

Betreft: Voorlopig ontwerp overloop Honswijkerplas
In opdracht van: Dekker Landschapontwikkeling
Datum: 2016-08-31

Huidige situatie

Benedenstrooms van de zwemplas Tull en 't Waal is een duiker onder de Ossewaard aanwezig welke in het recente verleden (tot circa 2008) het water uit Polder afvoerde toen deze nog agrarisch in gebruik was. De afvoer vond onder vrij verval plaats. Sinds de aanleg van de zwemplas is de duiker niet meer in gebruik. Zodra er een definitieve beschikking wordt afgegeven om de bovenstrooms gelegen polder te ontpolderen zal de functie van de duiker definitief komen te vervallen.



Luchtfoto 2002 met poldersloot welke aansluit op duiker



Bron Google Earth (maart 2007) (niet op schaal)

Rijkswaterstaat
Oost-Nederland
RWS Informatie

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Bijlage 1 van 9
Behorende bij beschikking
RWS-2017/ 14624
d.d. 3-4-2017

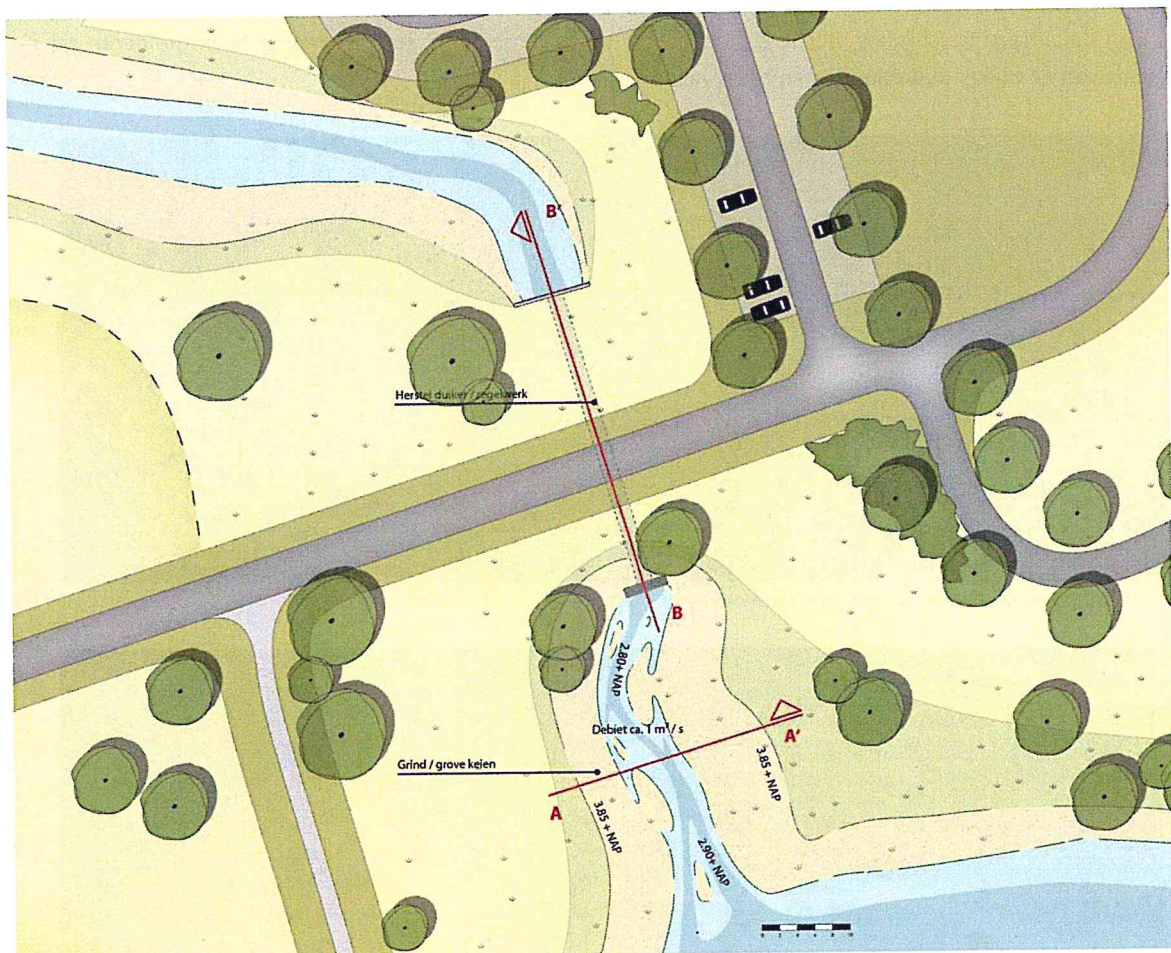
ir. C. Jol

Voorstel

Via vrij verval overloop een beperkte hoeveelheid water via de bestaande duiker voeren. Hierdoor zal een kabbelend beekje ontstaan met een lengte bovenstrooms van circa 150 meter en benedenstrooms van circa 100 meter. De breedte van dit beekje zal ongeveer 4 a 5 meter betreffen. Het stromende water heeft:

1. een positief effect op Rheofiele vissen en waterplanten
2. een aantrekkingskracht op spelende kinderen met name aan de recreatie zijde (door met de keien op de bodem dammen te bouwen zal geprobeerd worden de loop te beïnvloeden, grotere afvoeren zullen dit ingrijpen weer uitvlakken)
3. een (beperkt) verversende werking van het water in de zwemplas en de benedenstroomse aantakking.

De bovenstroomse aantakking zal worden aangelegd als een meanderend speelveld, zie bijgevoegd schetsbeeld. Voor de benedenstroomse kant betekent dit initiatief het herstel van de situatie van voor 2008. Met dien verstande dat toen afwatering van agrarische percelen plaatsvond en bij het huidige initiatief oppervlakte water wordt gebruikt.

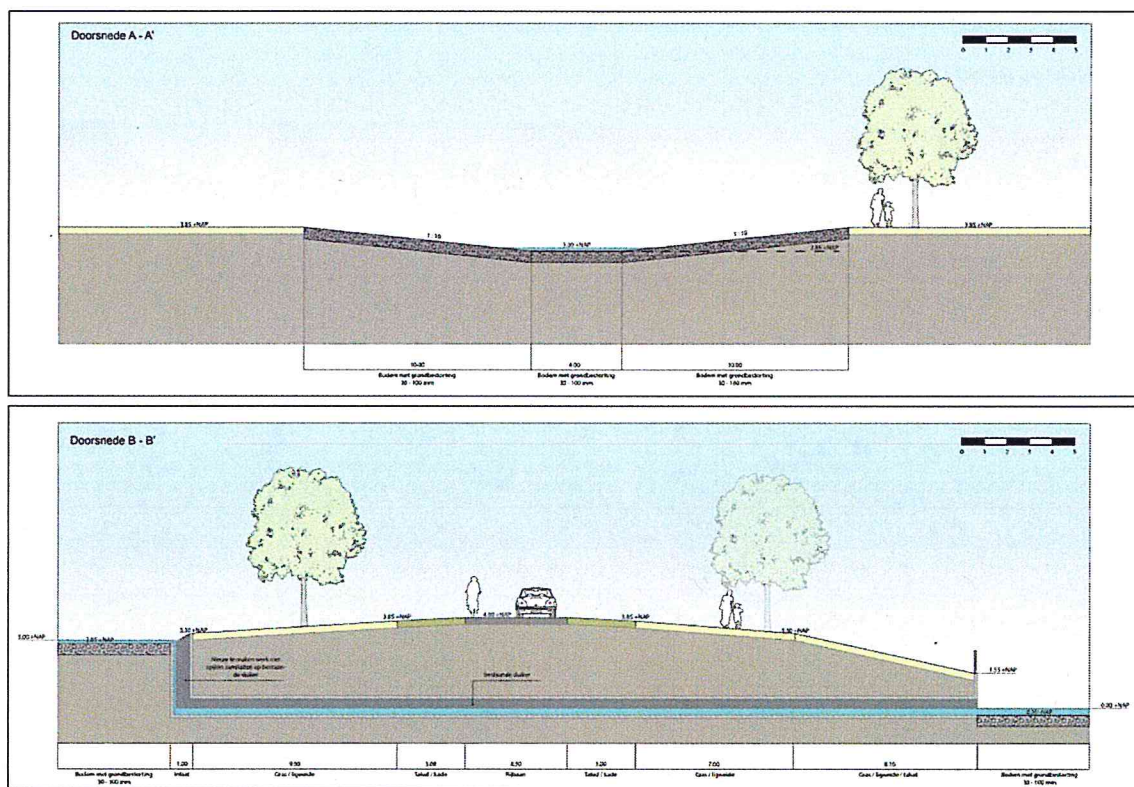


Schetsontwerp inrichtingsvoorstel (niet op schaal)

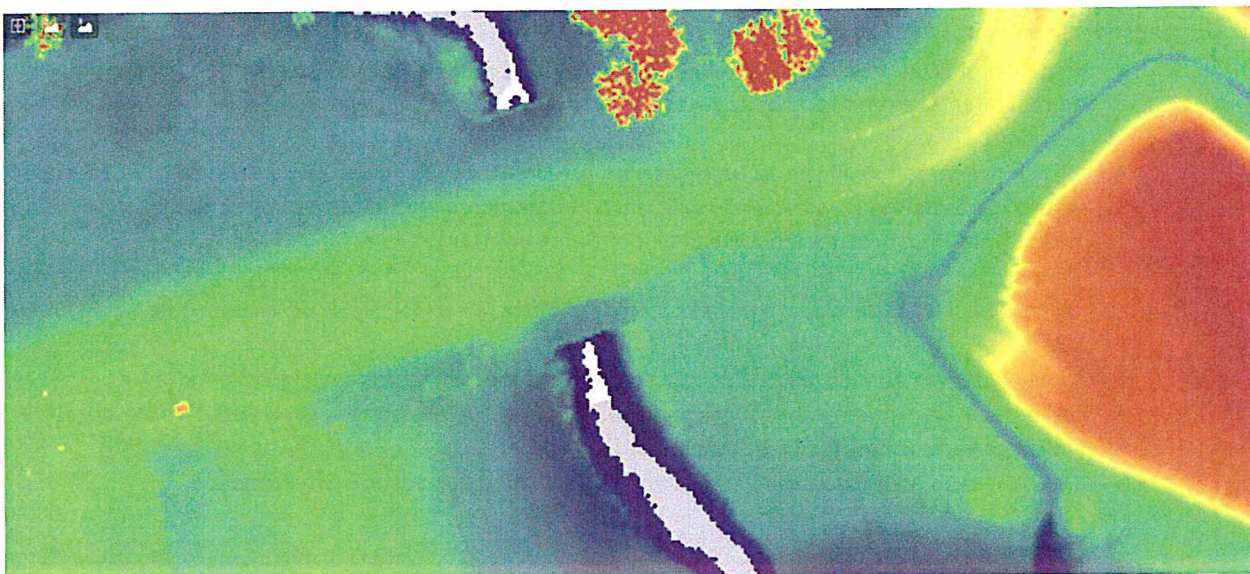
Dekker is bij dit voorstel geïnspireerd door een gelijksoortige situatie bij de Hedelsche Bovenwaarden aan de rechteroever van de Maas. Daar is de getijdewerking de motor van het kabbelende beekje, daar waar bij de Honswijkerplas gebruik kan worden gemaakt van het verschil in waterhoogte boven en beneden de stuw.

Functionele ontwerpen

- Beperkte omleiding debiet, bij gemiddeld stuwpeil zal 1 m³ per seconde voldoende zijn om de doelen te realiseren (als referentie op 8 augustus 2016 is het debiet bij Hagestein Boven bijna 150 m³ per seconde)
- Bij een overstromingschijf van 15 centimeter en een breedte van 4 meter zal de snelheid ruim 1,5 meter / seconde betreffen (geadviseerd wordt om te experimenteren met de overstromingschijf alvorens de meest wenselijke overstroomhoogte definitief aan te brengen)
- Ter bescherming tegen erosie zal grindbestorting worden aangebracht (30 tot 100 mm) welke vrijkomt bij de delfstofwinning elders van Dekker Grondstoffen. Waarschijnlijk is dit alleen nodig bij de in- en uitstroom
- In het kader van de veiligheid zal de instroomopening met spijlen worden afgeschermd
- De bestaande, via een tandheugel bedienbare, afsluiting zal worden gereviseerd zodat de duiker indien gewenst kan worden afgesloten
- Het beheer en onderhoud komt in handen van Recreatieschap Stichtse Groenlanden



Principeprofielen kreek en aansluiting op bestaande duiker (niet op schaal)



Bron AHN (niet op schaal)



Bestande bediening voor de afsluiting van de duiker