



# Projectplan waterwet verbreden watergangen en vervangen van een aantal duikers nabij Garmerwolde

## Auteur(s)

Stefan van Leijsen (Arcadis)

## Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijlvest  
Postbus 18  
9700 AA Groningen

Datum vrijgave	Beschrijving revisie		
11-04-2022	Definitief		



## Inhoud

blz.

<b>1</b>	<b>Maatregelen te Garmerwolde .....</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding en doel .....	3
1.2	Ligging polder Garmerwolde .....	3
1.3	Beschrijving van de waterstaatswerken .....	3
1.4	Beschikbaarheid gronden .....	4
1.5	Effecten van de maatregelen .....	5
1.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd .....	5
1.7	Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen .....	5
1.7.1	<i>Beperken nadelige gevolgen van het plan</i> .....	5
1.7.2	<i>Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering</i> .....	6
1.7.3	<i>Nadeelcompensatie</i> .....	6
1.8	Legger en beheer en onderhoud .....	6
1.8.1	<i>Legger</i> .....	6
1.8.2	<i>Beheer en onderhoud</i> .....	7
1.9	Samenwerking .....	7
<b>2</b>	<b>Verantwoording .....</b>	<b>8</b>
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving .....	8
2.2	Verantwoording op basis van beleid .....	8
2.2.1	<i>Toets beleid waterschap</i> .....	8
2.3	Verantwoording van de keuzen in het project .....	8
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen .....	8
<b>3</b>	<b>Bevoegdheid en gevolgde procedure .....</b>	<b>9</b>
3.1	Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan .....	9
3.2	Procedure .....	9
<b>4</b>	<b>Rechtsbescherming .....</b>	<b>10</b>
	<b>Bijlage 1 – Maatregelenkaart .....</b>	<b>11</b>

# 1 Maatregelen te Garmerwolde

## 1.1 Aanleiding en doel

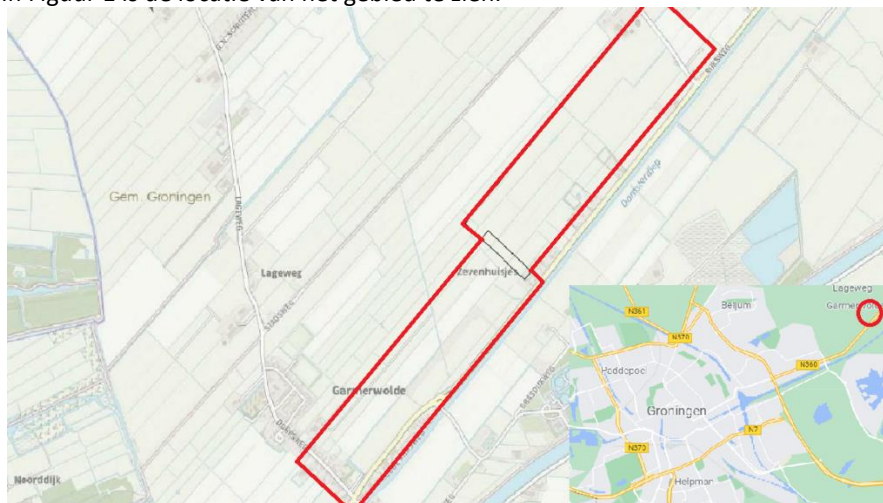
Dit projectplan waterwet is aanvullend op het projectplan waterwet 'Vervanging poldergemaal Rottegat' van 17 September 2018 waarin de realisatie van het nieuwe poldergemaal Rottegat en het verruimen van 4 duikers in de hoofdwatergang is uitgewerkt. Van dit projectplan is in de tussentijd het gemaal Rottegat gerealiseerd maar zijn de 4 duikers nog niet verruimd.

Binnen het watersysteem Garmerwolde-Rottegat dienen een aantal maatregelen getroffen te worden om een goede waterbeheersing te kunnen garanderen. Hiervoor wordt het hoofdwater systeem aangepast en een aantal duikers vervangen/aangebracht/verwijderd. Daarnaast worden een aantal sloten gedempt. Hieronder vallen de 4 bovengenoemde duikers uit het projectplan waterwet van 17 September 2018. Om het overzicht te bewaren in de nog uit te voeren maatregelen zijn deze duikers toegelicht in het **rood** maar hebben geen verdere status in dit projectplan waterwet.

Een situatietekening en dwarsprofielen van de maatregelen zijn weergegeven in Bijlage 1.

## 1.2 Ligging polder Garmerwolde

De polder Garmerwolde-Rottegat is gelegen ten noordoosten van de stad Groningen. Het hoofdwater systeem voert al het water door de polder af richting gemaal Rottegat wat afwatert op het Damsterdiep. In Figuur 1 is de locatie van het gebied te zien.



Figuur 1 - Projectgebied

## 1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken

De waterstaatswerken die onderdeel uitmaken van het project zijn:

- Zevenhuistermaar OWA001773  
Aanpassen van het doorstroomprofiel. Zie bijlage 1 voor profielen.
- Langelandstermaar OWA001696  
Aanpassen van het doorstroomprofiel en deels aanpassen naar secundaire watergang. Zie bijlage 1 voor profielen.
- Secundaire watergangen OWA409671, OWA345618, OWA409697, OWA428094, OWA664943  
Deels opwaarderen naar hoofdwatergang. Zie bijlage 1 voor profielen.



- Vervangen duikers in primaire watergang

Duiker	Actie	Huidige afmetingen	Nieuwe afmetingen	b.o.k [m NAP]
KDU001379*	Vervangen	Rond 500 mm, beton	Rond 1250 mm, beton	-3.10
KDU001382*	Vervangen	Rond 500 mm, beton	Rond 1250 mm, beton	-3.10
KDU012797	Vervangen	Rond 400 mm, beton	Rond 1250 mm, beton	-3.10
KDU012802	Vervangen	Rond 450 mm, beton	1500x1500 mm, beton	-3.10
KDU012792	Vervangen	Rond 400 mm, beton	Rond 500 mm, PVC	-3.10
--	Aanbrengen	--	Rond 500 mm, PVC	-3.10

\*De vervanging van deze duikers is al aangevraagd in het projectplan waterwet 'Vervanging poldergemaal Rottegat' van 17 September 2018 maar nog niet uitgevoerd. Om het overzicht te bewaren zijn de duikers hier nogmaals benoemd maar hebben geen verdere status in dit projectplan waterwet.

- Vervangen duikers in secundaire watergang ( huidige b.o.k. behouden)

Duiker	Actie	Huidige afmetingen	Nieuwe afmetingen
KDU012802	Vervangen	Rond 400 mm, beton	Rond 400 mm, PVC
KDU012827	Vervangen	Rond 400 mm, beton	Rond 400 mm, PVC
KDU012828	Vervangen	Rond 500 mm, beton	Rond 400 mm, PVC
KDU012819	Vervangen	Rond 400 mm, kunststof	Rond 400 mm, PVC
--	Aanbrengen	--	Rond 400 mm, PVC
KDU012794	Verwijderen	Rond 400 mm, beton	--
KDU012795	Verwijderen	Rond 200 mm, beton	--
KDU012793	Verwijderen	Rond 500 mm, PVC	--

- Dempen watergangen

Duiker	Actie
OWA672550	Dempen
OWA001696	Deels dempen

In totaal wordt er ca. 630 m<sup>2</sup> aan open water gedempt en ca. 6960 m<sup>2</sup> aan open water gecreëerd. Dit dient ter compensatie van de te dempen watergangen.

## 1.4 Beschikbaarheid gronden

Het terrein waarop de maatregelen plaatsvinden, ligt grotendeels in eigendom van Waterschap Noorderzijlvest en deels in particulier eigendom. Een overzicht van de benodigde gronden voor het uitvoeren van de maatregelen is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Benodigde gronden voor het uitvoeren van de maatregelen.

Perceelgegevens	Grootte	Benodigd
K 809	22.145 m <sup>2</sup>	109 m <sup>2</sup>
K 411	13.900 m <sup>2</sup>	68 m <sup>2</sup>
K 400	21.400 m <sup>2</sup>	1.067 m <sup>2</sup>
K 1524	34.560 m <sup>2</sup>	190 m <sup>2</sup>
K 1523	60.100 m <sup>2</sup>	1.063 m <sup>2</sup>
K 423	8.790 m <sup>2</sup>	22 m <sup>2</sup>
K 422	18.160 m <sup>2</sup>	991 m <sup>2</sup>
K 449	7.900 m <sup>2</sup>	420 m <sup>2</sup>
K 421	6.630 m <sup>2</sup>	414 m <sup>2</sup>
K 450	3.630 m <sup>2</sup>	224 m <sup>2</sup>

K 1090	38.105 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>
K 1092	33.690 m <sup>2</sup>	3.689 m <sup>2</sup>
K 1660	45.273 m <sup>2</sup>	778 m <sup>2</sup>

Voor het inrichten van tijdelijke werkterreinen en opslag van materialen en materieel gedurende de uitvoering heeft het waterschap Noorderzijvest tijdelijk gronden nodig van onderstaande omliggende terreinen. Een overzicht is gegeven in 2.

Tabel 2 - Tijdelijk benodigde gronden voor het uitvoeren van de maatregelen.

Perceelgegevens	Grootte	Benodigd
K 1092	33.690 m <sup>2</sup>	Ca. 200 m <sup>2</sup>

## 1.5 Effecten van de maatregelen

Door de te treffen maatregelen zal het gewenste waterpeil kunnen worden gehandhaafd tijdens extreme neerslag en is een goede waterbeheersing van het gebied weer mogelijk

## 1.6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

De werkzaamheden bevatten op hoofdlijnen het ontwerpen en uitvoeren, inclusief alle bijbehorende leveranties, die benodigd zijn voor het verruimen van de watergangen, het aanbrengen/vernieuwen van de duikers, en het dempen van de watergangen. Een overzicht van de benodigde werkzaamheden is gegeven in Tabel 1.

Tabel 1 - Overzicht benodigde werkzaamheden

Civieltechnisch, WTB- en E-werkzaamheden	Binnen scope projectplan Waterwet
Vergroten bestaande watergangen	- Frezen watergangen - Ontgraven watergangen
Duikers aanbrengen	- Aanbrengen of vervangen duikers
Dempen bestaande watergangen	- Aanbrengen van grond en afwerken
Inrichten werkterrein	- Afspraken maken met perceeleigenaren ten aanzien van het tijdelijke gebruik maken van gronden ten behoeve van het inrichten en gebruik voor werkterrein.
Ontwerpen, onderzoeken en berekeningen	- Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden, berekeningen en onderzoeken die benodigd zijn voor het ontwerpen en realiseren van het project.
Vergunning	- Het opstellen en indienen van het Projectplan Waterwet en alle bijkomende te coördineren werkzaamheden.

De maatregelen zullen medio 2022 gerealiseerd worden. De start van de werkzaamheden wordt gemeld bij vergunningen@noorderzijvest.nl

## 1.7 Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen

### 1.7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Er zijn geen nadelige gevolgen van de geplande ingreep. De ingreep leidt tot een beter hydrologische en hydraulische situatie in polder Garmerwolde.

### 1.7.2 **Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering**

In de voorbereidingsfase van dit project heeft het betrokken adviesbureau diverse conditionerende onderzoeken uitgevoerd om eventuele nadelige gevolgen van de uitvoering inzichtelijk te maken. In opdracht van Noorderzijlvest zijn de volgende onderzoeken verricht voor het gebied:

- Hydraulisch onderzoek ten aanzien van het functioneren van het watersysteem

Om het functioneren van het watersysteem in kaart te brengen is een hydraulische toetsing van de verschillende varianten uitgevoerd.

- Dammen onderzoek

Ten behoeve van het vervangen, verwijderen of aanbrengen van een aantal duikers in dammen is een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd voor een aantal dammen.

- Landmeetkundige werkzaamheden

Voor het uitwerken van het ontwerp is het noodzakelijk dat er een ondergrond is voor het uitwerken van de situatie, dwarsprofielen en details. Hiervoor is een landmeetkundige opname uitgevoerd.

- Inventarisatie ligging kabel en leidingen (KLIC- melding)

Om de aanwezigheid van kabel en leidingen bij de watergangen in kaart te brengen is een KLIC-melding uitgevoerd. Na overleg met diverse bedrijven hierover en mitigerende maatregelen is gebleken dat er met het huidige ontwerp geen conflicten zijn tussen de nieuwe inrichting en de aanwezige kabels en leidingen.

- Bureauonderzoek archeologie

Om na te gaan of er een verwachting is op het aantreffen van archeologisch waardevolle grondlagen is een bureauonderzoek archeologie uitgevoerd. Zie het bureauonderzoek voor de resultaten hiervan.

- Milieukundig bodem en waterbodem onderzoek

Om te kunnen bepalen wat er met de vrijkomende grond gebeuren moet is een milieukundig bodem en waterbodem onderzoek uitgevoerd. Hierin is de bodemlaag onder het slib van de watergang bemonsterd en gekeurd.

- Quickscan ecologie

Om na te gaan welke flora en fauna in het plangebied leven en welke maatregelen hiervoor moeten worden getroffen bij de uitvoeringswerkzaamheden is een Quickscan Ecologie uitgevoerd. Zie de quickscan voor de conclusie hiervan.

### 1.7.3 **Nadeelcompensatie**

N.v.t.

## 1.8 **Legger en beheer en onderhoud**

### 1.8.1 **Legger**

De legger zal aangepast moeten worden voor de volgende werkzaamheden:

Werkzaamheid	Gevolg
Te verruimen watergangen	Wijzigen principeprofiel in de legger
Te dempen watergangen	Verwijderen van de legger
Te vervangen duikers	Wijzigingen toevoegen aan de legger
Aan te brengen duikers	Toevoegen aan de legger

### 1.8.2 **Beheer en onderhoud**

Het beheer en onderhoud van de watergang en duikers wijkt na vervanging niet af van de huidige situatie. Het beheer en onderhoud van de situatie zal plaatsvinden door beheer en onderhoud van waterschap Noorderzijlvest.

Het beheer en onderhoud van de duikers is toegelicht in onderstaande tabellen. Er worden met beheer en onderhoud afspraken gemaakt over de manier en intensiteit van onderhoud.

#### - Vervangen duikers in primaire watergang

Duiker	Actie	Nieuwe afmetingen	Gewoon onderhoud	Buitengewoon onderhoud
KDU001379*	Vervangen	Rond 1250 mm, beton	Waterschap Noorderzijlvest	Aangrenzende eigenaar
KDU001382*	Vervangen	Rond 1250 mm, beton	Waterschap Noorderzijlvest	Aangrenzende eigenaar
KDU012797	Vervangen	Rond 1250 mm, beton	Waterschap Noorderzijlvest	Aangrenzende eigenaar
KDU012802	Vervangen	1500x1500 mm, beton	Waterschap Noorderzijlvest	Aangrenzende eigenaar
KDU012792	Vervangen	Rond 500 mm, PVC	Aangrenzende eigenaar	Aangrenzende eigenaar
--	Aanbrengen	Rond 500 mm, PVC	Aangrenzende eigenaar	Aangrenzende eigenaar

\*De vervanging van deze duikers is al aangevraagd in het projectplan waterwet 'Vervanging poldergemaal Rottegat' van 17 September 2018 maar nog niet uitgevoerd. Om het overzicht te bewaren zijn de duikers hier nogmaals benoemd maar hebben geen verdere status in dit projectplan waterwet.

#### - Vervangen duikers in secundaire watergang

Duiker	Actie	Nieuwe afmetingen	Gewoon onderhoud	Buitengewoon onderhoud
KDU012802	Vervangen	Rond 315 mm, PVC	Aangrenzende eigenaar	Aangrenzende eigenaar
KDU012827	Vervangen	Rond 315 mm, PVC	Aangrenzende eigenaar	Aangrenzende eigenaar
KDU012828	Vervangen	Rond 315 mm, PVC	Aangrenzende eigenaar	Aangrenzende eigenaar
KDU012819	Vervangen	Rond 215 mm, PVC	Aangrenzende eigenaar	Aangrenzende eigenaar
--	Aanbrengen	Rond 315 mm, PVC	Aangrenzende eigenaar	Aangrenzende eigenaar

## 1.9 **Samenwerking**

De voorbereidende werkzaamheden zijn in overleg met de aanliggende belanghebbende uitgevoerd. Tijdens de realisatie zullen betrokkenen geïnformeerd worden over de werkzaamheden.



## **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.
- Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Er worden alleen materialen toegepast die zijn voorzien van certificaten en die voor toepassing in de grond- weg en waterbouw geschikt zijn.

### **2.2 Verantwoording op basis van beleid**

#### **2.2.1 *Toets beleid waterschap***

Beleid van het waterschap is onder andere onderhoud van de waterstaatswerken, waarvan het beheer en eigendom bij het waterschap ligt, in geval de onderhoudsstaat dat aangeeft. Dit is het geval voor de watergangen en duikers in het projectgebied.

### **2.3 Verantwoording van de keuzen in het project**

De aanleiding tot het verbreden van de waterwegen en het aanbrengen/vervangen van duikers is omdat er geen goede waterbeheersing in het gebied meer gegarandeerd kan worden.

### **2.4 Benodigde vergunningen en meldingen**

Waterschap Noorderzijlvest heeft een omgevingsvergunning aangevraagd bij de gemeente Groningen.





### **3 Bevoegdheid en gevolgde procedure**

#### **3.1 Bevoegdheid ter zake 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 Delegationbesluit waterschap Noorderzijlvest 2015, gedateerd 2 december 2015, 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.

U kunt er ook voor kiezen om het bezwaarschrift digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via een formulier op onze website [www.noorderzijlvest.nl/bezwaar-maken](http://www.noorderzijlvest.nl/bezwaar-maken).

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 onverwijld 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 – Maatregelenkaart