

## **Nota van wijzigingen projectplan Herinrichting Tongelreep Achtereind**

### **Samenvatting van de wijzigingen**

Er zijn zienswijzen ingediend, maar deze hebben geen aanleiding gegeven tot aanpassing van het ontwerpprojectplan. Het ontwerpprojectplan is wel via ambtshalve wijzigingen aangepast. De wijzigingen zijn afgestemd met de belanghebbenden.

### **Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen:**

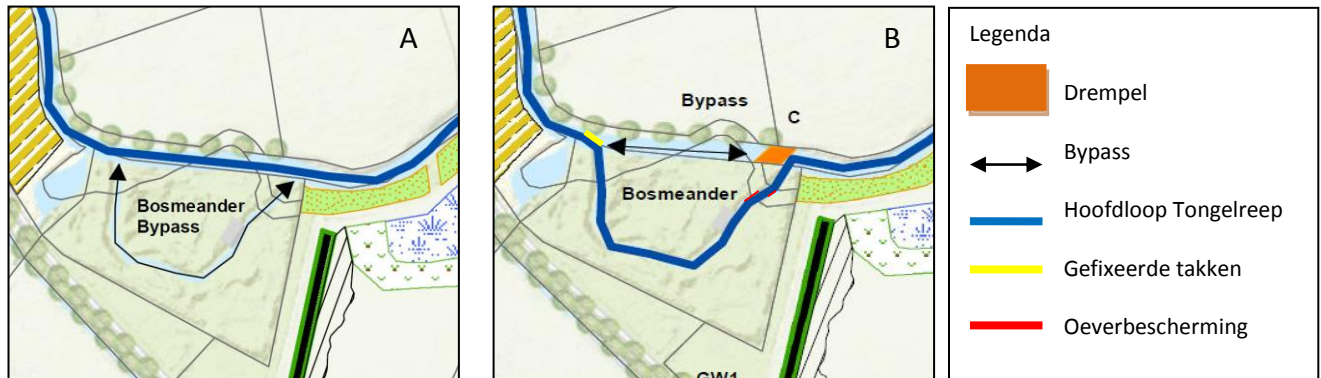
Geen.

### **Ambtshalve wijzigingen:**

1. Aanleg van drempel voor aansluiting bosmeander. In 2010 heeft Waterschap de Dommel een recht van opstal gevestigd om een bosmeander aan te leggen op het particulier bosperceel 3821, 3991, 3987 en 3990, sectie A, gemeente Waalre. De gegraven bosmeander was in afwachting van het project Tongelreep Achtereind nog niet volledig aangesloten op de Tongelreep (zie figuur 1A). In de huidige situatie stroomt er weinig water door de bosmeander. Het water gaat nu grotendeels rechtdoor. De basisafvoer moet na de herinrichting door de bosmeander stromen en de huidige beekloop zal bij dit traject als bypass gaan functioneren.

Er wordt een vaste drempel gerealiseerd, tussen perceel 3821 en 2988, sectie A, Aalst. Bovenstrooms van de drempel komt de nieuwe en gewenste aansluiting van de bosmeander (zie figuur 1B). De drempel heeft een vaste hoogte van 18,50 mNAP. Deze hoogte is afgeleid van de gemiddelde waterstand in de wintersituatie. Dit betekent dat bij afvoeren hoger dan de gemiddelde winterafvoer de bypass gaat mee-stromen om te zorgen dat er voldoende afvoercapaciteit is om stijging van de waterstanden bovenstrooms te voorkomen of beperken. Om te zorgen voor voldoende overstortcapaciteit bij hogere afvoeren zal de drempel schuin in de huidige beekbedding geplaatst worden. De drempel krijgt een totale lengte van circa 7,5 meter. Tegelijkertijd moet de bypass (continue) een minimale doorstroom hebben. Er wordt een buis/gat in de drempel aangebracht ter verversing. De duiker die de huidige bosmeander verbindt met de Tongelreep wordt verwijderd zodat er een open verbinding ontstaat. Daarnaast worden de twee (buiten)bochten (volgens figuur 1) verstevigd met oeverbescherming voor de stabiliteitswaarborging van de grote brug. Daarnaast wordt de benedenstroomse buitenbocht ter hoogte van het uitstroompunt van de bosmeander middels gefixeerde takken en boomstammen versterkt om onevenredige erosie te voorkomen aan perceelnummer 1476. Dit draagt tevens bij als extra habitat voor macrofauna en vissen.

De (hoogte van de) drempel die het water in de bosmeander stuurt, moet in stand gehouden worden. Eventueel kan er aanleiding zijn om de hoogte van de drempel bij te stellen om een optimale werking van de drempel te garanderen. De bypass zelf zal naar verwachting vanwege de beschaduwing niet snel dichtgroeien. De bypass wordt door onderhoud op profiel gehouden. De toegang naar de drempel en bypass is verzekerd op basis van de Keur.



Figuur 1. A) uitsnede van het ontwerp-projectplan;  
B) uitsnede van wijzigingen in definitief projectplan