



## ***Gebiedsanalyse Zeegserloopje & Westerdiep/Ydemadepolder***



<b>Naam auteur:</b>	<b>Jetty Noordam-ten Have</b>
<b>Afdeling:</b>	<b>Beleid, Plannen en Projecten</b>
<b>Plaats/Datum:</b>	<b>Veendam, juli 2010</b>

## Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	1
2	Gebiedsbeschrijving .....	2
2.1	Gebiedsafbakening .....	2
2.2	Waterhuishouding .....	3
2.3	Spelers in het veld.....	4
3	Probleemanalyse.....	5
3.1	Probleembeschrijving .....	5
3.1.1	Waterkwantiteit .....	5
3.1.2	Waterkwaliteit.....	6
4	Focuspunten voor gebiedsplan .....	7

# 1 Inleiding

Met de huidige generieke mest en gewasbeschermingsmaatregelen zullen de KRW-doelen in een aantal agrarische gebieden waarschijnlijk niet gehaald worden. Een van die gebieden in noordoost Nederland is het Zeegserloopje & Westerdiep/Ydemadepolder (waterlichaam Drentsche Aa). Binnen de projecten Landbouw Centraal, Samen aan de slag met nutriëntenkringlopen, Kringlopen regiomodule 2 Noordoost Nederland, worden in dit gebied samen met de agrariërs de knelpunten geanalyseerd. Vervolgens wordt gekeken of de problemen kosteneffectiever en voldoende zeker kunnen worden opgelost. Een begin hiermee is gemaakt in het project Water in bedrijf, het project Landbouw Centraal is het vervolg hierop.

Als praktijkexperiment wordt een systematiek ontwikkeld die de komende twee jaar in zeven pilotgebieden in noordoost (2) en zuidoost Nederland (5) wordt getoetst en verbeterd om vervolgens breed bruikbaar te zijn. Binnen het waterschap Hunze en Aa's maken twee pilotgebieden hiervan deel uit, namelijk Hondshalstermeer en Zeegserloopje & Westerdiep/Ydemadepolder. Deze gebiedsanalyse beschrijft, vanuit het waterperspectief, het laatst genoemde gebied, kortgezegd het Zeegserloopje. Op basis van de gebiedsanalyses van verschillende partijen formuleert het gebiedsteam een gebiedsplan, waarin op hoofdlijnen wordt aangegeven hoe de gewenste waterkwaliteit zal worden gerealiseerd. Bovendien geeft iedere betrokken partij in het gebiedsplan aan hoe ze aan het verbeterproces zal bijdragen.

De kwaliteit van deze gebiedsanalyse wordt getoetst aan het KRW-protocol, opgesteld door Frans Aarts d.d. 23 oktober 2009.

## 2 Gebiedsbeschrijving

### 2.1 Gebiedsafbakening

Het Zeegserloopje & Westerdiep/Ydermadepolder beslaat een deel van het waterlichaam Drentsche Aa. Het stroomdal van de Drentsche Aa is (inter-)nationaal gezien een uniek gebied. Het beekstelsel bestaat uit een groot aantal beken, waaronder het Zeegserloopje. Het Zeegserloopje heeft zijn oorsprong ten noordoosten van Assen en mondt ten noorden van Zeegse uit in het Westerdiep. Het Zeegserloopje begint waar het Taarloosche Loopje en de Eischenbroeksche Loop samen komen. De middenloop van het Zeegserloopje heeft nog een natuurlijk karakter vanaf de spoorlijn Assen-Groningen, de bovenloop is rechtgetrokken. Het Zeegserloopje kent geen benedenloop, maar mondt uit in het Westerdiep. Het Westerdiep is onderdeel (benedenstroomse deel) van de Drentsche Aa.

Het gebied rond het Zeegserloopje en het Westerdiep kent verschillende functies die sterk met elkaar zijn verweven. Het gaat daarbij om landbouw, natuur en recreatie. De functie landbouw is hier echter de belangrijkste.

De totale oppervlakte van het gebied Zeegserloopje & Westerdiep/Ydermadepolder is 2.600 ha. Hiervan is ca. 400 ha in bezit van Staatsbosbeheer. De resterende gronden zijn in eigendom van de agrariërs in het gebied. Maïs, graan, bieten, aardappelen en grasland zijn de belangrijkste teelten in het gebied rond het genormaliseerde deel van de beek. Op een van de bedrijven bevindt zich een vergistinginstallatie. Meer benedenstrooms langs het niet-natuurlijke deel van het Zeegserloopje en langs het Westerdiep bevinden zich veel melkveehouderijbedrijven.

Er bevinden zich twee woonkernen in het gebied: Tynaarlo en Zeegse.

#### Projecten

Binnen het project Water in Bedrijf (2006-2008) hebben 6 akkerbouwers en 18 melkveehouders maatregelen genomen en proeven gedaan om een betere waterkwaliteit en waterkwantiteit te bereiken in het gebied. Deze 24 bedrijven beslaan ca. 780 ha., waarvan bijna 70% melkveehouderij en 30% akkerbouw. De 24 agrarische bedrijven samen met Staatsbosbeheer beslaan in totaal ca. 1200 ha.

Op dit moment loopt een vervolgproject op Water en bedrijf onder de naam Landbouw Centraal (2009-2011). Dit KRW-project heeft als doel een samenwerking tot stand te brengen tussen de landbouw en de overheid. In een gebiedsplan zullen maatregelen komen te staan die tot doel hebben de KRW-opgaven te halen in de Drentsche Aa. Het project Water in bedrijf was de voorloper van het KRW-project. Dit project richtte zich op de verbetering van de waterkwaliteit en waterkwantiteit in het gebied rond het Zeegserloopje en Westerdiep. De maatregelen die zijn uitgevoerd hebben geleid tot meer bewustwording bij de deelnemers over de effecten van meststoffen op de waterkwaliteit, bij met name akkerbouwers.

Voor de totstandkoming van het watersysteemplan Drentsche Aa is het waterschap in 2006-2007 in het gebied geweest om in gesprek met de bewoners een gedragen maatregelenplan te maken. Naar aanleiding hiervan is de KRW-factsheet (samenvatting hiervan staat in bijlage 1) voor de Drentsche Aa opgesteld, waarin naast de algemene toestand van de beek ook de te nemen maatregelen zijn geformuleerd. Deze maatregelen zijn gecommuniceerd binnen gebiedsbijeenkomsten voor de KRW. De maatregel 'Hermeandering beektraject Zeegserloopje' is opgenomen in het maatregelenplan. Hiervoor is synergiegeld (NE06) aangevraagd, onder de projectnaam 'Ecologische herstel Drentsche Aa'. De provincie Groningen is hiervoor aanspreekpunt. Voor 2015 moet het project uitgevoerd zijn.

Het project Water in bedrijf (nu Landbouw Centraal) Zeegserloopje & Eischenbroekenloopje' is onderdeel van het project I.1.9 van de notitie van Werkgroep TOP verdroging Drentsche Aa 2009.

## 2.2 Waterhuishouding

Beschrijving Drentsche Aa op Wikipedia:

*De **Drentsche Aa** is de enige [beek](#) in [Nederland](#) die (grotendeels) zijn oorspronkelijke [meanderende loop](#) heeft behouden.*

*Opvallend genoeg heet de beek alleen in [Groningen](#) de Drentsche Aa. In [Drenthe](#) zelf heet hij vanaf het punt waar het Anreepdiep en het [Amerdiep](#) samenkomen achtereenvolgens: het [Deurzerdiep](#), het [Looner diep](#), het Taarlosche Diep, het Oudemolensche Diep, het Schipborgsche Diep en het Westerdiep. Dan wordt het de [grensbeek](#) tussen Groningen en Drenthe en krijgt het zijn bekende naam. De beek wordt daarna met een [onderleider](#) onder het [Noord-Willemskanaal](#) geleid en heet daarna Oude Aa. Deze mondt ten slotte uit in de Schipsloot bij het [Friesche Veen](#), die weer uitmondt in het Noord-Willemskanaal.*

*Er is in Drenthe nog een zijtak van de beek die achtereenvolgens het Andersche Diep, het Rolderdiep en het Gasterensche Diep heet, voordat deze uitmondt in de hoofdstroom op de plaats waar het Taarlosche Diep overgaat in het Oudemolensche Diep. Kleinere zijtakken zijn het Anlooërdiepje en het Zeegserloopje die uitmonden in de hoofdstroom, respectievelijk in het Oudemolensche Diep en in de Drentsche Aa.*

Het Zeegserloopje heeft zijn oorsprong in de lage natte delen op het hogere Drents Plateau ten noorden van Assen. Door oppervlakkige afstroming van lokaal regenwater en door uittreding van kwelwater werd de Eischenbroeksche Loop en het Zeegserloopje gevoed. Naarmate de landbouw intensiever werd werden de natte plekken ontwaterd, eerst met greppels en later met drainage. Vanaf 1811 zijn de hydrologische veranderingen gestart. Delen van de beek zijn gedempt en afwateringssloten zijn gegraven. Met de ruilverkaveling van Vries (tussen 1960 en 1988) zijn de loopjes genormaliseerd en zijn stuwjes en gemalen aangelegd om het waterpeil te reguleren. Ook zijn de waterwegen aanzienlijk breder en dieper geworden, waardoor kwel minimaal is geworden.

In het watersysteem Drentsche Aa dient 1,9 miljoen m<sup>3</sup> water bovenstrooms te worden vastgehouden om het doel van WB21 voor 2050 te kunnen halen. In 2015 zou 0,6 miljoen m<sup>3</sup> waterberging gerealiseerd moeten zijn. Deze maatregelen zijn opgenomen in ons beheerplan en ook in de beslisnota KRW/WB21.

Enkele karakteristieken van het Zeegserloopje zijn:

Kenmerk	Zeegserloopje bovenloop	Zeegserloopje middenloop
Lengte (km)	1,31	2,52
Gemiddelde diepte (m)	1,30	0,90
Gemiddelde breedte (m)	6,25	4,25
Gemiddelde afvoer (l/s)	200	220
Gemiddelde stroomsnelheid (m/s)	0,25	0,45
Piekafvoeren (m <sup>3</sup> /s)	0,9	1,1
Droogvallen	nee	Onbekend
Oppervlaktewatertype	Genormaliseerde laaglandbeek	Laaglandbeek (R5)
Hoofdfunctie(s)	Landbouw	Natuur
Nevenfuncties	Natuur	Landbouw

## 2.3 Spelers in het veld

Het gebied van de Drentsche Aa is gekwalificeerd als nationaal landschap met een verbrede doelstelling en wordt als zodanig het Nationaal Beek- en Esdorpenlandschap Drentsche Aa (NBEL) genoemd. Door deze bijzondere kwalificatie zijn er veel spelers in het veld in dit gebied, hebben er al veel projecten gelopen en hebben betrokken partijen nog steeds plannen. Vanuit verschillende beleidshoeken moeten doelstellingen gehaald worden. Op de volgende pagina staat een opsomming van de watergerelateerde beleidskaders, plannen, projecten e.d.:

Speler	Document	Doel	Activiteit/planning
Waterschap Hunze en Aa's	Beheerplan/watersysteemplan/project Landbouw Centraal	Verbetering waterkwaliteit/ecologische kwaliteit en meer ruimte voor water	Uitvoeren maatregelen
Provincie Drenthe	Omgevingsplan	Verwevingsgebied landbouw-natuur	In juli vastgesteld
	Beslisnota KRW/WB21	Hermeanderen/beekherstel	Voor 2015 uitvoeren
	EHS	Geen EHS gebied	-
	EVZ	Verbinding tussen Zeijen en Zeegse (geschrapt in concept omgevingsplan, nu opgave van gemeente Tynaarlo)	?
	Natura 2000	Zeegserloopje mondt uit in Natura 2000 gebied	-
Werkgroep TOP-verdroging	Project I.1.9 van de notitie van de Werkgroep TOP verdroging Drentsche Aa (2009)	Vernatten zonder schade aan andere functies. Rond Zeegserloopje voornamelijk in natuurlijke deel 20 ha verdroging oplossen	Volgen synergieproject 'Ecologisch herstel Drentsche Aa'
	Visies Wad tot Aa en Aa tot Beek	Verbeteren vismigratiemogelijkheden	Uitvoering in synergieproject
Gemeente Assen	Groenvisie	Landschapsherstel en versterking voor uitloopgebied richting Eischenbroeksche Loop	
Gemeente Tynaarlo	Landschapsontwikkelingsplan	Behoud, versterken en vernieuwen van kwaliteiten van het stelsel van beken	Starten met prioritaire projecten, niet met Eischenbroeksche Loop en Zeegserloopje.
Waterbedrijf Groningen		Verbetering waterkwaliteit	
Boeren en LTO		Geen negatieve effecten op opbrengsten en bedrijfsvoering	
Staatsbosbeheer		Eigen beheerplan en landschapsvisie Drentsche Aa	

## **3 Probleemanalyse**

### **3.1 Probleembeschrijving**

Een deel van de beeklopen in het Drentsche Aa-gebied is gekanaliseerd om de waterafvoer te verbeteren. Als gevolg van de verbreding, verdieping en verstuwung van deze delen is de stroomsnelheid hier aanzienlijk minder dan in de natuurlijke delen. Ook de benedenloop ter hoogte van de Punt kent lage stroomsnelheden omdat hier opstuwung vanuit de boezem (Noord-Willemskanaal) optreedt. Door de lage stroomsnelheden treedt hier meer afzetting van slib op en is de beek haar hydromorfologische kenmerken gedeeltelijk kwijt geraakt.

In het Zeegserloopje speelt mee dat het hoge aandeel landbouwgronden zorgt voor een hoge stikstofuitspoeling naar het grond- en oppervlaktewater en fosfaatopslading van de bodem (Roelsma et al. diverse rapportages).

Als gevolg van de kanalisering van een deel van het beekstelsel en het hoge aandeel (intensieve) landbouw zijn er een aantal knelpunten.

Knelpunten Zeegserloopje

- piekconcentraties met nutriënten (met name N) die boven streefwaarden uitkomen;
- ecologische kwaliteit is onvoldoende, o.a. door visbarrières en rechtgetrokken delen;
- onnatuurlijke inrichting bovenloop (verstoorte hydromorfologie);
- visbarrières: twee stuwen;
- verdroging van 20 hectare grenzend aan het projectgebied;
- te weinig inundatieruimte bij hoge piekafvoeren;
- de overgang van landbouw naar natuur is onvoldoende zichtbaar en vrij abrupt.

Knelpunten Ydermadepolder/Westerdiep:

- hoge gehalten nutriënten met name in benedenloop bij de Punt;
- ongewenste invloeden van vast peilbeheer (een deel van bovenloop wordt beïnvloed door peilbeheer Noord-Willemskanaal; geeft deels ook landbouwkundige problemen).

#### **3.1.1 Waterkwantiteit**

Uit onderzoek in 2009 verricht door Alterra (eenmalige meting) blijkt dat de zuiverende processen in het rechtgetrokken deel van het Zeegserloopje beter werken dan in het meanderende deel. Dit heeft voornamelijk te maken met de retentieprocessen: langere verblijftijd in dit langzaam stromende deel van de beek. De chemische kwaliteit in de genormaliseerde bovenloop van het Zeegserloopje is echter wel slechter dan de chemische kwaliteit in de meanderende middenloop. Dit heeft vooral te maken met de aanliggende landbouwgrond (nutriëntenbron) in het bovenstroomse deel in vergelijking met het aanliggende natuurgebied in de middenloop van de beek.

Het gebied grenst aan een EHS-gebied. In dit gebied speelt een verdrogingsprobleem. Door het verhogen van de peilen in het beekdal wordt de sponswerking in het gebied verhoogd en kan dit mogelijk ook effect hebben op het verdroogde gebied. Een aantal deelnemers hebben maatregelen uitprobeerd om te kijken hoe zij water beter kunnen vasthouden, zonder dat hun gewassen hier onder leiden.

## Maatregelen

### Conserveringsstuw en ondiepe drainage

In de bovenloop van het Eischenbroekenloopje is een stuw geplaatst die door de betreffende agrariër zelf bediend kan worden. De hoeveelheid water die hiermee vastgehouden kan worden blijkt gering te zijn, omdat het water achter de stuw wegzijgt.

### Ondiepe drainage

Gekeken is naar het verband tussen het peil in de percelen zelf en de aanliggende sloten om vast te stellen of ondiepe drainage toegepast zou kunnen worden. De grote diversiteit in samenstelling van de bodem binnen een perceel maakte een eenduidige oplossing niet mogelijk.

## 3.1.2 Waterkwaliteit

De ecologische toestand van het beekstelsel Drentsche Aa voldoet op dit moment nog niet aan de KRW-norm. Dit komt doordat de inrichting van de boven- en middenloop van de beek onnatuurlijk is en er onvoldoende vismigratiemogelijkheden zijn. In het Zeegserloopje en het Westerdiep zijn de nutriëntengehalten bovendien te hoog.

In de factsheet voor de Drentsche Aa is vermeld dat op het KRW-meetpunt de macrofauna, vis en totaal fosfaat als matig worden beoordeeld en de overige parameters als goed. In het Zeegserloopje worden in de winterperiode de hoogste stikstofgehalten gemeten. Er wordt getoetst aan het zomerhalfjaargemiddelde en ook die gehalten zijn te hoog.

De nutriëntenbelasting komt voornamelijk uit het landbouwgebied. Dit is ook vastgesteld in het tussenrapport van het project Monitoring Stroomgebieden. Onderstaand zijn de meetgegevens uit deze rapportage weergegeven naast de GEP-normen.

GEP-norm totaal-stikstof zomergemiddelde (mg/l N): 2,2

GEP-norm totaal-fosfor zomergemiddelde (mg/l P): 0,08-0,10

### Gemiddelde gevonden waarden

Parameter	Winterhalfjaar (mg/l)	Zomerhalfjaar (mg/l)
N-totaal meetpnt 2204	7,30	3,30
N-totaal meetpnt 100702	8,80	2,50
P-totaal meetpnt 2204	0,12	0,08
P-totaal meetpnt 100702	0,13	0,10

Interessant is verder om te kijken welke invloed de vergistinginstallatie in het gebied heeft op de waterkwaliteit. Deze installatie wordt o.a. gevoed met maïs. Verwacht wordt dat er meer maïs verbouwd gaat worden in het beekdal t.b.v. van deze installatie. De maïsteelt wordt gezien als een vervuilende teelt, i.v.m. toepassing van gewasbeschermingsmiddelen en inefficiënt opname van de toegediende meststoffen door de plant. Na de oogst blijft vooral veel stikstof in de bodem achter. Of deze vooronderstelling juist is, zal nader onderzocht moeten worden.



## 4 Focuspunten voor gebiedsplan

Als waterschap zijn we al een aantal jaren in het gebied bezig om samen met de landbouw oplossingen te zoeken voor het nutriëntenprobleem. Het Zeegserloopje behoort tot het stroomgebied van de Drentsche Aa. Deze beek heeft een bijzonder natuurfunctie en er wordt door het waterbedrijf Groningen drinkwater uitgewonnen. Extra aandacht voor dit gebied is dan ook op zijn plaats. Van belang is om de ecologische kwaliteit van het Zeegserloopje te versterken en een zuiverende werking te bewerkstelligen in het gekanaliseerde deel. Daarmee kan ervoor gezorgd worden dat ook de ecologische en chemische kwaliteit van het Drentsche Aa water nog verder wordt verbeterd.

Het blijkt dat de afspoeling van nutriënten van percelen bij piekafvoeren een grote bron is van meststoffen in het oppervlaktewater. Hier moet dan ook op gefocust worden, door middel van demonstraties van alternatieve meststoffen, precisiebemesting en alternatieve grondbewerkingen. Daarnaast zal gekeken worden hoe bedrijven efficiënter met hun meststoffen om kunnen gaan op het bedrijf en de nutriëntenkringlopen zoveel mogelijk sluitend kunnen krijgen. Begeleiding hierbij vanuit DLV-voorlichters vindt plaats. Gebiedsgerichte maatregelen zijn hierbij aan de orde.

Het ligt in de bedoeling samen met het gebied aan de slag te gaan om tot een gedragen inrichtingsplan te komen voor het realiseren van de herinrichting van een deel van het Zeegserloopje. Het proces rond het gebiedsplan kan gebruikt worden om de agrariërs te informeren over de inrichtingsplannen en om draagvlak te krijgen voor de maatregelen.

Binnen het project Landbouw Centraal wordt gewerkt aan een duurzame vorm van samenwerking tussen landbouw en overheid. Het moet echter niet een vrijblijvende samenwerking worden. Er moet nog veel gedaan worden om de KRW-doelen te halen.

## BIJLAGE 1

**KRW-doelen** die gehaald moeten worden; provincie eindverantwoordelijke, waterschap uitvoerder/beheerder wateren.

In factsheet Drentsche Aa als volgt geformuleerd:

Tabel 1. Overzicht emissiereducerende maatregelen en maatregelen gericht op het verzachten van de hydromorfologische kenmerken in de Drentsche Aa.

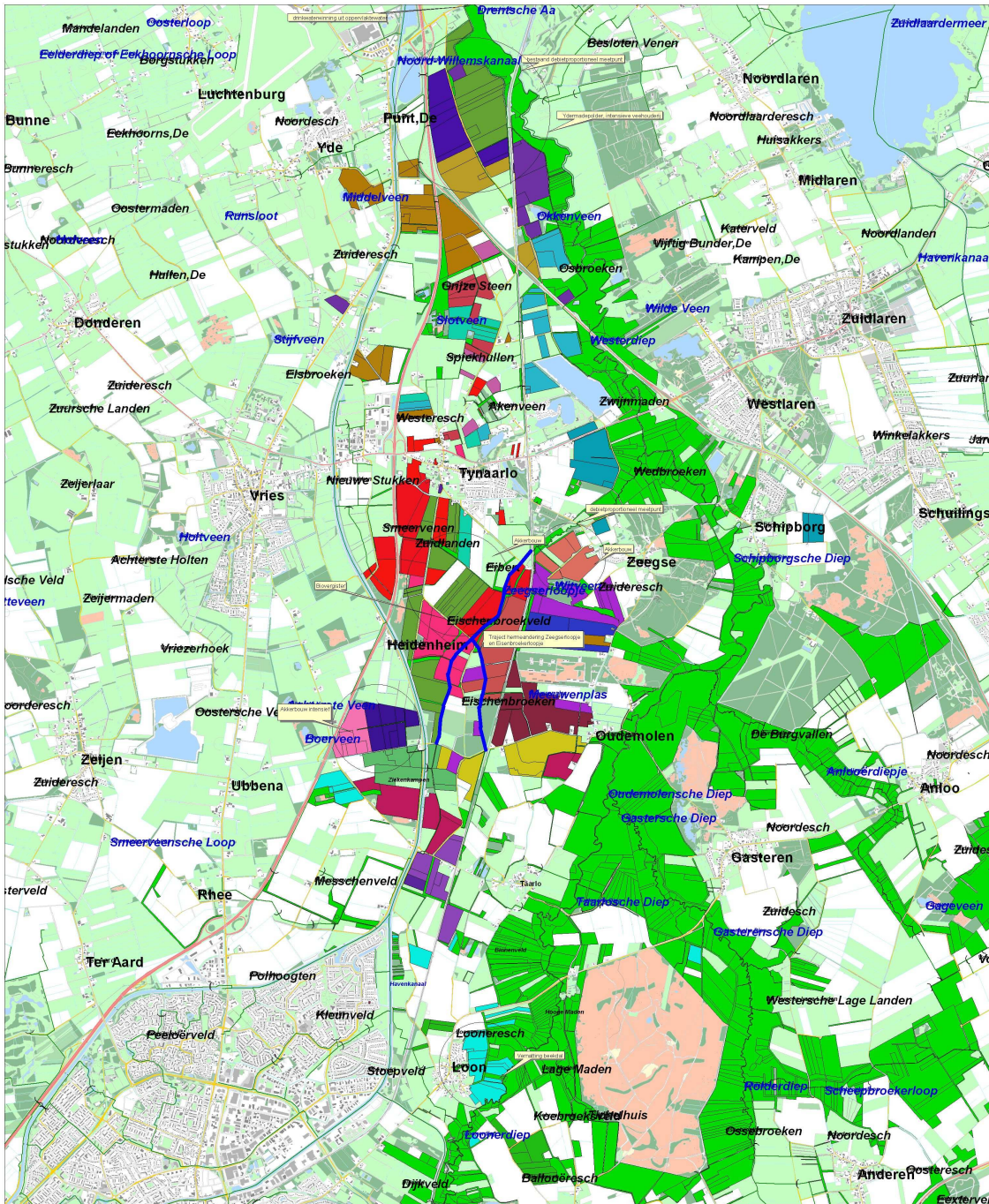
Knelpunt	Belasting/ingreep	Maatregel
<b>Emissiebronnen</b>		
Nutriënten	Emissies landbouw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uitvoering landelijke mestwetgeving</li> </ul>
	Overstorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saneren overstorten</li> <li>• afkoppelen regenwaterafvoer</li> </ul>
<b>Hydromorfologische kenmerken</b>		
	Onnatuurlijk afwateringspatroon/beperking inundatiezones/verhogen basisafvoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• herstellen natuurlijke afvoerregime van de beek (meer water vasthouden in de bovenlopen)</li> <li>• Aanpassen beheer verdeelwerk Loon</li> <li>• Reduceren/optimaliseren grondwaterwinning Assen en oppervlaktewaterwinning de Punt</li> </ul>
	Verstoorde inrichting van de beek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanpassen inrichting benedenloop</li> <li>• Hermeanderen genormaliseerde trajecten/optimaliseren inrichting</li> </ul>
	Migratie barrières	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oplossen migratieknelpunt conform visie vismigratie</li> </ul>


Tabel 2. Overzicht maatregelen MEP

Maatregel	Omvang
<i>Hydromorfologische maatregelen</i>	
Hermeandering beeklopen	Totaal 11 km, conform visie "van Aa naar beek"
Rolderdiep	4 km
Deurzerdiep	1 km
Zeegserloopje (incl Eischenbroeksloopje)	2 km,
Amerdiep	3 km
Anreperdiep/Witterdiep	1 km
Beeklopen passeerbaar maken conform "visie vismigratie" + aanpak kleine knelpunten conform visie "van Aa naar Beek"	11 knelpunten
Aanpassen beheer verdeelwerk Loon	In onderzoek
Reduceren/optimaliseren grondwaterwinning Assen en oppervlaktewaterwinning de Punt	In onderzoek

BIJLAGE 2

Kaart deelnemers Landbouw Centraal





**WATERSCHAP  
Hunze en Aa's**

**Legenda**

<span style="color: green;">■</span> Varnen shp	<span style="color: blue;">■</span> Adaverke shp	<span style="color: red;">■</span> Huisange shp
<span style="color: lightgreen;">■</span> Tinnel shp	<span style="color: cyan;">■</span> Vanke shp	<span style="color: purple;">■</span> Darnikla-Boelers shp
<span style="color: yellowgreen;">■</span> Bantveld shp	<span style="color: magenta;">■</span> Van_wier shp	<span style="color: brown;">■</span> Blesse shp
<span style="color: limegreen;">■</span> Babi shp	<span style="color: teal;">■</span> Ullwag shp	<span style="color: pink;">■</span> Besselen shp
<span style="color: lightyellowgreen;">■</span> Hoerthooge shp	<span style="color: darkcyan;">■</span> Ter_Link shp	<span style="color: lightblue;">■</span> Aersdarsers shp
<span style="color: yellowgreen;">■</span> Biet shp	<span style="color: blue;">■</span> Biet shp	<span style="color: orange;">■</span> Kops shp
<span style="color: greenyellow;">■</span> Polman shp	<span style="color: cyan;">■</span> Smeerge shp	<span style="color: lightorange;">■</span> Kruis shp
<span style="color: yellowgreen;">■</span> Koope shp	<span style="color: blue;">■</span> Schuing shp	<span style="color: lightblue;">■</span> ( )
<span style="color: lightgreen;">■</span> Goois shp	<span style="color: cyan;">■</span> Schuring shp	<span style="color: lightblue;">■</span> Af_aanvoer_yakken shp
<span style="color: yellowgreen;">■</span> Huisweg shp	<span style="color: blue;">■</span> Ploers shp	<span style="color: lightblue;">■</span> Oost_Indischshp
<span style="color: lightgreen;">■</span> Gooisweg shp	<span style="color: cyan;">■</span> Luthochthorn shp	<span style="color: lightblue;">■</span> Overig
<span style="color: yellowgreen;">■</span> Gooisweg shp	<span style="color: blue;">■</span> Hugeschakers shp	<span style="color: lightblue;">■</span> Niek_ongeprent
<span style="color: lightgreen;">■</span> Hoesdarsers shp	<span style="color: cyan;">■</span> Hugeschakers shp	


**Landbouw Centraal Drentse Aa  
Overzicht Pilotgebied**



Datum: 05-10-2009

Tekenaar:

Schaal 1:15000



Waterschap Hunze en Aa's  
Appark 6  
9640 AD VEENDAM  
tel: (058) 692800  
fax: (058) 692893  
waterschap@hunzeenaas.nl