

# **Projectplan Waterwet acht vispassages**

**25 februari 2015**



---

## **Projectplan Waterwet acht vispassages**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Projectplan Waterwet acht vispassages
<b>Opdrachtgever</b>	Waterschap Noorderzijlvest
<b>Projectleider</b>	Robert Beenen
<b>Auteur(s)</b>	Bauke Zijlstra
<b>Tweede lezer</b>	Jan Willem Hoezen
<b>Projectnummer</b>	1224062
<b>Aantal pagina's</b>	16 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	25 februari 2015
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
BU Industry  
Handelskade 37  
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon +31 57 06 99 91 1  
Fax +31 57 06 99 66 6

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001



## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Inleiding.....</b>	<b>9</b>
1.1 Ligging en begrenzing .....	9
1.2 Beschrijving van de waterstaatswerken .....	10
1.3 Beschikbaarheid gronden.....	10
1.4 Effecten van het plan.....	10
1.5 Wijze van uitvoering .....	10
1.6 Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen.....	12
1.6.1 Beperken van nadelige gevolgen van het plan .....	12
1.7 Legger en beheer en onderhoud.....	12
1.7.1 Legger .....	12
1.7.2 Beheer en onderhoud.....	12
1.8 Samenwerking.....	12
<b>2 Verantwoording .....</b>	<b>13</b>
2.1 Verantwoording op basis van wet en regelgeving .....	13
2.2 Verantwoording op basis van beleid .....	13
2.2.1 Toets beleid waterschap .....	13
2.3 Verantwoording van de keuzen in het project .....	13
2.4 Benodigde vergunningen en meldingen.....	13
2.5 Planologische inpassing .....	13
2.6 Planning .....	14
<b>3 Bevoegdheden en gevolgde procedure .....</b>	<b>14</b>
3.1 Bevoegdheid terzake vaststelling en uitvoering van het plan.....	14
3.2 Procedure .....	14
<b>4 Rechtsbescherming .....</b>	<b>15</b>

### Bijlage(n)

- 1 Planvorming en ontwerp vispassages





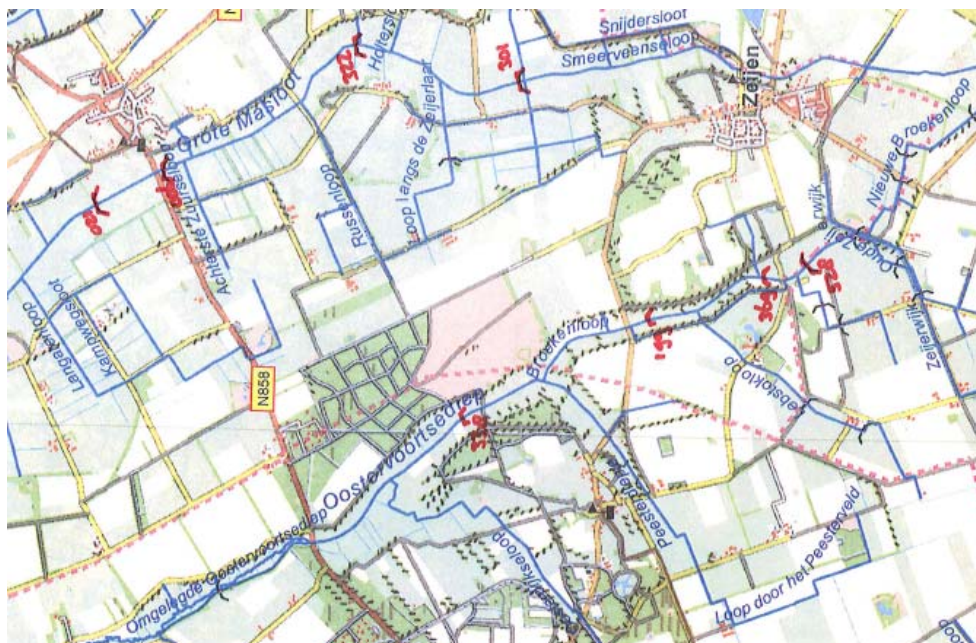
# 1 Inleiding

Waterschap Noorderzijlvest werkt vanuit de visie ‘Vismigratie van Wad tot Aa’ en de doelstellingen, zoals vastgelegd in de Kader Richtlijn Water, aan het verbeteren en het herstel van de visstand in ons beheergebied. Migratieroutes en leefgebieden van vis zijn door waterhuishoudkundige kunstwerken sterk verkleind. Het Waterschap Noorderzijlvest wil doormiddel van de aanleg van de vispassages de vismigratie verbeteren Waterschap Noorderzijlvest heeft opdracht gegeven voor het vispasseerbaar maken van acht kunstwerken in de Oostervoortsche Diep / Broekenloop en de Grote Masloot.

De aanleg van de vispassages vindt plaats binnen de beschermingszone van de watergang en de stuw. Vanuit de Waterwet en de Keur is daarom een Projectplan Waterwet aan de orde.

## 1.1 Ligging en begrenzing

De vispassages zijn gelegen in de Grote Masloot en het Oostervoortsediep/ Broekenloop. In de onderstaande situatie zijn de locaties weergegeven.



## **1.2 Beschrijving van de waterstaatswerken**

Het betreft de aanleg van een achttal vispassages, in de Grote Masloot worden een viertal Meyberg passages aangelegd. Ter plaatse van het Oostervoortsediep/ Broekenloop worden een viertal De Wit passages aangelegd

## **1.3 Beschikbaarheid gronden**

Met betrekking tot de beschikbaarheid van de benodigde gronden is overleg geweest met eventuele grondeigenaren. Verder is het waterschap Noorderzijlvest beheerder van het watersysteem en Staatsbosbeheer beheerder van het landschap.

## **1.4 Effecten van het plan**

Zie bijlage 1

## **1.5 Wijze van uitvoering**

*Grote Masloot, vier vispassages*

De vispassages wordt aan de oostzijde van de stuw (stroomafwaarts kijkend) in een omleiding gerealiseerd, waarbij de vispassage wordt aangelegd in het rechte deel van de leiding. De te graven leiding mondt uit op circa 5 m benedenstrooms van de stuw. Een deel van de vleugel zal moeten worden verwijderd om de vispassage aan te leggen. Ook een deel van het beton in de oever moet worden verwijderd om de verbinding via de duiker en de Grote Masloot mogelijk te maken. De instroom bovenstrooms ligt op circa 10 m bovenstrooms van de stuw. De nieuw te graven leiding heeft een lengte van circa 28 m.

De in- en uitstroom van de vistrap vindt plaats via een vierkante duiker met lichtinval, een lengte van 2 m en een breedte en diepte van minimaal 1,0 m.

*Materiaal en vormgeving*

De bak wordt uitgevoerd in betonnen elementen (200 mm dik en 12.500 mm lang). De tussenschotten zijn van staal. De bovenkant wordt afgedicht met een stalen rooster. De bodem van de bekkens wordt bekleed met ruw materiaal, een laag stortsteen van 20 cm, waardoor de stroomsnelheid nabij de bodem beperkt wordt. De bovenrand van de schotten kunnen eventueel met fijn materiaal, steen of grind met kleine diameter, bekleed worden om het geheel een natuurlijker uitstraling te geven. Uitgaande van een laag stortsteen van 20 cm, dient de goot ook 20 cm dieper gemaakt te worden dan de genoemde bodemhoogtes. De leiding wordt over het hele tracé afgedekt met geotextiel en grove stortsteen over de gehele lengte. De oever is zo natuurlijk mogelijk. Voorkomen moet worden dat de oever uitschuurt als gevolg van erosie. De oever wordt bij voorkeur vastgelegd met grote stenen (circa 5-10 cm sortering of groter) in een helling van circa 1:3. Aan de bovenstroomse zijde zal een drijfbalk worden geplaatst. Voor vissoorten die over de bodem migreren, is het van groot belang dat de overgang van de bodem van het waterlichaam naar de ingang van de vispassages zo geleidelijk mogelijk verloopt.

De bodem van de Grote Masloot dient dan ook aan te sluiten op de bodem van de vispassages. Benedenstrooms heeft de overgang van de bodem een flauw oplopend talud van minimaal 1:3. Gezien het verschil in bodemhoogte van de vispassages (NAP +3,58 m.) en de bodemhoogte van de Grote Masloot (NAP +3,32 m.) kan een flauwer talud dan 1:3 worden aangelegd in de aantakende goot. Aan de bovenstroomse zijde bedraagt het verschil in bodemhoogte ongeveer 0,54 m (bodemhoogte Grote Masloot NAP +4,1 m en de vispassage NAP +3,71 m), deze overgang wordt opgevangen door een onderwatertalud van 1:3.

De vispassages wordt in de hoofdstroom gerealiseerd, waarbij de bestaande stuw wordt verwijderd. In de hoofdstroom is voldoende ruimte aanwezig om de vispassage met paaibed te realiseren.

#### *Oostervoortse diep en Broekenloop (vier vispassages)*

Aan weerszijden van de schotten wordt stortsteen aangebracht voor een geleidelijk verloop van de bodem. De oever is zo natuurlijk mogelijk. Voorkomen moet worden dat de oever uitschuurt als gevolg van erosie. De oever ter plaatse van de overlaten wordt bij voorkeur vastgelegd met grote stenen (circa 5-10 cm sortering of groter) in een helling van circa 1:3. Indien dit niet mogelijk is, kan de oever worden verstevigd door plaatsing van een of meerdere grote stenen (bijvoorbeeld 20-30 cm sortering).

#### *Materiaal voor de paaibedden*

De beste resultaten zijn bereikt door toepassing van kleine stenen gemengd met grotere stenen. Het voordeel van grotere stenen is dat jonge vis kan schuilen tussen holtes die hierdoor ontstaan. In beken breder dan 1 meter wordt het volgende mengsel van stenen toegepast:

- 75 % stenen van 16-32 mm
- 25 % stenen 33-64 mm

#### *Helling en lengte paaibedden*

Van belang voor paaibedden is dat de helling en de lengte goed zijn. Verder mogen paaibedden niet te dicht op elkaar liggen, omdat ze elkaar mogelijk kunnen beïnvloeden. Een gering verval of grote mate van opstuwing door stuwen in de nabijheid leidt tot een ongeschikt paaibed vanwege de lage stroomsnelheden. De Kiezelbedden zijn zo lang mogelijk, tenminste 10 m in kleine beken. Bij een verval van 5 cm bedraagt de lengte circa 10-25 meter, afhankelijk van de waterloop breedte.

Het kiezelbed wordt opgebouwd vanaf de stenen (vispasseerbare) overlaat aan de bovenstroomse zijde. Deze zorgt bovendien voor de gewenste peilhandhaving van het bovenstrooms gelegen pand. De kiezelbedden worden aangelegd tussen de bekkens (10 m lengte) en op het eind van de vispassage, na de laatste overlaat. Het verondiepen van de bekkens met een laag stenen heeft gevolgen voor de energiedemping. Deze zal toenemen. Door de grote mate van verruwing met stenen en de ruime afmetingen van de bekkens geeft dit geen problemen voor de passeerbaarheid van de vispassage.

## **1.6 Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen**

### **1.6.1 Beperken van nadelige gevolgen van het plan**

Nadelige gevolgen zijn niet van toepassing. Tijdens de uitvoering wordt gewerkt conform de gedragscode.

In principe vinden alle werkzaamheden binnen het projectgebied plaats. Dit is eigen en afgesloten terrein. Wel nemen wij voorzorgsmaatregelen mee in het bestek dat de aannemer zorg dient te dragen voor het schoonhouden van de weg en zoveel als mogelijk de overlast te beperken.

## **1.7 Legger en beheer en onderhoud**

### **1.7.1 Legger**

De legger wordt niet aangepast

### **1.7.2 Beheer en onderhoud**

Het beheer en onderhoud van de waterstaatwerken komt in het beheer van het waterschap Noorderzijlvest.

Het debiet door de vispassage is afgestemd op de aanvoer van water. Tijdens calamiteiten of in een droge periode kan het tijdelijk wenselijk zijn om het water vast te houden. Om leeglopen van het bovenstroomse pand te voorkomen, wordt geadviseerd de vispassage afsluitbaar te maken. Met het oog op vandalisme dient de afsluiter robuust te zijn. Door aan weerszijden een afsluiter te hanteren, kan de gehele constructie worden drooggezet in het kader van beheer en onderhoudswerkzaamheden.

## **1.8 Samenwerking**

De uitvoeringswerkzaamheden worden hoofdzakelijk door een aannemer in opdracht van het waterschap uitgevoerd. Samenwerking met derden is nodig. Daarvoor zijn afspraken gemaakt met de betrokken partijen.

## 2 Verantwoording

### 2.1 Verantwoording op basis van wet en regelgeving

Het werk dient bij te dragen aan de doelstelling van de Waterwet waaronder:

- Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen

Er heeft een Flora en Fauna check plaatsgevonden met als resultaat dat er geen extra beperkingen zijn, wel dient de geldende gedragscode in acht te worden genomen.

Er worden alleen materialen toegepast die zijn voorzien van certificaten en voor toepassing in de civiele bouw geschikt zijn.

De voorgenomen maatregelen geven invulling aan het verbeteren van de ecologische kwaliteit van het watersysteem en hebben geen nadelige invloed op wateroverlast, waterschaarste of overstromingen.

### 2.2 Verantwoording op basis van beleid

#### 2.2.1 Toets beleid waterschap

Beleid van het waterschap is onder andere de aanleg van de kunstwerken en het beekprofiel, waarvan het eigendom, beheer en onderhoud bij het waterschap ligt, in geval de onderhoudsstaat dat aangeeft.

### 2.3 Verantwoording van de keuzen in het project

De plannen zijn tot stand gekomen in overleg met alle betrokken partijen. In opdracht van het waterschap is een studie verricht naar de mogelijkheden voor de bouw van de vispassages. Deze ontwerpstudies zijn als bijlage bijgevoegd.

### 2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

De inventarisatie van de van de procedures heeft de volgende resultaten opgeleverd:

- Een omgevingsvergunning is voor de te verrichten maatregelen wel noodzakelijk
- Er is geen ontheffing Flora- en faunawet benodigd

### 2.5 Planologische inpassing

De werkzaamheden passen binnen de grenzen van het vigerende bestemmingsplan Buitengebied.

## **2.6 Planning**

De start van de uitvoeringswerkzaamheden is beoogd voor half maart.

# **3 Bevoegdheden en gevolgde procedure**

## **3.1 Bevoegdheid terzake vaststelling en uitvoering van het plan**

Ingevolge art. 5.4 van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een of meer waterstaatswerken door of vanwege de beheerder in overeenstemming met een daartoe door hem vast te stellen projectplan. De bevoegdheid tot vaststelling van een projectplan berust op grond van het bepaalde in de artikelen 56 Jo. 77 van de Waterschapswet in beginsel bij het Algemeen Bestuur van het waterschap. Het Algemeen Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest heeft echter, met gebruikmaking van de delegatiemogelijkheid ex. art. 83 van de Waterschapswet, de bedoelde competentie overgedragen aan het Dagelijks Bestuur. Krachtens het Delegatiebesluit waterschap Noorderzijlvest 2011, gedateerd 23 november 2011, is het Dagelijks Bestuur bevoegd dit projectplan vast te stellen. Aan artikel 84 van de Waterschapswet ontleent het Dagelijks Bestuur de bevoegdheid om het vastgestelde projectplan uit te voeren.

## **3.2 Procedure**

De wet voorziet niet in een verplichte procedure voor de voorbereiding of vaststelling van dit projectplan. Het wordt aan de inzichten van de beheerder overgelaten om de meest geëigende procedure te kiezen. Het waterschapsbestuur heeft ervoor gekozen om dit projectplan niet voor te bereiden met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure, zoals opgenomen in Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De reden hiervan is, dat de impact en uitstraling van het project beperkt is en niet tot substantiële wijziging van de bestaande waterhuishoudkundige situatie leidt. Aan de vaststelling en uitvoering van het projectplan zijn voorts geen grote bestuurlijke, beleidsmatige en/of financiële consequenties verbonden.

## 4 Rechtsbescherming

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan degene wiens belang rechtstreeks bij het projectplan is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na de bekendmaking, tegen dit projectplan een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA te Groningen.

Het ondertekende bezwaarschrift dient in ieder geval te bevatten:

- De naam en het adres van de indiener
- De dagtekening
- Een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht
- Een motivering, waarin wordt aangegeven op welke gronden de belanghebbende zich niet met het bestreden besluit kan verenigen

Een bezwaarschrift wordt door het bestuur uitsluitend in behandeling genomen indien het per gewone of aangetekende brief is ingediend. Voor het instellen van bezwaar heeft het waterschapsbestuur de elektronische weg (e-mail) niet opengesteld.

De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de bestuursrechter. Indien het Dagelijks Bestuur met een dergelijk verzoek kan instemmen, kan het volgen van de reguliere bezwarenprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht achterwege worden gelaten en zendt het Dagelijks Bestuur het bezwaarschrift als beroepschrift onverwijld ter (verdere) behandeling door aan de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, Postbus 200, 9400 AE te Assen.

Het projectplan treedt in werking met ingang van de dag volgend op die van de bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar of beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist, de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, op verzoek van een belanghebbende een voorlopige voorziening treffen.

Tegen het projectplan moet door de belanghebbende in dat geval wel bezwaar zijn of worden gemaakt, dan wel beroep zijn of worden ingesteld.





# Bijlage

## 1

Planvorming en ontwerp vispassages



