



Wetland doet dienst als natuurlijk zuiveringsstation

In Sint-Truiden hebben onderzoekers op twee plaatsen de waterkwaliteit van de Melsterbeek bepaald: zowel vóór als nádat de beek een stuk wetland passeerde. Wat bleek? Het zelfzuiverend vermogen van dat type natte natuur is gigantisch.

Buffer

Een gecontroleerd overstromingsgebied is een gebied naast een waterloop dat is afgebakend met een ringdijk. Het dient als buffer bij extreme weersomstandigheden en kan tijdelijk water bergen. In 2009 werden langs de Melsterbeek in Sint-Truiden drie gecontroleerde overstromingsgebieden aangelegd. De grootste overstromingszone kan in geval van nood ongeveer 185.000 m³ water vasthouden. Een deel van dat gebied staat permanent onder water en doet dienst als wetland, een zeer zeldzaam natuurype in de streek.

Twee meetpunten

Van 2010 tot 2016 maten onderzoekers elke maand de kwaliteit van het water dat het grootste overstromingsgebied in- én uitstroomde. Wat bleek? Het water dat uit het gebied stroomt, is veel schoner dan het binnenstromende water van de Melsterbeek. Het wetland doet duidelijk dienst als een natuurlijk zuiveringsstation. Het gepasseerde water bevatte 65 procent minder nitraat, nitriet en totale stikstof. Ook de hoeveelheid zwevend stof, zoals zand en slib, was sterk afgenomen en de concentraties fosfor en orthofos-

faat waren gehalveerd. Het chemisch zuurstofverbruik (CZV) nam in de zomer wel toe. Dat kan het gevolg zijn van plantengroei, zoals fytoplankton.

Het gebruik van dit gecontroleerd overstromingsgebied is hier dus een veelbelovende en relatief goedkope maatregel om de waterkwaliteit in onze waterlopen te verbeteren.