



Spiegelplas en Ankeveense plassen

Stand van de natuur en
herstelmaatregelen

Gerard ter Heerdt
Bart Specken
Jasper Stroom
Floor Speet
Winnie Rip

 **waternet**
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Een tienminuten gesprek.

Hoe staan onze kinderen er voor?



Rapportcijfers
Wat is er goed, wat is er mis, wat is de oorzaak?
Oplossingen

 **waternet**
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Spiegelplas en Ankeveense plassen

Waar streven we naar?

- Gezond en schoon water
- Met de daarin thuishorende planten en dieren



Natuurherstel is kansrijk!

- Ongewenste planten (kroos, flab en woekeraars) laten verminderen
- Ondergedoken waterplanten laten toenemen in aantal en diversiteit
- Leefomgeving voor dieren verbeteren

Verbetering leefomgeving voor de mens

Mogelijke maatregelen voor natuurherstel

- Overmaat aan voedingsstoffen terugdringen
- Natuurvriendelijke inrichting en onderhoud
- Baggeren en op diepte houden

Wie zou wat kunnen doen?

• Waterschap:

- Omleiden voedselrijk water
 - Nieuwe afvoer
 - Nieuwe aanvoer
- Water zuiveren
- Baggeren
- Natuurvriendelijk onderhoud
- Natuurvriendelijke inrichting

• Gebruikers: Blauwe diensten

- Mestvrije zones
- Natuurvriendelijk onderhoud
- Natuurvriendelijke inrichting
- Baggeren (met de baggerspuit)
(Financiële tegemoetkoming beschikbaar).

• Natuurmonumenten:

- Natuurvriendelijk onderhoud
 - Hinderlijke bomen verwijderen
 - Riet / hakhout beheer

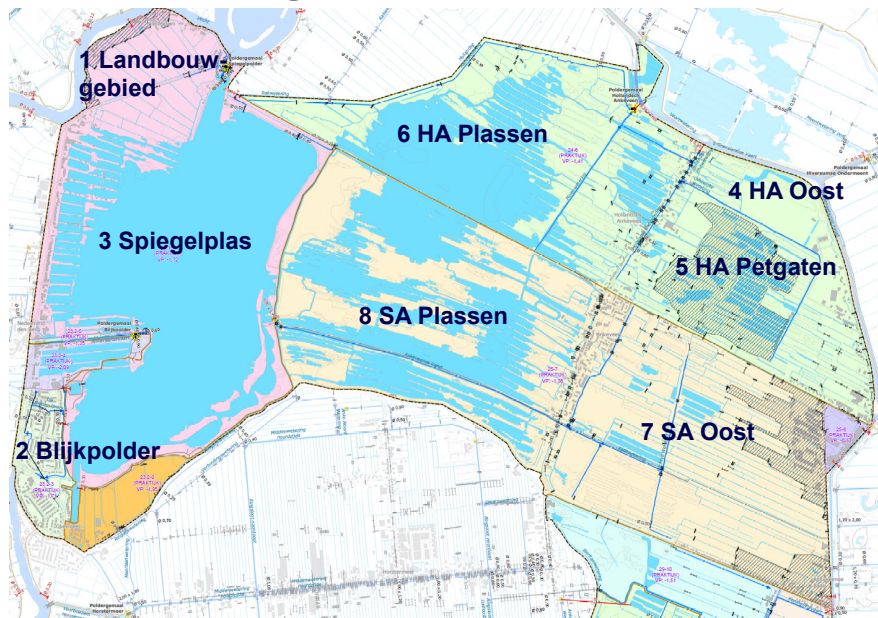
• Gemeenten:

- Optimaliseren rioolsysteem
- Natuurvriendelijk onderhoud
- Natuurvriendelijke inrichting
- Baggeren.

• Provincie:

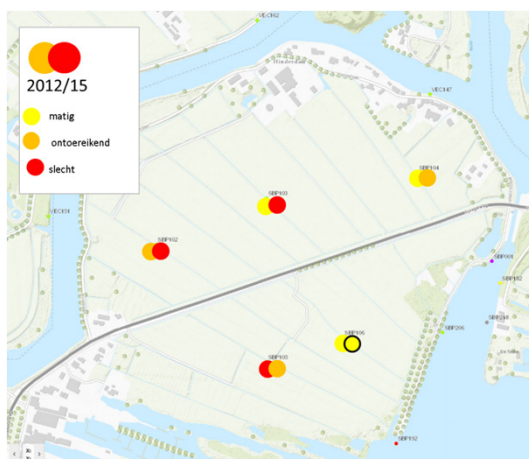
- Mede financieren
- Ganzen beheren

De acht deelgebieden



Landbouwgebied Spiegelpolder

Rapportcijfers



Wat is er mis?

- Te veel flab en kroos
- Waterplanten verdwijnen

Oorzaak:

- te voedselrijk

Mogelijke oplossingen:

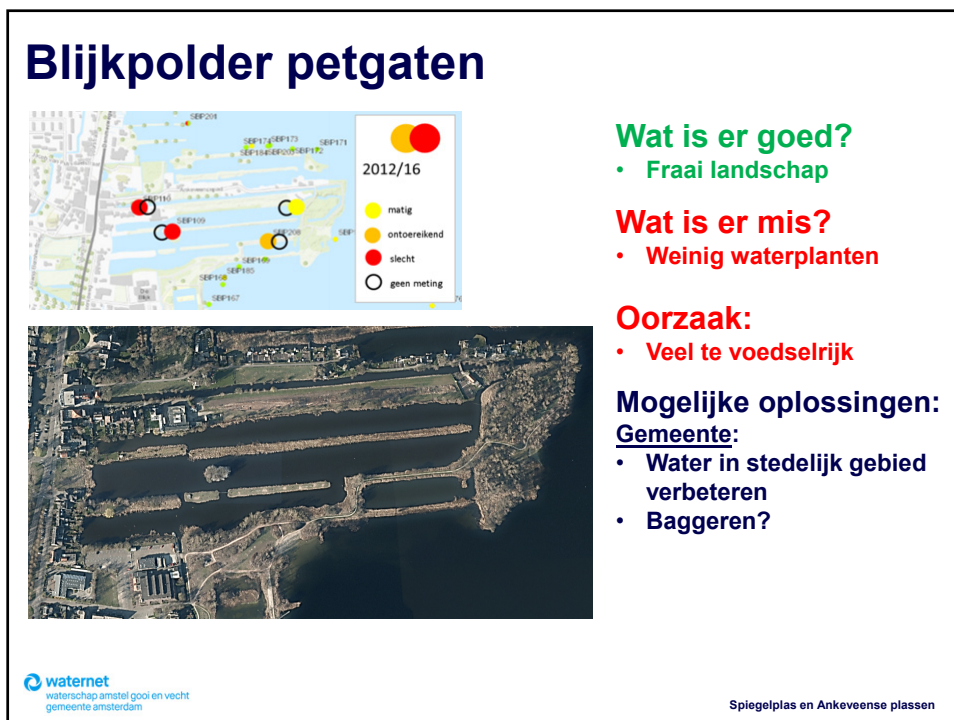
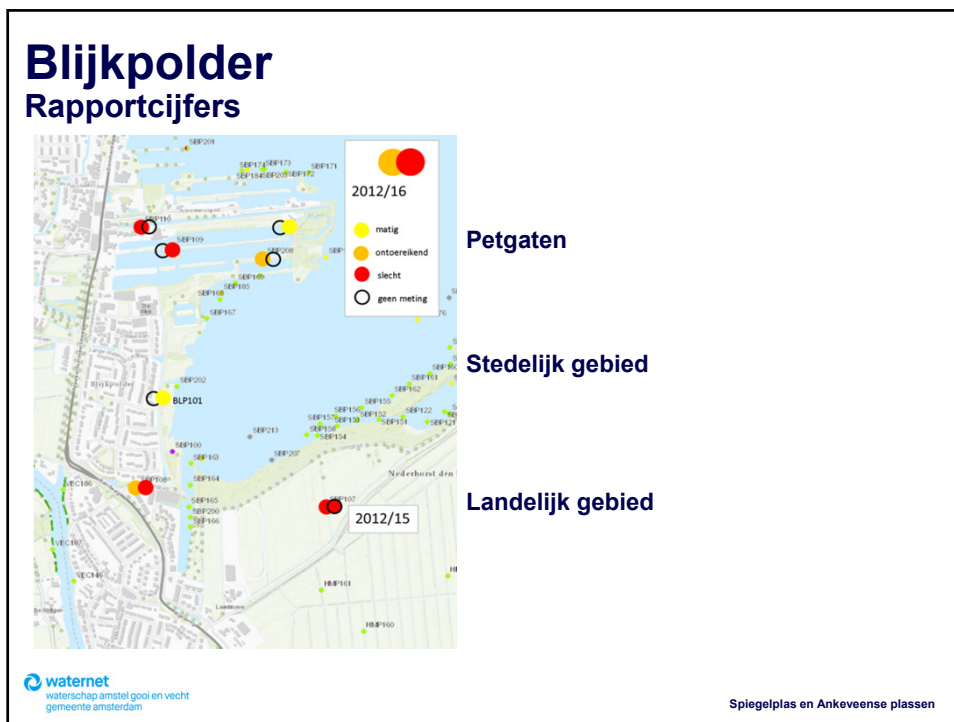
Waterschap/

Natuurmonumenten:

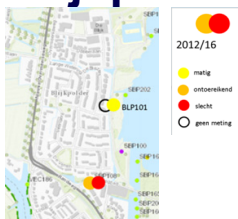
- Aanleg nieuwe natuur in aangekocht deel van het gebied

Gebruikers:

- Blauwe diensten



Blijkpolder stedelijk gebied



Wat is er mis?

- Te veel flab en kroos
- Geen waterplanten of
- Woekerende waterplanten

Oorzaak:

- Veel te voedselrijk

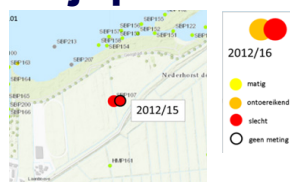
Mogelijke oplossingen:

Gemeente:

- Voedselrijkdom beperken
 - Rioolsysteem nakijken
 - Hondenpoep?
 - Baggeren
- Natuurvriendelijk onderhoud
- Natuurvriendelijke inrichting

Spiegelplas en Ankeveense plassen

Blijkpolder landbouwgebied



Wat is er goed?

- Paar mooie plantensoorten

Wat is er mis?

- Te veel flab
- Weinig waterplanten

Oorzaak:

- Veel te voedselrijk

Mogelijke oplossingen:

Gebruikers:

- Blauwe diensten

Spiegelplas

Rapportcijfers

Spiegelplas Biologie (EKR)	Rapportcijfer	
	Voldoende	2015
Algen	6,0	9,8
Planten	5,5	4,2
Kleine beestjes	6,0	5,8
Vis	6,0	7,8

Wat is er goed?

- Paar mooie plantensoorten
- Veel "riet"
- Helder water
- Dieren (bijna) op orde

Spiegelplas	Toestand planten	
	doel	2015
onderwaterplanten		
hoeveelheid (%)	≥ 25,0	17,3
soortensamenstelling (EKR)	6,0	3,6
"riet" hoeveelheid (%)	≥ 5,0	29,8

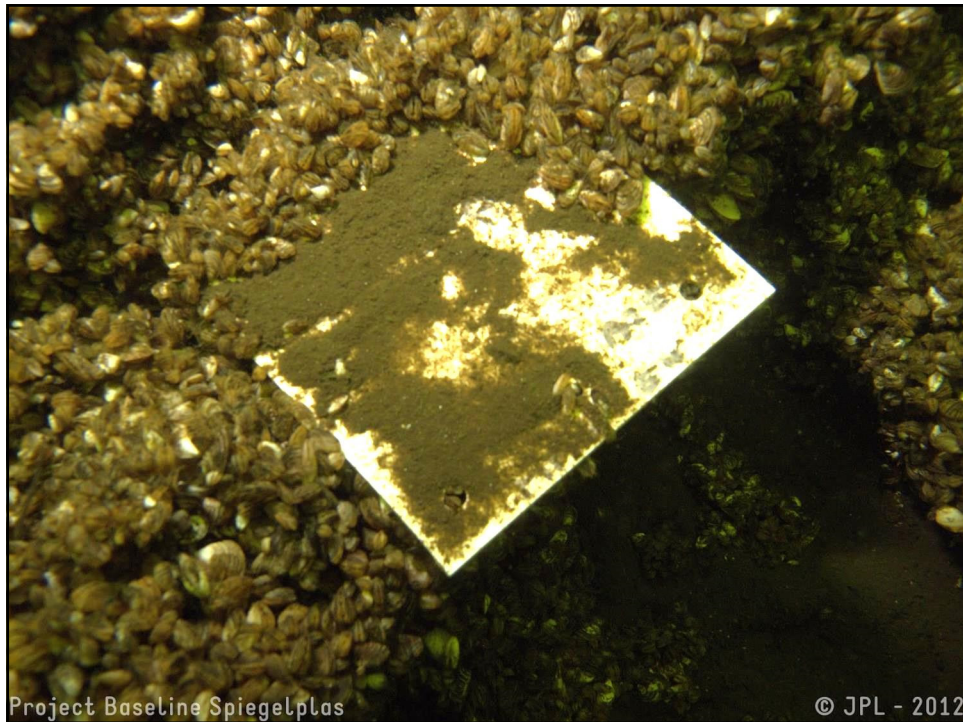
Wat is er mis?

- Te weinig waterplanten
- Beperkt aantal soorten waterplanten
- Woekerende waterplanten
- Veel algen op bodem en planten

 **waternet**
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Spiegelplas en Ankeveense plassen





Spiegelplas



waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Oorzaken:

- Er komt te veel voedsel de plas in
- Er ontstaat te veel bagger

Dat gaat ooit helemaal verkeerd!

Bronnen voedselrijkdom aanpakken!

Bronnen voedsel:

- Landbouwgebied
- Inlaatwater Zanderijsluis
- Blijkpolder

Spiegelplas en Ankeveense plassen

Spiegelplas



waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

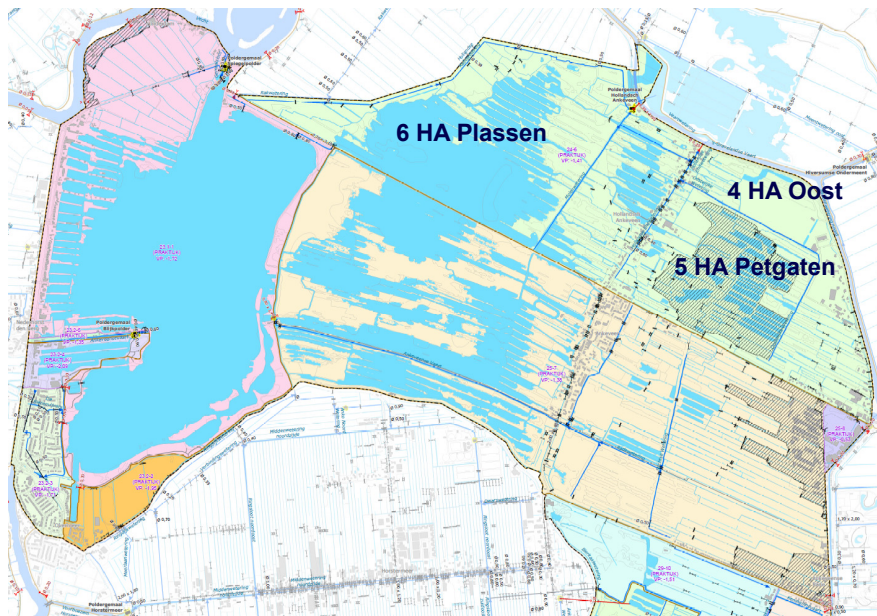
Spiegelplas en Ankeveense plassen

Mogelijke oplossingen:

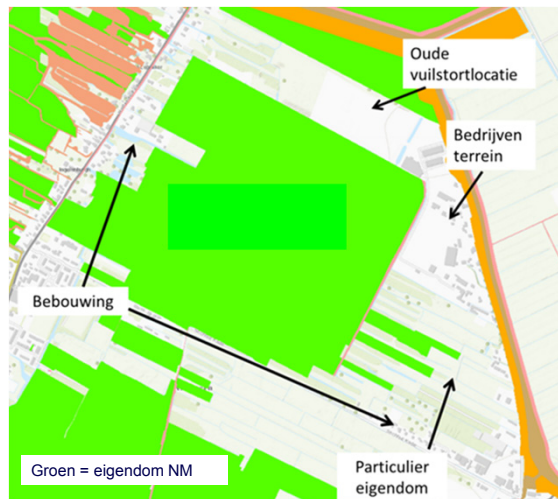
Waterschap:

- Afkoppelen landbouw 100%
- Afkoppelen Blijkpolder
- Zuiveren inlaatwater 50%

Drie gebieden in Hollands Ankeveen



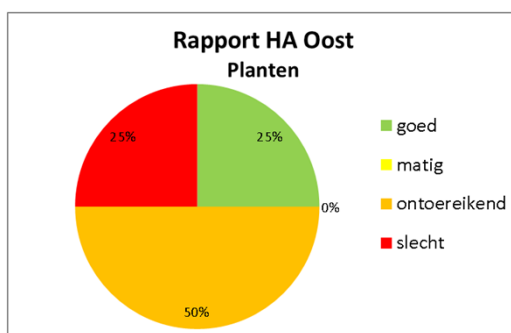
Hollands Ankeveen Oost



waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Spiegelplas en Ankeveense plassen

Hollands Ankeveen Oost Rapportcijfers



waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Spiegelplas en Ankeveense plassen

Wat is er goed?

- Plaatselijk goed ontwikkelde vegetaties
- Fraai landschap

Wat is er mis?

- Plaatselijk weinig of geen waterplanten
- Meestal weinig plantensoorten

Oorzaken:

- Water te voedselrijk
- Sloten verbost
- Kwelwater (ondergrondse waterstroom vanaf de Heuvelrug) verdwenen

Hollands Ankeveen Oost



Mogelijke oplossingen:

Waterkwaliteit:

Provincie en waterschap:

- Vuilstortlocatie isoleren

Agrarisch:

Gebruikers:

- Blauwe diensten

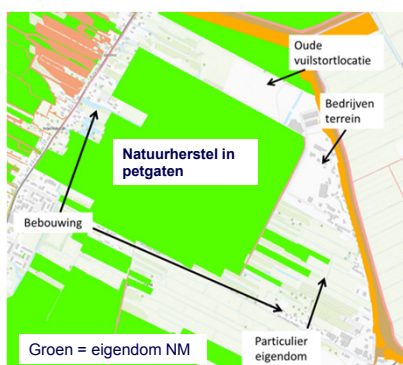
Verbossing:

Gebruikers:

- Bomen (deels) verwijderen
- Baggeren
- Natuurvriendelijk onderhoud

Hollands Ankeveen Petgaten

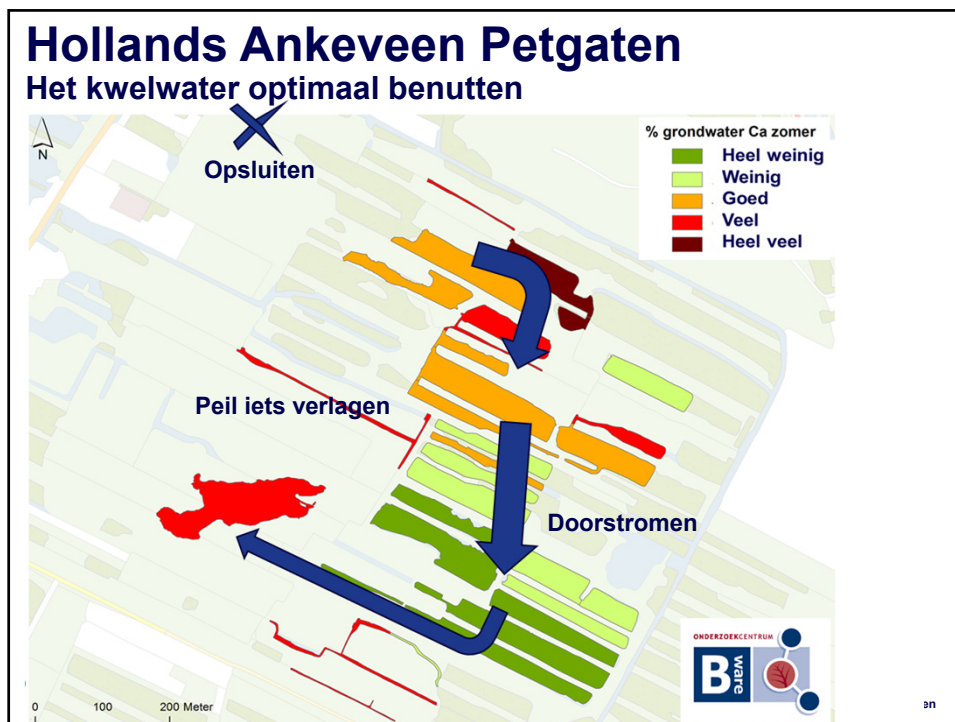
Rapportcijfers: nieuw op school, nog geen rapport



Potentie:

Deze petgaten zijn zeer geschikt voor het herstellen van verloren, waardevolle natuur

- Relatief veel kwelwater aanwezig
- Relatief geïsoleerd
- Relatief voedselarm water
- Eén eigenaar



Hollands Ankeveense Plassen

Rapportcijfers

Hollands Ankeveen	Rapportcijfer	
Biologie (EKR)	Voldoende	2015
Algen	6,0	4,2
Planten	5,5	4,5
Kleine beestjes	6,0	4,9
Vis	6,0	5,0

Hollands Ankeveen	Toestand planten	
	doel	2015
onderwaterplanten		
hoeveelheid (%)	≥ 25,0	37,2
soortensamenstelling (EKR)	6,0	2,5
"riet" hoeveelheid (%)	≥ 5,0	5,6

Wat is er goed?

- Enkele mooie plantensoorten
- Prachtig landschap
- Rust

Wat is er mis?

- Vaak algenbloei
- Plaatselijk te weinig waterplanten
- Plaatselijk woekerende waterplanten
- Weinig plantensoorten
- Te veel Brasem
- Te weinig riet voor vogels

Oorzaken:

- Water te voedselrijk
- Water te troebel
- Ganzenvraat

waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Spiegelplas en Ankeveense plassen

Hollands Ankeveense Plassen



Mogelijke oplossingen:

Waterschap:

- Voedselrijk water afleiden

Provincie:

- Aantal ganzen beperken

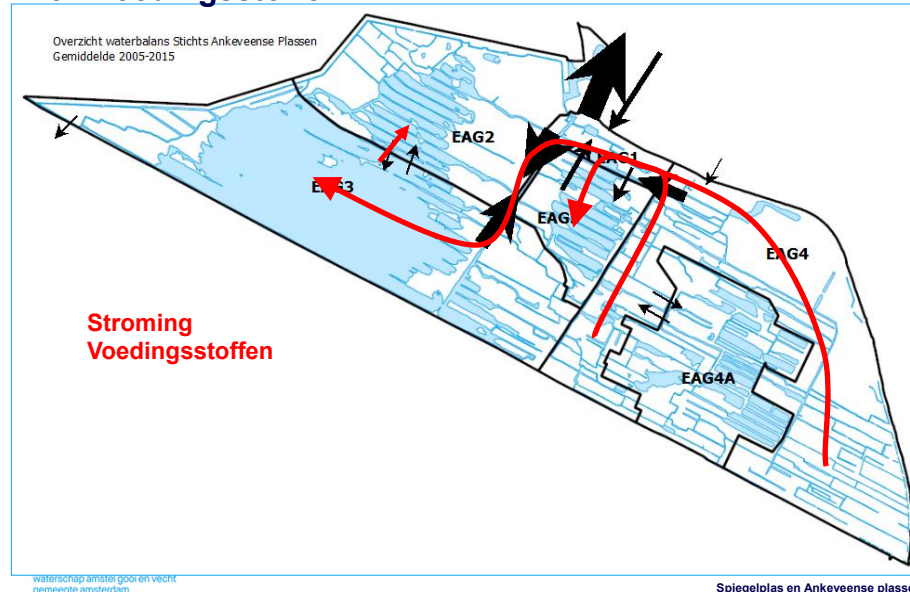
Natuurmonumenten:

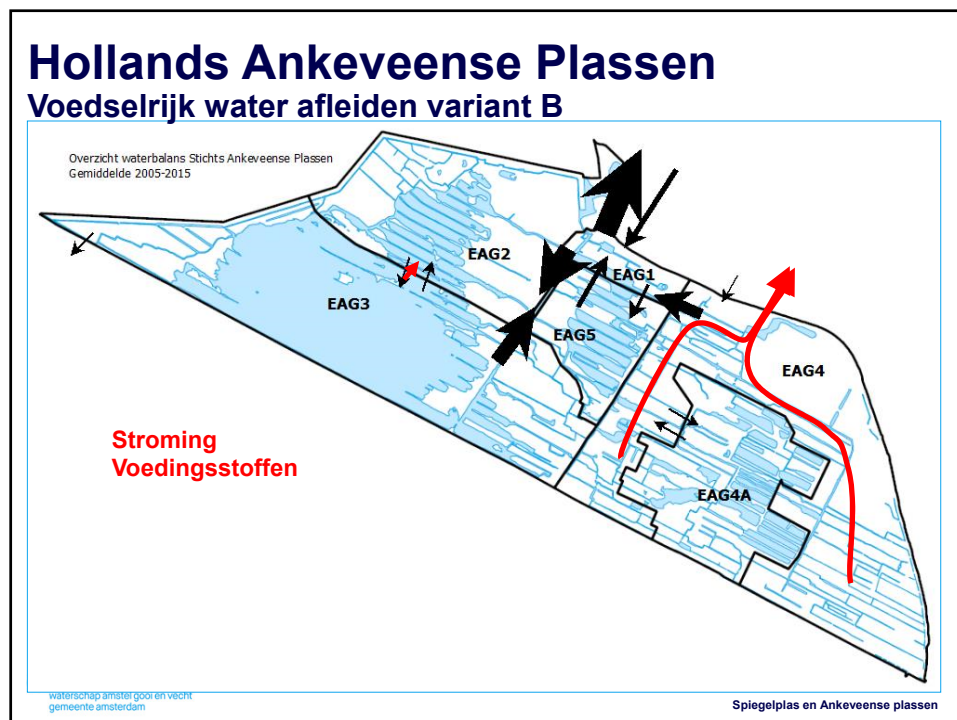
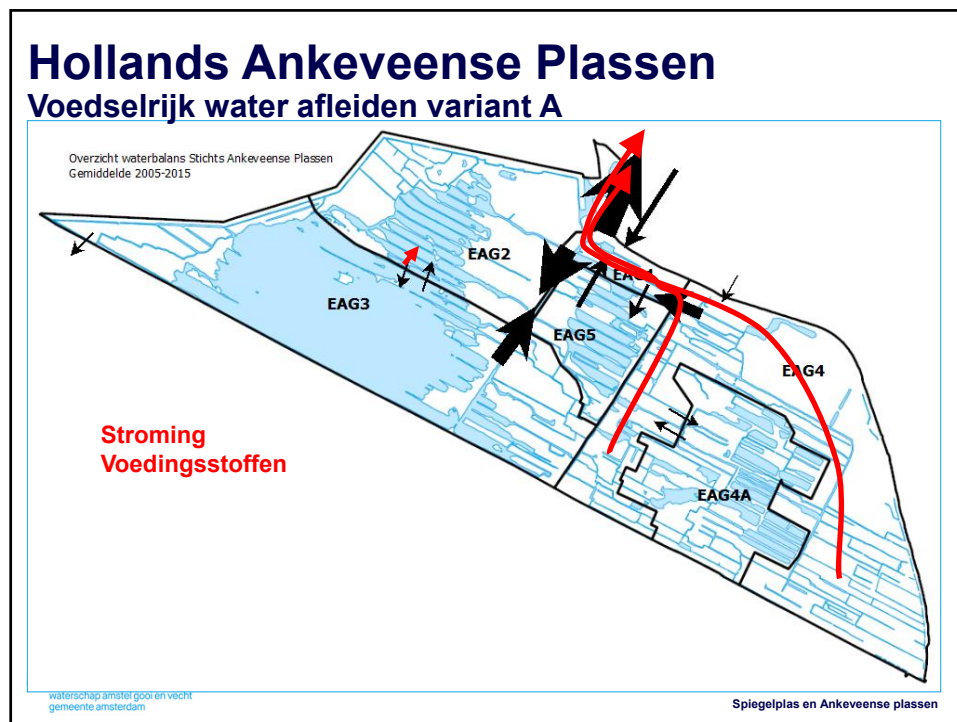
- Bomen vervangen door hakhout en riet

Spiegelplas en Ankeveense plassen

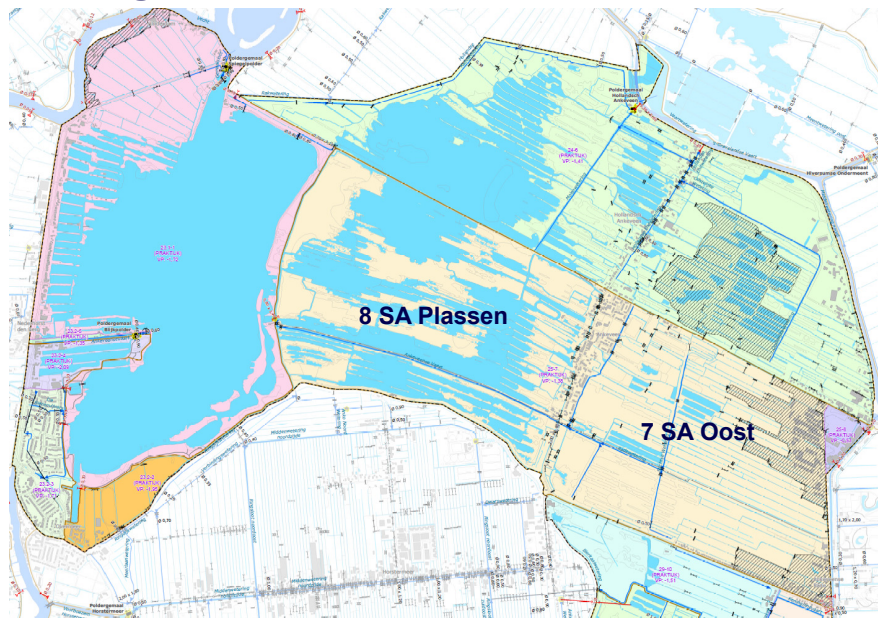
Hollands Ankeveense Plassen

Bron voedingsstoffen

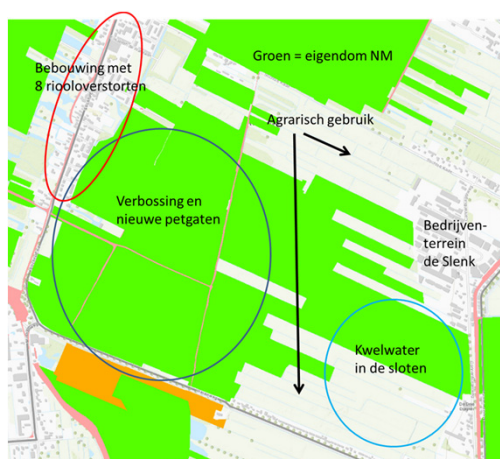




Twoe gebieden in Stichts Ankeveen

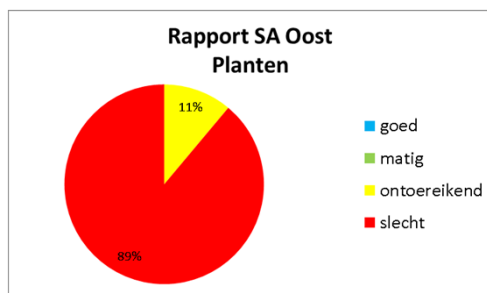


Stichts Ankeveen Oost



Stichts Ankeveen Oost

Rapportcijfers



Wat is er goed?

- Fraai landschap
- Lokaal nog kwel

Wat is er mis?

- Meestal geen waterplanten
- Weinig plantensoorten
- Te veel flab en kroos

Oorzaken:

- Water te voedselrijk
- Sloten ondiep
- Steile oevers
- Kwelwater grotendeels verdwenen

Stichts Ankeveen Oost



Mogelijke oplossingen:

Waterschap:

- Inlaat uit 's Graveland beperken

Gebruikers:

- Blauwe diensten

Gemeente:

- Rioolsysteem nakijken

Wie oh wie helpt het laatste kwelwater goed te benutten?

Stichts Ankeveense Plassen

Rapportcijfers

Stichts Ankeveen	Rapportcijfer	
Biologie (EKR)	Voldoende	2015
Algen	6,0	8,2
Planten	5,5	5,1
Kleine beestjes	6,0	5,9
Vis	6,0	5,9

Stichts Ankeveen	Toestand planten	
	doel	2015
onderwaterplanten		
hoeveelheid (%)	≥ 25,0	10,8
soortensamenstelling (EKR)	6,0	3,3
"riet" hoeveelheid (%)	≥ 5,0	1,0

Wat is er goed?

- Nog mooie soorten
- Geen algenbloei
- Dieren bijna in orde
- Fraai landschap
- Rust

Wat is er mis?

- Vaak te weinig planten
- Plaatselijk veel woekerende planten
- Weinig plantensoorten
- Veel te weinig riet
- Soms troebel water

Oorzaken:

- Water te voedselrijk
- Ganzenvraat
- Verbossing
- Bodem giftig voor planten
- Bodem te voedselrijk

Stichts Ankeveense Plassen



© Martin Stevens www.oypo.nl/wolverlei

Mogelijke oplossingen:

Waterschap:

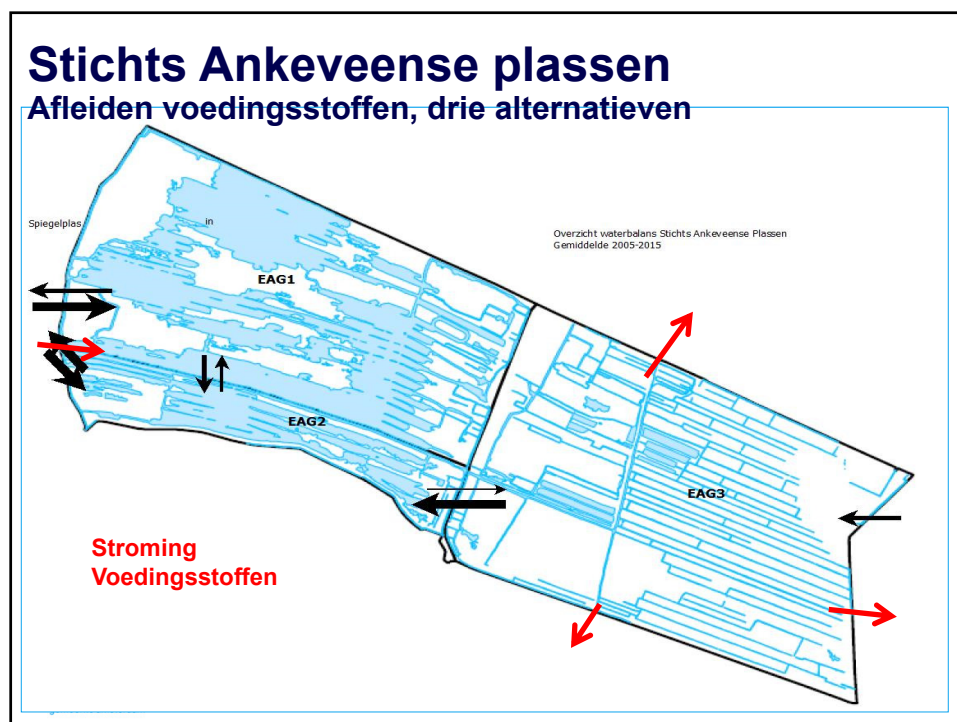
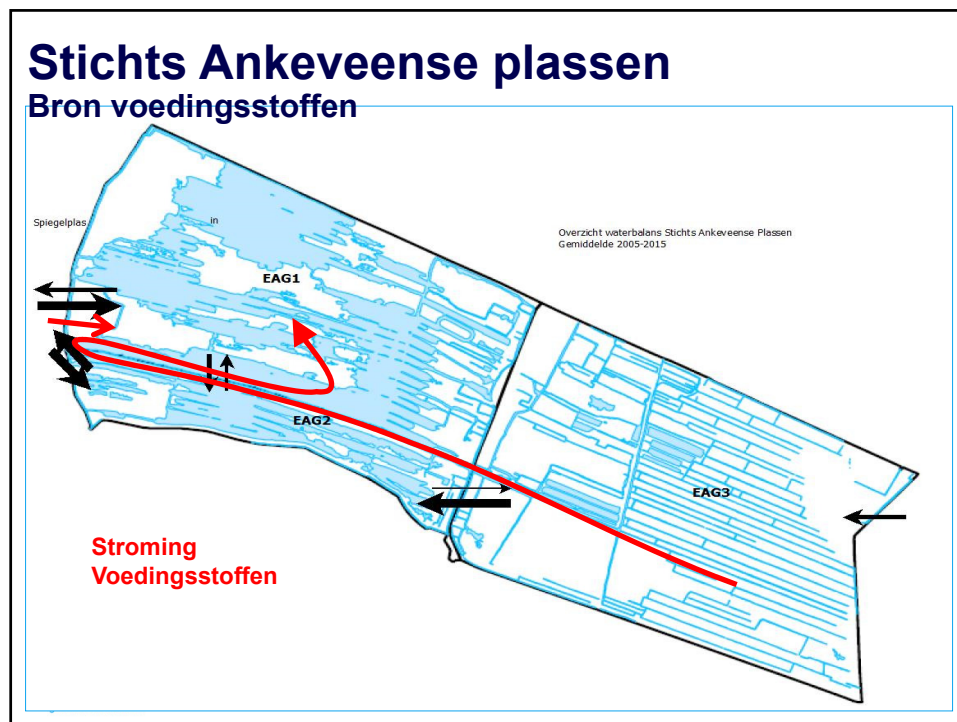
- Voedselrijk water afleiden

Provincie:

- Aantal ganzen beperken

Natuurmonumenten:

- Bomen vervangen door hakhout en riet



Als we doen wat we kunnen, wat bereiken we dan?

- Schoon water
- Herstel en behoud natuur en biodiversiteit
- Herstel en behoud cultuurhistorisch landschap
- Voor ons, onze kinderen en onze kleinkinderen