

# PROJECTPLAN WATERWET ex art. 5.4 Waterwet<sup>1</sup>

Datum: 7 mei 2020  
Kenmerk: Versie 1  
Onderwerp: Projectplan verwijdering stuw Marijkeweg (Ouddorp)

Waterschap Hollandse Delta besluit, gelet op artikel 5.4 van de Waterwet, het onderhavige projectplan tot het verwijderen van stuw Marijkeweg (12610ST) en het aan leggen van een nieuwe duiker met inspectieput, vast te stellen.

Op grond van artikel 5.4 lid 1 Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Met de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk wordt gelijkgesteld de uitvoering van een werk tot beïnvloeding van een grondwaterlichaam. Artikel 5.4 lid 2 Waterwet zegt dat het plan tenminste een beschrijving dient te bevatten van het betrokken werk en de wijze waarop het wordt uitgevoerd, alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

## 1. Projectbeschrijving

### *Toelichting huidige situatie*

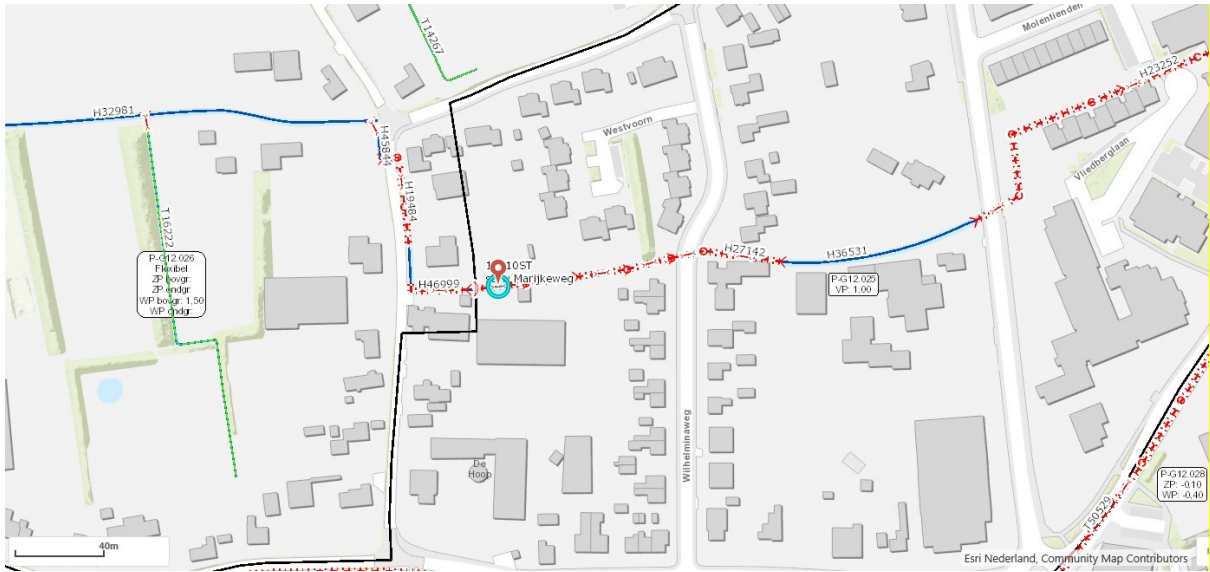
Nabij de Marijkeweg te Ouddorp bevindt zich stuw Marijkeweg (12610ST). Het betreft een regelbare handbediende klepstuw. De stuw vormt de begrenzing tussen de praktijkpeilgebieden G12.026 (NAP +1,50 m) en G12.025 (NAP +1,00 m). De stuw ligt in een open stuk watergang met een lengte van circa 7 m. Direct bovenstrooms van de stuw is circa 26 meter hoofdwatgang verduikt. Direct benedenstrooms van de stuw is circa 140 m hoofdwatgang verduikt.

Het gebied wordt gekenmerkt door relatief grote hoogteverschillen in het maaiveld en een sterk verhang in de (hoofd)watergangen. Diverse duikers in de hoofdwatgangen hebben door hun hoogteligging een stuwende werking. De duiker (42222DU) direct bovenstrooms van stuw Marijkeweg heeft een b.o.b. (bovenzijde onderkant buis) van NAP +1,03 m en een doorsnede van  $\varnothing$  0,40 m. De duiker (42221DU) direct benedenstrooms van stuw Marijkeweg heeft een b.o.b. van maximaal NAP +0,88 m en een doorsnede van  $\varnothing$  0,50 m.

Zowel stuw Marijkeweg als de boven- en benedenstroomse duikers zijn gelegen op kadastrale percelen in eigendom van WSHD. Het waterschap is onderhoudsplichtige voor het doorstroomprofiel van de duikers en voor de stuw. De onderhoudsplicht voor de constructie van de duikers boven- en benedenstrooms van stuw Marijkeweg ligt bij de vergunninghouder.

---

<sup>1</sup> Dit model is voor projectplannen in de zin van artikel 5.4 van de Waterwet (aanleg of wijziging van een waterstaatswerk niet zijnde projectplannen tot aanleg, verlegging of versterking van een primaire waterkering).



Figuur 1: Locatie stuw Marijkeweg Ouddorp



Figuur 2: Locatie stuw ingezoomd



*Figuur 3: Stuw Marijkeweg (in afvoersituatie)*

#### *Probleembeschrijving*

Een actief peilbeheer in dit gebied van Ouddorp is niet mogelijk. Het watersysteem heeft een afvoerende functie. Er zijn geen mogelijkheden om water van elders aan te voeren. Ook doorspoelen van watergangen met water van elders is niet mogelijk. In droge perioden zakt het peil sterk uit door infiltratie van water in de zanderige bodem. Diverse watergangen binnen het peilgebied vallen dan droog.

De onderstaande problemen zijn geconstateerd m.b.t. stuw Marijkeweg:

- In de huidige situatie wordt stuw Marijkeweg niet bedient en ligt deze altijd plat. Ondanks dat de stuw altijd plat ligt is er nabij de Marijkeweg toch soms nog sprake van wateroverlast. In een dergelijke situatie is er behoefte om het water zo snel mogelijk af te voeren. Dit is mogelijk door het water zo min mogelijk te stuwen en obstakels uit de watergang te verwijderen.
- In de zomersituatie is er nauwelijks wateraanvoer uit bovenstroomse gebieden. Veel water infiltreert in de relatief hooggelegen zandbodem of wordt elders in het watersysteem gestuwd door hoog liggende duikers. Water vasthouden ter plaatse van stuw Marijkeweg door de stuw op te zetten in een droge periode blijkt in de praktijk niet mogelijk.
- Twee wekelijks wordt er bij stuw Marijkeweg een peilregistratie uitgevoerd van het bovenstroomse peilgebied (G12.026). Uit deze peilregistratie blijkt dat het vigerend peil van NAP +1,50 m nooit wordt gehaald. Het gemiddelde peil wat wordt geregistreerd is NAP +1,30 m ter plaatse van stuw Marijkeweg. Van het benedenstroomse peil ter plaatse van stuw Marijkeweg worden geen peilen geregistreerd omdat de watergang hier bijna geheel verduikt is.
- Het maai- en baggeronderhoud van het kleine stukje open watergang bij stuw Marijkeweg is lastig uit te voeren (handmatig werk). De locatie is moeilijk toegankelijk en alleen te bereiken via percelen van derden welke vol staan met opgeslagen materialen of sterk zijn begroeid.

#### *Oplossingsmogelijkheden*

Vanuit onderhoudsoogpunt en vanuit het oogpunt van waterbeheer is het gewenst om stuw Marijkeweg te verwijderen en te vervangen door een verduikering met inspectieput. De nieuwe

verduikering dient aan te sluiten op de bestaande verduikeringen. De doorsnede van de nieuwe duiker wordt  $\varnothing 0,50$  m evenals de al bestaande benedenstroomse verduikering. Gezien de relatief kleine doorsnedes van de overige omringende verduikeringen en de geringe lengte van de nieuwe duiker met put is het niet zinvol om op deze locatie een duiker van  $\varnothing 1,0$  m aan te leggen, conform het beleid van waterschap Hollandse Delta. WSHD. Dit vergroot alleen de kans op vuilophoping in de duiker bij de aansluiting met de reeds bestaande benedenstroomse verduikering. De inspectieput wordt voldoende groot om de duikers goed te kunnen inspecteren en te kunnen onderhouden, indien nodig.

Met deze oplossing wordt in een natte periode een versnelde waterafvoer verkregen en wordt wateroverlast bovenstrooms vermindert. Door het verduikeren van het open stukje watergang wordt het onderhoud aan het watersysteem in deze situatie eenvoudiger om uit te voeren omdat er geen maai- en baggerwerkzaamheden meer nodig zijn.

Water vasthouden in droge perioden is en blijft op deze locatie niet mogelijk door het grote verhang in het watersysteem en de bodemgesteldheid (zand). Deze oplossing zal daar dan ook niet aan bijdragen.

Bij het verwijderen van stuw Marijkeweg en het verduikeren en plaatsen van een nieuwe put in het huidige open stuk watergang, worden de praktijkpeilgebieden G12.025 en G12.026 op deze locatie samengevoegd tot één peilgebied. De nieuwe praktijkpeilgebiedsgrens verschuift en komt te liggen bij duiker 02703DU.

Deze wijziging wordt formeel vastgesteld bij de eerstvolgende herziening van het peilbesluit Wittebrug. Een representatief peil voor de peilgebieden wordt eveneens bepaald en vastgesteld in dit nog te herziene peilbesluit. Gezien de hoofdwatgangen in dit gebied in Ouddorp een sterk verhang hebben en er diverse stuwende duikers zijn, kan er niet één vast peil voor het hele peilgebied worden vastgesteld.



*Figuur 4: Duiker 02703DU waar de nieuwe praktijkpeilgebiedsgrens overheen komt te liggen.*

## 2. Toetsing Waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

### *Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste*

Het waterschap is verantwoordelijk voor het peilbeheer conform de "Nota toetsingskaders en beleidsregels voor het watersysteem 2014" en het beleidskader "Peilbesluiten bij Hollandse Delta (2013)". Peilbeheer betekent het beheren van de waterstanden en de zorg voor een goede aan- en afvoer van water, zowel in kwantiteit als in kwaliteit.

### *Conclusie*

Met het verwijderen van de stuw Marijkeweg en het aanbrengen van een verduikering met inspectieput wordt lokale wateroverlast bovenstrooms verminderd door een versnelde afvoer van water. Bovenstrooms water vasthouden in een droge periode is gezien de fysische omstandigheden in het gebied (infiltratie en sterk verhang van de watergang) in de praktijk niet mogelijk.

De conclusie is dat het verwijderen van stuw Marijkeweg en het aanbrengen van een verduikering met inspectieput leidt tot een verbetering van de waterbeheersing. Dit is met name het geval in perioden met veel neerslag. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in artikel 2.1 lid 1a, van de Waterwet.

### 3. Uitvoerbaarheid

In dit onderdeel van het projectplan moet inzicht worden gegeven in de uitvoerbaarheid van het plan. Daarbij speelt de toetsing aan het vigerende planologische regime en de vergunbaarheid op grond van andere wetgeving een belangrijke rol.

#### *3a. Planologische inpassing*

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan 'Stad Goedereede en dorpsgebied Ouddorp 2012' vastgesteld. In dit bestemmingsplan is voor de locatie van de stuw de bestemming 'Water' opgenomen. Het project past hiermee binnen het geldende bestemmingsplan.

#### *3b. Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten*

De gemeente Goeree-Overflakkee (het bevoegd gezag) gaf aan dat een omgevingsvergunning niet nodig is voor het realiseren van de maatregelen. Op grond van artikel 2, lid 18 van Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht (Bor) is er voor dit bouwwerk geen omgevingsvergunning nodig. Het te realiseren kunstwerk (verduikering met put) is bedoeld voor de waterhuishouding, is lager dan 3 meter en heeft een oppervlakte kleiner dan 15 m<sup>2</sup>.

#### *3c. Te treffen voorzieningen*

Er zijn bij de realisatie van het project geen nadelige gevolgen te verwachten.

#### *3d. Overige uitvoeringsaspecten*

#### Functionaliteit watersysteem

Om de functionaliteit van het watersysteem tijdens de werkzaamheden te kunnen blijven garanderen worden de voorgenomen werkzaamheden met de peilbeheerder nader afgestemd. Het heeft de voorkeur om de werkzaamheden uit te voeren tijdens een droge periode omdat de waterafvoer dan minimaal is.

Het verlies aan waterberging door het verduikeren van het stukje watergang is zeer gering en heeft nauwelijks invloed op het functioneren van het watersysteem.

Het verwijderen van de stuw en het aanbrengen van een verduikering zal leiden tot een beter functionerend watersysteem. Bij hevige neerslag is er een betere afvoer van water.

#### Kabels en leidingen

Bij het verwijderen van de stuw en de graafwerkzaamheden ten behoeve van het aanleggen van de nieuwe duiker met inspectieput worden geen kabels en leidingen verwacht. Voordat de daadwerkelijke graafwerkzaamheden plaats vinden, wordt een KLIC melding uitgevoerd door de aannemer. Dit om risico's zoveel mogelijk te voorkomen.

#### Kadastraal eigendom

De te verwijderen stuw Marijkeweg en de nieuwe verduikering met inspectieput zijn allen gelegen op kadastraal eigendom van het waterschap. Het kadastraal eigendom verandert niet door dit project.

De eigenaren van de aangrenzende percelen worden voor aanvang van de uitvoering van het project geïnformeerd door het waterschap. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden worden percelen van derden betreden. Hiertoe wordt om toestemming gevraagd aan de betreffende perceeleigenaren.

#### Bereikbaarheid locatie

De locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden is alleen te bereiken via percelen van derden. De planning en de wijze van uitvoering van de werkzaamheden worden afgestemd met de kadastrale eigenaren van de naastgelegen percelen. Opgeslagen materialen en hekwerk nabij de stuw zullen verwijderd moeten worden.

#### Bodemonderzoek

De grond die ontgraven wordt rondom de nieuwe verduikering en inspectieput wordt terug gebracht op dezelfde locatie. Afvoer van grond vindt niet plaats. Er hoeft daarom geen bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Aanvullingen met grond van elders rondom de inspectieput en nieuwe duiker vinden plaats met grond die is gekeurd en geschikt is verklaard voor dit doel conform de daarvoor geldende normen.

#### Archeologisch onderzoek

Het vigerend bestemmingsplan en de archeologische beleidskaart Goeree Overflakkee geven aan dat de locatie 'Waarde Archeologie 5' heeft.

Indien de bouwwerken kleiner zijn dan 2.500 m<sup>2</sup> en er tot minder dan 50 cm diepte ontgraven wordt, is er geen archeologisch onderzoek benodigd. De nieuwe verduikering en inspectieput betreffen een oppervlakte minder dan 2.500 m<sup>2</sup>. Er wordt ook minder diep dan 50 cm ontgraven. Een archeologisch onderzoek wordt daarom niet nodig geacht.

#### Planning

De werkzaamheden zijn naar verwachting voor 31 december 2020 afgerond.

### **4. Procedure**

Het projectplan is op 7 mei 2020 goedgekeurd door het afdelingshoofd Regie en Assetmanagement van waterschap Hollandse Delta. Nadat het projectplan ter inzage heeft gelegen en er geen zienswijzen zijn ingediend, wordt een aanvang gemaakt met de werkzaamheden.

Na uitvoering van de werkzaamheden wordt het beheerregister van waterschap Hollandse Delta aangepast op de nieuwe situatie. Bij de eerstvolgende herziening van de Legger wordt de nieuwe situatie ook hierin vastgelegd.

### **5. Ondertekening**

Namens dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta,  
Afdelingshoofd Regie en Asset Management (waarnemend)

dhr. H. Kooijman