

## Projectplan conform Waterwet

**Projectnaam: Vervangen 2 stuwen**

**Projectnummer: NVT**

**Zaaknummer: 699584**

### 1. Aanleiding

#### 1.1 Stuw Westelaar (KST02292)

Aan de Westelaarsestraat in Wouwe Plantage staat een kantelstuw met nummer KST02292, zie figuur 2 in de bijlage. Deze ligt in een categorie A waterloop met het kenmerk OVK04966 en OVK20504, zie figuur 1 in de bijlage.

Deze watergang ligt in het vrij afstromend gebied en valt tijdens het voorjaar en de zomer compleet droog. De stuw heeft als functie om het water zo lang mogelijk vast te houden, deze stuw wordt eigenlijk niet bediend en staat het hele jaar bijna helemaal omhoog getrokken. Het houtwerk van de stuw is in slechte staat en dient vervangen te worden

#### 1.2 Stuw Stokske (KST01803)

Nabij de Dennenstraat in Nispen staat een schotbalkstuw met nummer KST01803, zie figuur 3 in de bijlage. Deze ligt in een categorie A waterloop met het kenmerk OVK11885 en OVK11854, zie figuur 4 in de bijlage.

Deze watergang ligt in het vrij afstromend gebied en staat het hele jaar vol met water. De stuw heeft als functie om het water zo lang mogelijk vast te houden. In het najaar wordt de stuw verlaagd om de drainage van aangrenzende percelen te activeren. In het voorjaar wordt de stuw weer verhoogt om zoveel mogelijk water vast te houden. Het houtwerk van de stuw is in slechte staat en dient vervangen te worden.

Aangezien de kantelstuw (KST02292) in een watergang staat die grotendeel droogstaat en niet bediend wordt is het idee om deze stuw te vervangen voor een schotbalkstuw.

De kantelstuw die hierbij vrijkomt is nog in goede staat. Deze kan gebruikt worden om de huidige schotbalkstuw (KST01803) te veranderen naar een kantelstuw aangezien deze stuw vaker bediend wordt. Daarnaast kunnen we een goed functionerende kantelstuw hergebruiken.

Dit projectplan beschrijft deze werkzaamheden voor het aanpassen van deze twee stuwen .

### 2. Huidige situatie en ligging

#### 2.1 Stuw Westelaar (KST02292)

De huidige waterloop OVK04966 en OVK20504 (waarin stuw KST02292) zich in bevindt is vastgelegd in de legger oppervlaktewater van Waterschap Brabantse Delta. De waterloop ligt in het perceel wat kadastraal bekend staat met gemeentecode: WOU00, sectie O, nummer 435.

De waterloop met identificatiecode; OVK04966 en OVK20504, zijn beide een waterloop Categorie A met een bodembreedte van 1,76 meter. Het rechter talud is 1:1 en het linker talud is 1:1,5. de waterloop bevat aan 1 zijde een onderhoudstrook.

Stuw Westelaar (KST02292) is een kantelstuw met een doorlaatbreedte van 100cm, de laagste doorstroomhoogte ligt op 4,89 mNAP en de hoogste doorstroomhoogte op 5,86 mNAP.

#### 2.2 Stuw Stokske (KST01803)

De huidige waterloop OVK11885 en OVK11854 (waarin stuw KST01803) zich in bevindt is vastgelegd in de legger oppervlaktewater van Waterschap Brabantse Delta. De waterloop ligt in het perceel wat kadastraal bekend staat met gemeentecode: RSD00, sectie Q, nummer 322.

De waterloop met identificatiecode; OVK11885 en OVK11854, zijn beide een waterloop Categorie A met een bodembreedte van 1,98 meter. Beide taluds zijn 1:1, de waterloop bevat aan beide zijden een onderhoudstrook.

Stuw Westelaar (KST01803) is een schotbalkstuw met een doorlaatbreedte van 132cm, de laagste doorstroomhoogte ligt op 6,28 mNAP en de hoogste doorstroomhoogte op 7,38 mNAP.

### **3. Ontwerp & technische uitvoering**

Het genoemde initiatief om van een kantelstuw een schotbalkstuw te maken en de vrijgekomen kantelstuw her te gebruiken i.p.v. de huidige schotbalkstuw is hydrologisch berekend, onderstaande worden de hydrologische eisen ten aanzien van de maatvoering beschreven.

#### **3.1 Stuw Westelaar (KST02292)**

De bestaande kantelstuw (KST02292) zal verwijderd worden waarbij het kantel deel van de stuw bewaard zal worden voor hergebruik. Op deze locatie zal een nieuwe schotbalkstuw gerealiseerd worden, deze zal uitgevoerd worden met hardhouten damwand (planken 4,5 meter lang) en een dubbele gording incl. een U-profiel om aluminium schotbalkjes te kunnen plaatsen. Aan de instroomzijde en de uitstroomzijde zal een betonnen stortebed geplaatst worden.

De doorstroombreedte wordt 50cm, de laagste stand van de stuw komt op 4,9mNAP (gelijk met de bodem van de sloot). De hoogste stand van de stuw komt op 5,6mNAP. De dorpelhoogte van de schotjes wordt afgesteld op 5,5mNAP.

#### **3.2 Stuw Stokske (KST01803)**

De bestaande schotbalkstuw (KST01803) zal verwijderd worden. Op deze locatie zal een nieuwe kantelstuw gerealiseerd worden, deze zal uitgevoerd worden met hardhouten damwand (planken 4,5 meter lang) en een dubbele gording. Hierin wordt het kantel deel welke vrijgekomen is bij stuw Westelaar (KST02292) gemonteerd.

Aan de instroomzijde en de uitstroomzijde zal een betonnen stortebed geplaatst worden.

De doorstroombreedte wordt 100cm, de laagste stand van de stuw komt op 6,2mNAP (gelijk met de bodem van de sloot). De hoogste stand van de stuw komt op 7,4mNAP. De dorpelhoogte van de kantelstuw wordt afgesteld op 6,5mNAP.

Stuw Westelaar (KST02292) staat op het kadestraal perceel WOU00 sectie O nummer 435. Stuw Stokske (KST01803) staat op kadestraal perceel RSD00 sectie Q nummer 322. Beide percelen zijn eigendom van Waterschap Brabantse Delta.

Voor beide stuwen geldt dat deze vervangen worden op het moment dat er de minste aanvoer van water is, aangezien de watergang afgedamd moet worden. Wellicht kan stuw Westelaar in een droge periode uitgevoerd worden aangezien de watergang dan droog valt dan is afdammen overbodig. Toegang tot de stuwen zal deels lopen via percelen van derden, de toegang en de werkzaamheden worden met deze eigenaren / gebruikers afgestemd.

Het werk zal door / namens het Waterschap de Brabantse Delta worden uitgevoerd.

### **4. Peilbeheer & Ecologie**

Door het vervangen van beide stuwen kunnen we in deze watergangen (vrij afstromend gebied) het water ook in de toekomst zo lang mogelijk vast blijven houden. Er zullen door deze ingreep geen nadelige ecologische effecten verwacht.

### **5. Wet- en regelgeving**

#### **5.1 Wet- en regelgeving**

Bij uitvoeren van ieder werk dient het waterschap zich aan de Nederlandse wet- en regelgeving te houden. In deze paragraaf worden de wetten en regelingen benoemd die hiervoor noodzakelijk zijn.

##### **5.1.1 Waterwet**

Met de komst van de Waterwet geldt dat de waterbeheerder zichzelf geen vergunningen geeft voor het uitvoeren van werkzaamheden die nodig zijn voor de taakuitoefening. Het Waterschap Brabantse Delta is voornemens, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan betreffende de antiverdrogingsmaatregelen vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan. Op dit besluit is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. In het beroepschrift worden de beroepsgronden opgenomen. Deze kunnen na afloop van de beroepstermijn niet meer worden aangevuld.

##### **5.2 Leggerwijziging**

De uitvoering van dit projectplan heeft een leggerwijziging tot gevolg:

- Wijziging in ligging en afmeting van twee stuwen in een categorie A oppervlaktewaterlichaam. Deze wijziging wordt in de betreffende legger met een eerstvolgende herziening doorgevoerd.

### **5.3 Keur Waterschap Brabantse Delta en beleidsregel toepassing Waterwet en Keur**

De Keur stelt regels over waterstaatswerken, beschermingszones, profielen van vrije ruimte en grondwaterlichamen. Het doel van de beleidsregel is aan te geven hoe het dagelijks bestuur van het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om vergunning te verlenen van de gebods- en verbodsbepalingen die in de "Keur waterschap Brabantse Delta 2015" zijn opgenomen en anderszins uitvoering te geven aan de keur en Waterwet.

In paragraaf 3 is het ontwerp besproken. Hierin is aangegeven welke werkzaamheden worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden staan hieronder genoemd. De van toepassing zijnde keurartikelen en voorschriften zijn in onderstaande tabel opgenomen.

### **5.4 Uit te voeren werken**

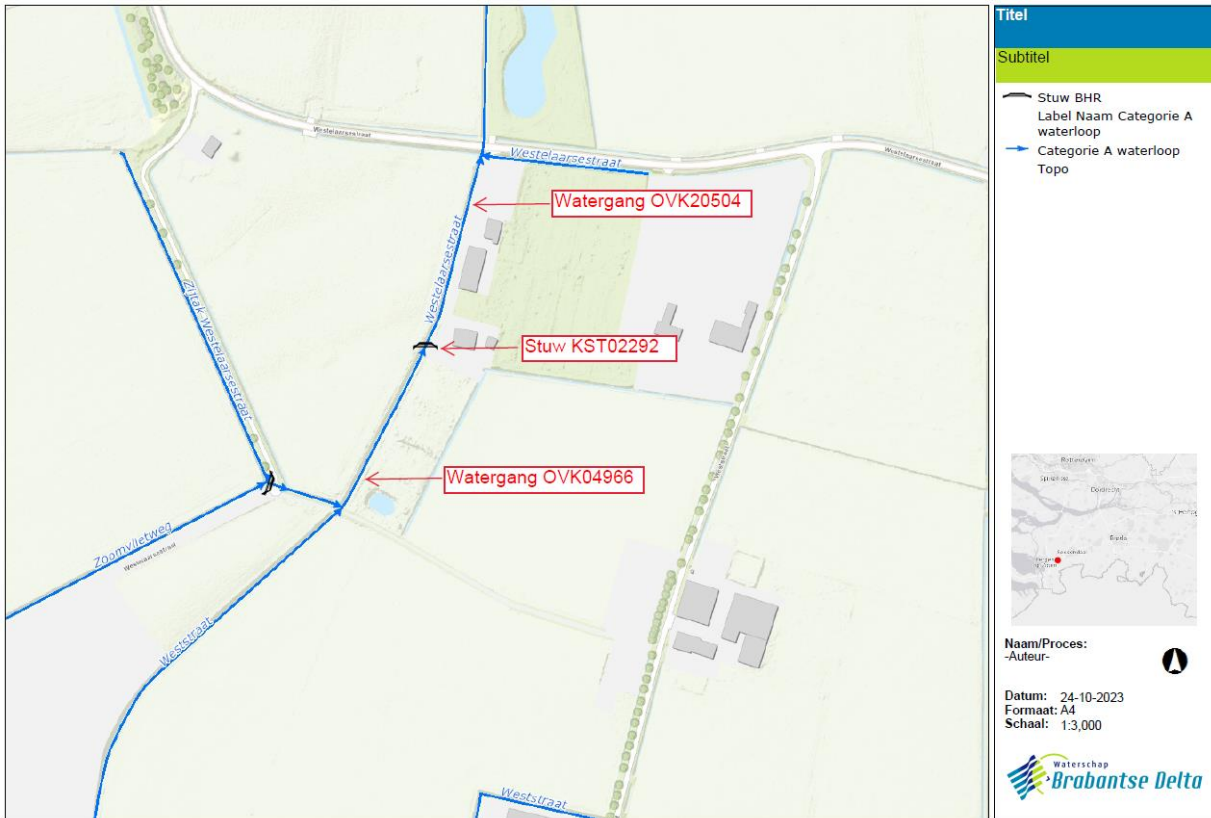
Werk/maatregel	Artikel keur, algemene regel, beleidsregel	voorschriften
Aanleggen stuwen in een categorie A oppervlaktewaterlichaam	Keur: Artikel 3.1 lid 2	De waterafvoer en ontwatering van de aangrenzende/omliggende percelen moet te allen tijde gewaarborgd blijven  Het beheer en onderhoud van de stuw is voor rekening van het waterschap

## **6. Beheer en onderhoud**

De aanpassingen van de stuwen zullen na de uitvoering ingemeten worden. Met deze gegevens zal de aanpassing verwerkt worden in het beheerregister en met de eerst volgende leggerherziening vastgelegd worden in de legger oppervlaktewater Waterschap Brabantse Delta.

## Bijlagen

Figuur 1 Overzicht stuw KST02292

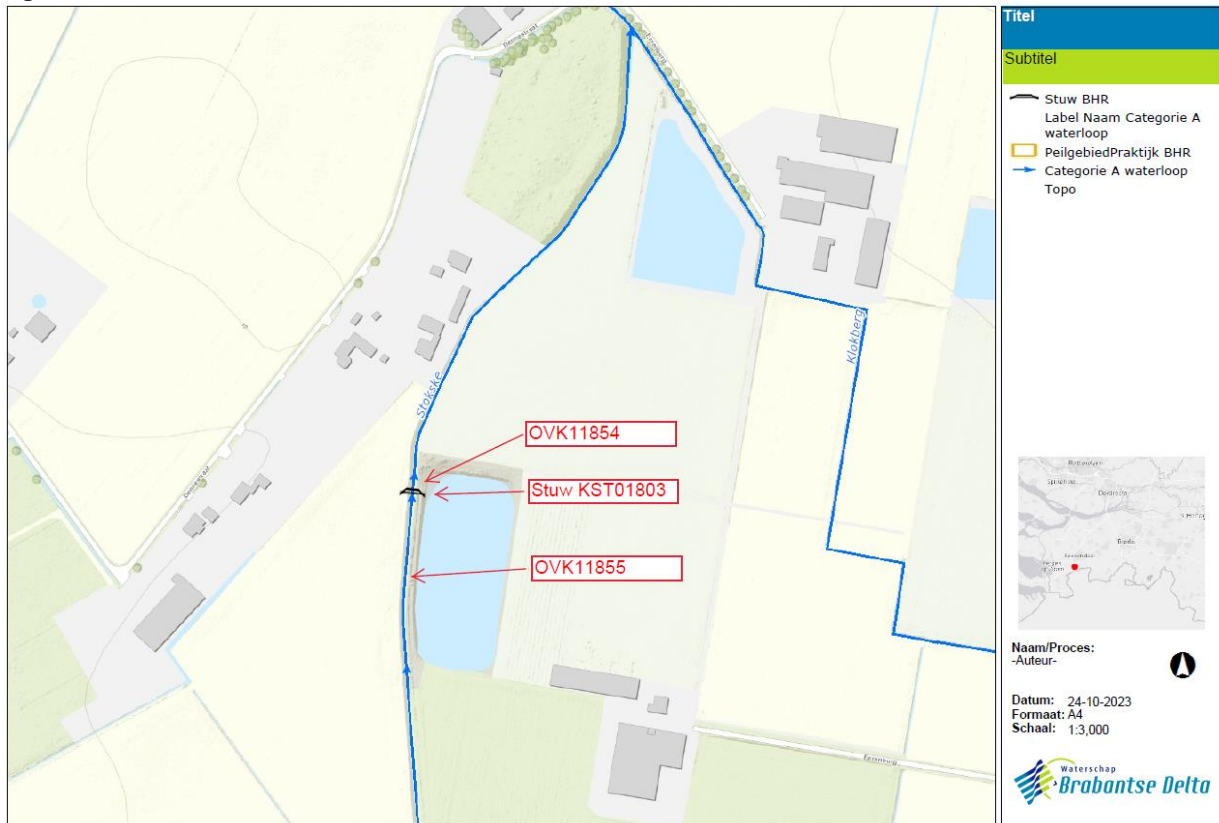


Figuur 2 Kantelstuw KST02292





Figuur 3 Overzicht stuw KST01803



Figuur 4 Schotbalkstuw KST01803

