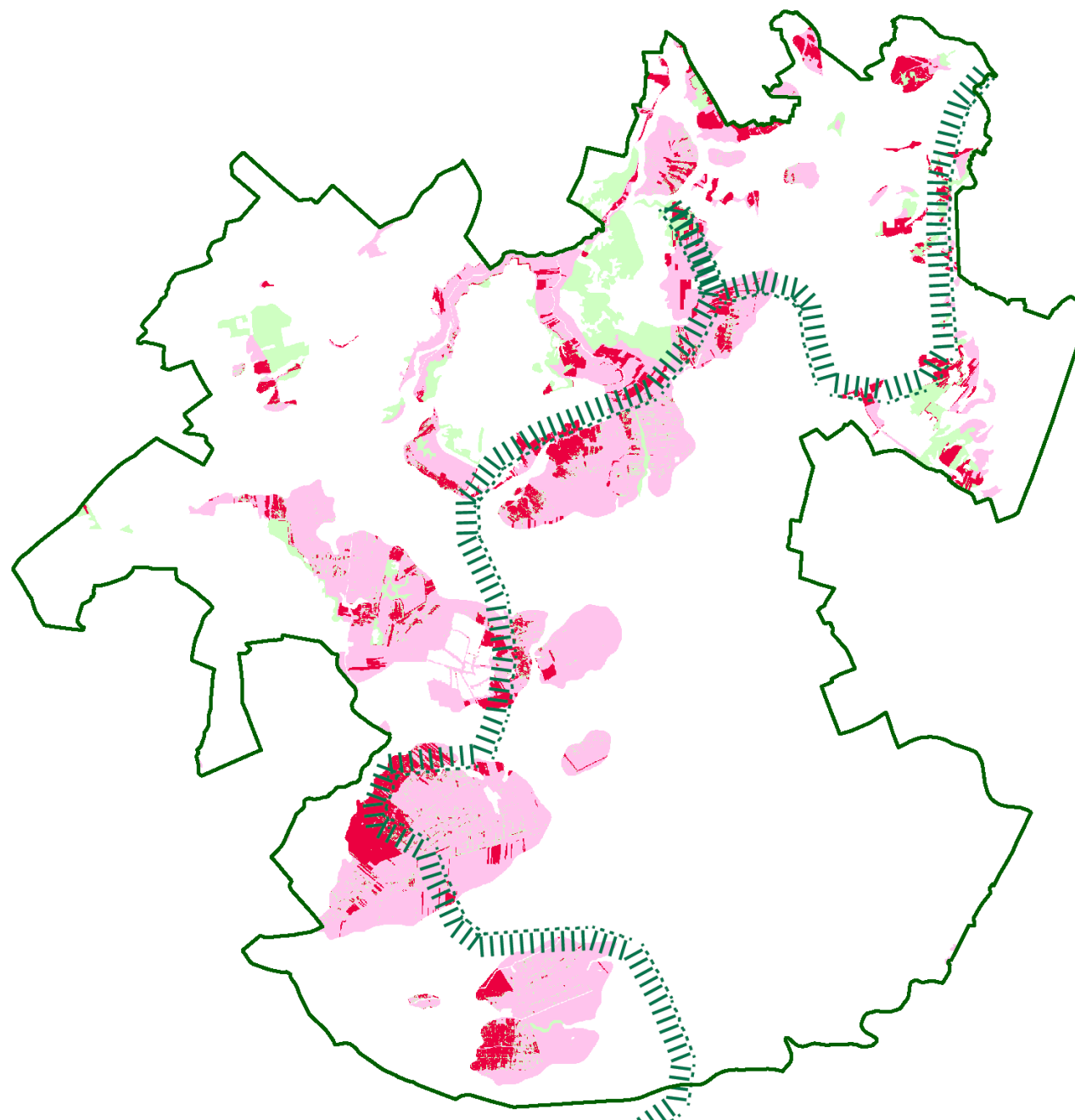
zeer kwetsbaar

kwetsbaar

kwetsbaar, ondiepe minera


0 1,5 3 6 Kilor






Groene Hart

Vergelijking kwetsbaarheidsskaart Alt met Groene Ruggengraat


 Grens Groene Hart

 Groene Ruggengraat

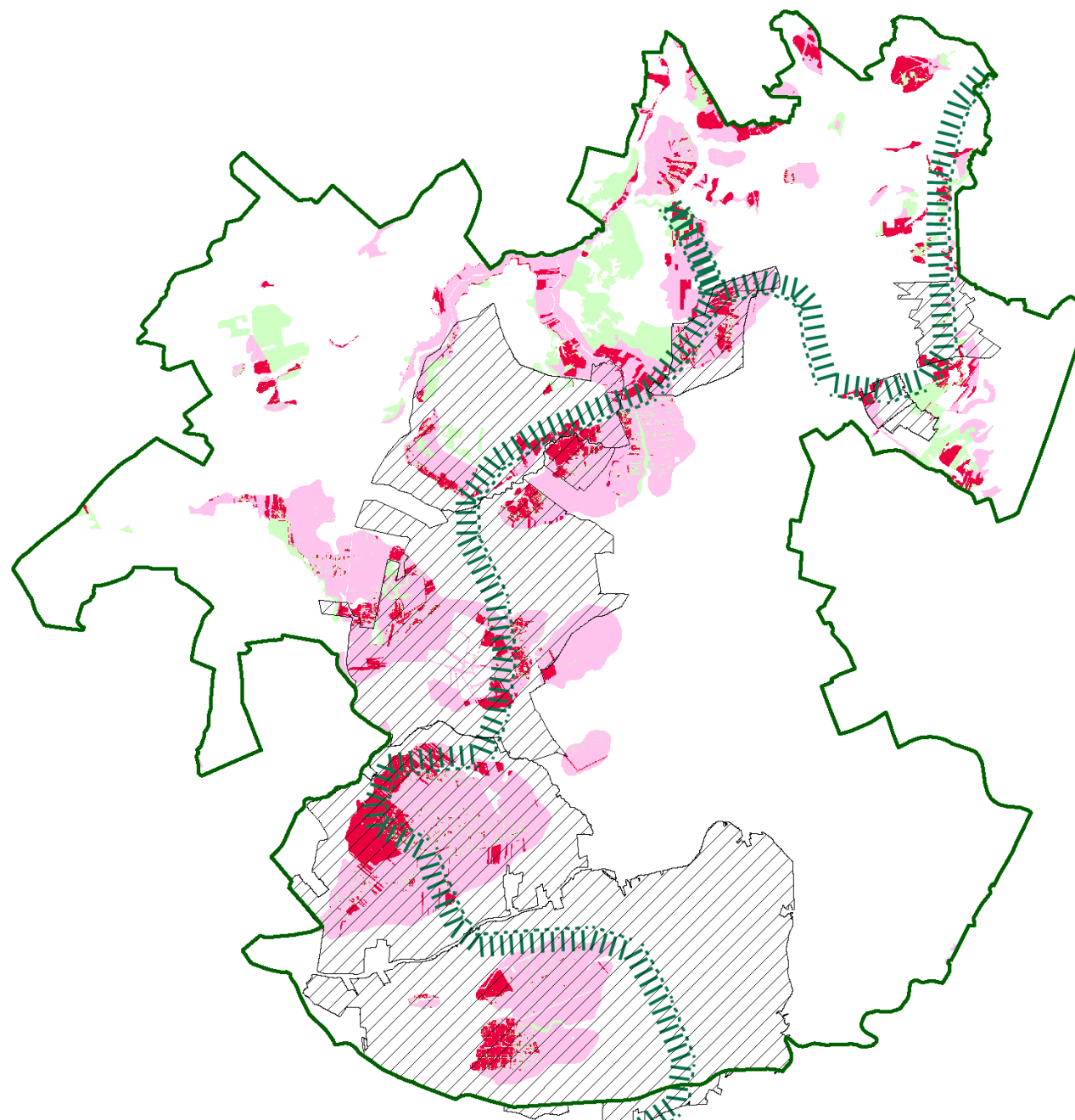
Groene Ruggengraat

 zeer kwetsbaar

 kwetsbaar

 kwetsbaar, ondiepe minerale on

0 1,5 3 6 Kilometers



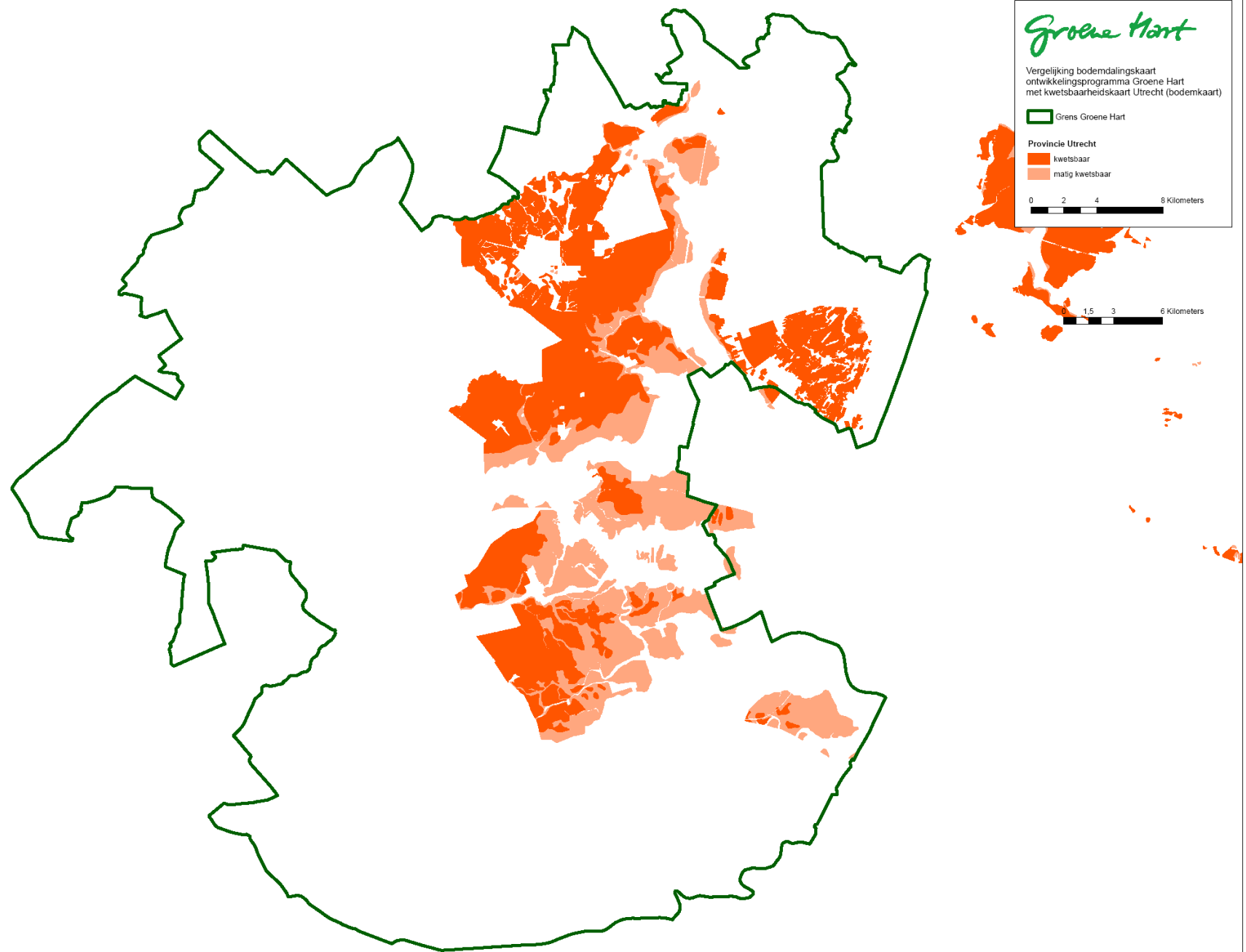
Groene Hart

Vergelijking kwetsbaarheidsskaart Alt met Groene Ruggengraat en gebieds

Grens Groene Hart
Groene Ruggengraat

Groene Ruggengraat
zeer kwetsbaar
kwetsbaar
kwetsbaar, ondiepe minerale on
Gebiedsprojecten DLG

0 1,5 3 6 Kilometers



Wat ga ik u vertellen?

Problemen met de waterkwaliteit

Programmatistische aanpak

Maatregelen

Programmatistische aanpak



Reeuwijkse Plassen

Op weg naar een betere
waterkwaliteit



Hoogheemraadschap van
Rijnland

