



## Vervangen Zuiderhoeksterstuw KST01063

### Auteur(s)

Martin Winkel (Arcadis)



### Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijlvest  
Postbus 18  
9700 AA Groningen

Datum vrijgave

12-10-2020

Status

Definitief

Revisie

2.0



## Inhoud

blz.

<b>1</b>	<b>Vervangen kantelstuw .....</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding en doel .....	3
1.2	Ligging kantelstuw .....	3
1.3	Beschrijving van de waterstaatswerken .....	3
1.4	Beschikbaarheid gronden.....	3
1.5	Effecten van de kantelstuw .....	4
1.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd .....	4
1.7	Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen .....	5
1.7.1	<i>Beperken nadelige gevolgen van het plan.....</i>	<i>5</i>
1.7.2	<i>Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering.....</i>	<i>5</i>
1.7.3	<i>Nadeelcompensatie .....</i>	<i>6</i>
1.8	Legger en beheer en onderhoud .....	6
1.8.1	<i>Legger.....</i>	<i>6</i>
1.8.2	<i>Beheer en onderhoud.....</i>	<i>6</i>
1.9	Samenwerking .....	6
<b>2</b>	<b>Verantwoording.....</b>	<b>7</b>
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	7
2.2	Verantwoording op basis van beleid .....	7
2.2.1	<i>Toets beleid waterschap .....</i>	<i>7</i>
2.3	Verantwoording van de keuzen in het project .....	7
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen .....	7
<b>3</b>	<b>Bevoegdheid en gevolgde procedure .....</b>	<b>8</b>
3.1	Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan .....	8
3.2	Procedure .....	8
<b>4</b>	<b>Rechtsbescherming .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Bijlage 1 – Definitief ontwerp Zuiderhoeksterstuw KST01063 .....</b>	<b>10</b>



# 1 Vervangen kanelstuw

## 1.1 Aanleiding en doel

Als onderdeel van de werkzaamheden in de Zuidhorner Zuidpolder (NBW Polder) binnen de gebiedsontwikkeling Zuidelijk Westerkwartier wordt de bestaande handbediende klepstuw vervangen door een automatisch en telemetrisch bediende kanelstuw. De reden voor vervanging van de bestaande klepstuw is omdat deze aan het eind van zijn technische levensduur is. Daarnaast voldoet deze niet meer aan de huidige wensen voor een goede waterbeheersing van de Zuidhorner Zuidpolder. Waterschap Noorderzijvest, de beheerder van de klepstuw, is daarom voornemens om deze te vervangen voor een automatische bedienbare kanelstuw. Hiervoor stelt het waterschap een Projectplan vast.

## 1.2 Ligging kanelstuw

De kanelstuw is gelegen tussen Zuidhorn en Enumatil in de Grotetocht van de Zuiderpolder nabij Hoendiep Oostzijde 3a te Brittil. In Figuur 1 is de locatie te zien in het watersysteem van de Zuidhorner Zuidpolder.



Figuur 1 - Locatie Zuiderhoeksterstuw (Bron: Geo Noorderzijvest)

## 1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken

De huidige kanelstuw voldoet niet meer aan de huidige wensen voor een goede waterbeheersing. Daarnaast is de elektrische en werktuigbouwkundige installatie aan het eind van de technische levensduur.

De huidige klepstuw wordt vervangen door een geautomatiseerde en telemetrisch bediende kanelstuw.

## 1.4 Beschikbaarheid gronden

Het terrein waarop de kanelstuw geplaatst is niet in eigendom van het Waterschap. Op de in tabel 1 genoemde percelen zit beklemdrecht. De Diaconie en mevrouw A. Hesselink zijn 'bloot eigenaar'. De heer F.Q. Verleun en de heer G.J. Renkema zijn de 'beklemden meiers'. Er vinden nog verdere gesprekken plaats met de eigenaren en de meiers.



Daarnaast dient er een stroomaansluiting te worden aangelegd vanaf het bestaande gemaal Zuidhoner Zuidpolder (KGM00160) naar de nieuwe kantelstuw. De nieuw aan te leggen kabel wordt eigendom van het waterschap. Deze kabel wordt tussen de bestaande toegangsweg en ca 1,5 m uit de insteek van de watergang gelegd. Hiervoor moet eveneens een zakelijk recht gevestigd worden.

Er is voor gekozen om de kabel hierlangs te leggen omdat deze gevoed wordt vanuit het bestaande gemaal en daarmee niet de puinverharding hoeft te doorkruisen. Daarnaast liggen aan de andere zijde van de verharding een gas 'lage druk' (Enexis) en een datakabel (KPN). De kabel wordt 60 cm diep gelegd met daar bovenop een waarschuwingsslint.

Tabel 1 - Gewenste aankoop gronden voor het plaatsen van de kantelstuw

Perceelgegevens	Bloot eigenaar	Beklemde meier	Perceel oppervlak	Benodigde grond t.b.v. stuw
Zuidhorn F 178	De Diaconie Der Ned. Hervormde Gemeente Van Den Horn	F.Q. Verleun	12.910 m <sup>2</sup>	34,1 m <sup>2</sup>
Zuidhorn B 234	A. Hesselink	G.J. Renkema	24.660 m <sup>2</sup>	36,2 m <sup>2</sup>

Voor het inrichten van tijdelijke werkterreinen, opslag van materialen en materieel gedurende de uitvoering heeft het waterschap Noorderzijlvest tijdelijke gronden nodig van onderstaande omliggende terreinen. Dit dient nog met de betreffende eigenaar te worden afgestemd. Een overzicht hiervan is gegeven in Tabel 2.

Tabel 2 - Tijdelijk benodigde gronden voor de uitvoer van het project van omliggende terreinen

Perceelgegevens	Bloot eigenaar	Beklemde meier	Perceel oppervlak	Benodigde grond t.b.v. bouw stuw
Zuidhorn F 178	De Diaconie Der Ned. Hervormde Gemeente Van Den Horn	F.Q. Verleun	12.910 m <sup>2</sup>	Nader af te stemmen
Zuidhorn B 234	A. Hesselink	G.J. Renkema	24.660 m <sup>2</sup>	Nader af te stemmen

## 1.5 Effecten van de kantelstuw

Door het vervangen van de kantelstuw wordt 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 realiseren van de Zuiderhoeksterstuw. Een overzicht van de benodigde werkzaamheden is gegeven in tabel 2.

Tabel 3 – Overzicht benodigde werkzaamheden

Werkzaamheden	Binnen scope projectplan Waterwet
Nieuwe kantelstuw	Ontwerp van het nieuwe kantelstuw bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onderbouw;</li> <li>- Bovenbouw;</li> <li>- Werktuigbouwkundige installaties;</li> <li>- Elektrotechnische installaties;</li> <li>- Terreininrichting rondom stuw.</li> </ul>
Huidige klepstuw	- Amoveren huidige klepstuw.



Oeverbescherming	- Aanbrengen stalen damwand als draagconstructie en oeverbescherming
Uitstroomkanaal	- Realisatie van bodem- en oeverbescherming aan de in- en uitstroomzijde van de kanelstuw.
Tijdelijke pompinstallatie	- Maatregelen om tijdelijke afwatering van het bovenstrooms gelegen gebied in stand te houden tijdens de realisatie van de nieuwe kanelstuw.
Terreininrichting	- Herinrichten van het gebied rondom de kanelstuw.
Inrichten werkterrein	- Afspraken maken met perceeleigenaren ten aanzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>o het tijdelijke gebruik van gronden ten behoeve van het inrichten en gebruik van een gedeelte voor werkterrein</li> <li>o het aanleggen van een dam met duiker voor een tijdelijke omleiding om het werkterrein voor de kanelstuw en nieuwe duiker in de dam van de weg ten oosten van de stuw.</li> </ul>
Ontwerpen, onderzoeken en berekeningen	- Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden, berekeningen en onderzoeken die benodigd zijn voor het ontwerpen en realiseren van het project.
Kabels en leidingen	- Het aansluiten van de energievoorziening voor de nieuwe kanelstuw vanaf het bestaande gemaal Zuidhorner Zuidpolder.
Vergunning	- Het opstellen en indienen van het Projectplan Waterwet met bijbehorende vaststellingsprocedure. Het aanvragen van een omgevingsvergunning (bouw) bij de gemeente Zuidelijk Westerkwartier met bijbehorende vergunningprocedure.

De start van de werkzaamheden worden gemeld bij [vergunningen@noorderzijvest.nl](mailto: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 geplande ingreep. De ingreep leidt tot een betere hydrologisch en hydraulische situatie in het bovenstrooms gelegen gebied. Ook wordt een betrouwbare peilregulering door het automatiseren van de kanelstuw mogelijk. Momenteel is de klepstuw regelbaar maar niet automatisch.

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

In de voorbereidingsfase van het (overkoepelende) project hebben betrokken adviesbureaus diverse conditionerende onderzoeken uitgevoerd om eventuele nadelige gevolgen van de uitvoering inzichtelijk te maken. In opdracht van Prolander (namens Noorderzijvest) zijn de volgende onderzoeken verricht:

- Toetsing NBW-polders in het Zuidelijk Westerkwartier  
Om een goede waterbeheersing van een zestal polders te kunnen garanderen is een toetsing van alle watergangen en kunstwerken uitgevoerd. Eén van deze polders is de Zuidhorner Zuidpolder waarin de kanelstuw is gelegen. Hieruit is duidelijk geworden dat de bestaande klepstuw niet naar behoren functioneert en het aanpassen naar een automatische kanelstuw een oplossing biedt.
- Geotechnisch onderzoek  
Ook is een geotechnisch onderzoek uitgevoerd om de funderingsconstructie te kunnen berekenen en ontwerpen. Hiervoor is de grondopbouw ter plaatse van de bestaande klepstuw onderzocht d.m.v. één sondering tot 25m -mv.
- 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 kabels en leidingen rondom de klepstuw in kaart te brengen is een KLIC-melding uitgevoerd. Mocht op basis van de verstrekte kabels en leidingen informatie dat er conflicten zijn tussen de ligging van de nieuwe kanelstuw en de aanwezige kabels en leidingen dan wordt in overleg en afstemming met de betreffende netwerkbeheerder andere afspraken gemaakt over eventuele verlegging van kabels en leidingen.

### **1.7.3 Nadeelcompensatie**

N.v.t.

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

### **1.8.1 Legger**

Het type, materiaal van de deelconstructies en hoofdconstructie en afmetingen van nieuwe kanelstuw worden na realisatie opgenomen in het beheerregister van Noorderzijvest. De hoofdconstructie en afmetingen worden vervolgens in de legger opgenomen.

### **1.8.2 Beheer en onderhoud**

Het beheer en onderhoud van het waterstaatwerk wijkt na vervanging niet af van de huidige situatie. Het gewoon en buitengewoon onderhoud van de nieuwe kanelstuw zal plaatsvinden door Beheer en Onderhoud van Noorderzijvest. Beheer en Onderhoud neemt deel aan het ontwerpproces om tot een veilig en onderhoudbaar object te komen. Met Beheer en Onderhoud worden afspraken gemaakt over de manier en intensiteit van onderhoud.

## **1.9 Samenwerking**

Prolander is opdrachtgever voor de vervanging van de kanelstuw. Noorderzijvest wordt na afronding eigenaar van de kanelstuw. De werkzaamheden zullen door De Boer en de Groot worden uitgevoerd onder toezicht van Arcadis.

Met de vergunningverlener van waterschap Noorderzijvest heeft vooroverleg plaatsgevonden over de toekomstige werkzaamheden aan de kanelstuw. De bekleemde meiers worden vooraf geïnformeerd over de onderhavige werkzaamheden en worden er detailafspraken gemaakt. Tijdens de realisatie zullen betrokkenen geïnformeerd blijven over de werkzaamheden.





## **2 Verantwoording**

### **2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving**

Het werk dient bij te dragen aan de doelstelling van het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) 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-, wegen- 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 kunstwerken, waarvan het beheer en eigendom bij het waterschap ligt, in geval de onderhoudsstaat dat aangeeft.

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

De aanleiding tot het vervangen van de Zuiderhoeksterstuw is dat de kantelstuw geen goede waterbeheersing in het bovengelegen gebied meer kan garanderen.

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

De gemeente Westerkwartier heeft aangegeven dat een omgevingsvergunning (bouw) nodig is voor de vervanging van de bestaande kantelstuw. Deze aanvraag is op 11 september 2020 ingediend.



### **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 5610. 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 02 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](http://www.noorderzijlvest.nl/bezwaar).

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.



## 5 **Bijlage 1 – Definitief ontwerp Zuiderhoeksterstuw KST01063**

Bovenaanzicht en doorsneden  
07-10-2020