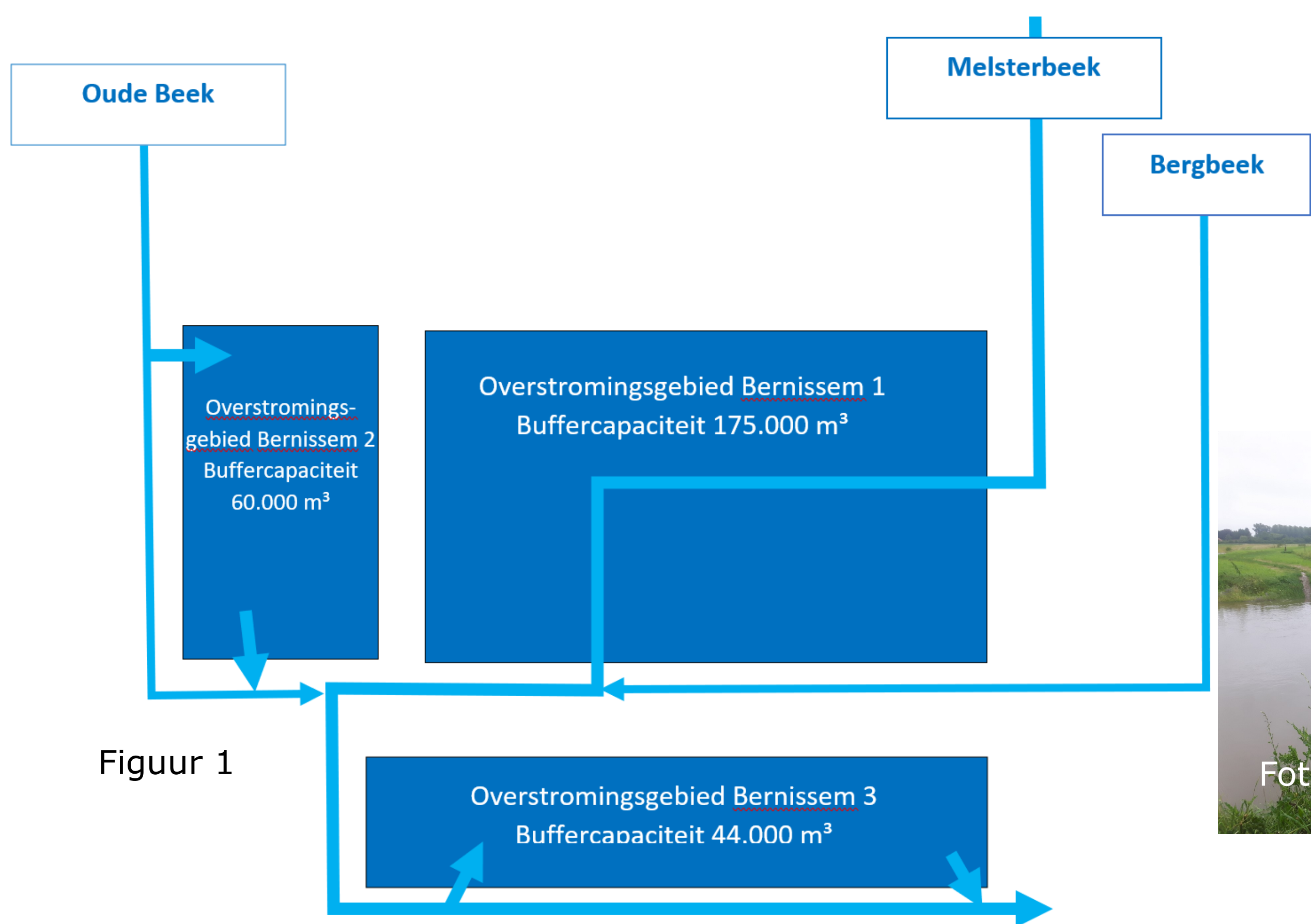
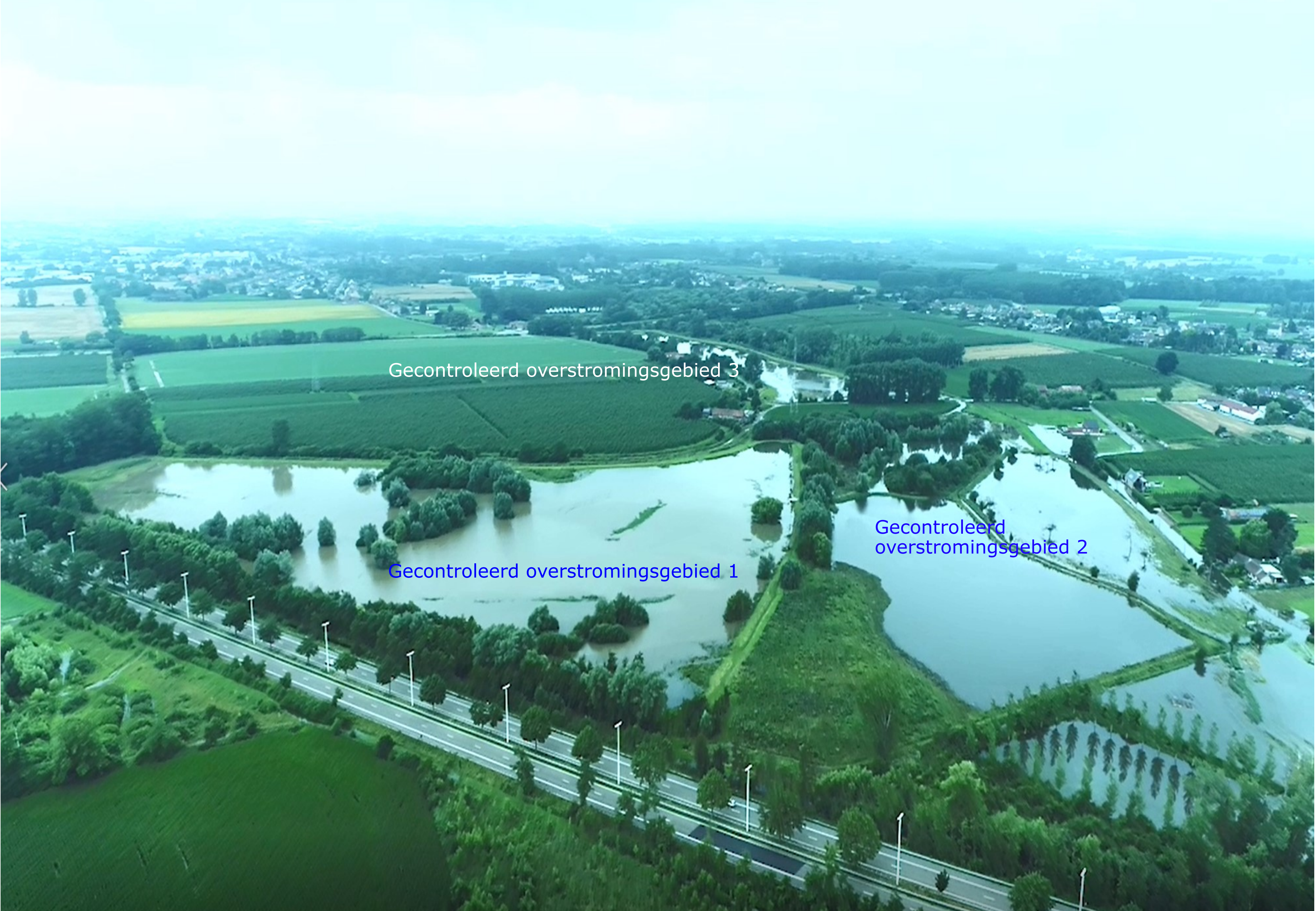


Hoe werkt een gecontroleerd overstromingsgebied (GOG)?



Gecontroleerde overstromingsgebieden in Bernissem

Een gecontroleerd overstromingsgebied (GOG) is een gebied langs een waterloop (figuur 1), afgebakend door dijken, dat bij hoge waterstanden in de waterloop het teveel aan water kan opvangen. Het overtollige water kan dan ofwel door het gedeeltelijk of volledig afsluiten van de waterloop met een afsluitconstructie (foto 1) ofwel via een verlaagde inloopzone (foto 2), in het overstromingsgebied stromen. Een stevige dijk beschermt de afwaarts gelegen gebieden tegen wateroverlast. Van zodra het water in de waterloop voldoende gezakt is, loopt het overstromingsgebied (gecontroleerd) leeg via de afsluitconstructie. Zowel de vulling als het terug laten leeglopen van dergelijke overstromingsgebieden kan gecontroleerd gebeuren, vandaar de naam. Er is tevens een noodoverlaat voorzien zodat het overstromingsgebied kan overlopen bij volledige vulling (foto 3). Meestal loopt een GOG maar af en toe onder water.



Gecontroleerd overstromingsgebied 1 is de belangrijkste. Deze is 12 ha groot en kan 175.000 m³ water bufferen. Via een nieuw beekprofiel stroomt de Melsterbeek door overstromingszone 1. Zodoende kan de buffering optimaal geregeld worden en wordt er een vismigratieknelpunt opgeheven. Door de aanleg van een permanent natte zone (moeraszone) stijgt het waterzuiverend vermogen van dit gebied aanzienlijk.

Een **tweede gecontroleerd overstromingsgebied** is 6 ha groot en kan 60.000 m³ water bufferen. Er werden in deze zone nog 2 poelen aangelegd met een diepte van 1.5 m. Door het afgraven van een deel van deze zone komt het maaiveld ongeveer op het winterpeil van het grondwater te liggen. Hierdoor zal zich een interessante vegetatie ontwikkelen. De buffercapaciteit van het **gecontroleerd overstromingsgebied 3** bedraagt 44.000 m³. Deze zone is 8 ha groot.

Bij de inrichting van deze ruimtes voor water werd veel aandacht besteed aan natuurontwikkeling. Een aangepaste beplanting, aanleg van poelen, moeraszones en kronkelende lopen, zorgen ervoor dat deze zones meer zijn dan louter ruimtes voor water. Bovendien zijn deze zones mountainbike- & wandelvriendelijk ingericht.