

Rivierherstel langs de Grensmaas: evalueren van beheer- en inrichtingvarianten vanuit een modelbenadering

Alexander Van Braeckel en Kris Van Looy, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

In het Grensmaasproject wordt gestreefd naar meer bewegingsvrijheid voor de rivier. Hierbij neemt natuurontwikkeling een belangrijke plaats in bij het rivierherstel. Tal van mogelijke nieuwe herstelmaatregelen worden voorgesteld aan zowel Nederlandse als Vlaamse zijde.

Om een beoordeling te kunnen maken van de natuurpotenties bij deze verschillende inrichting- en beheervarianten, is gebruik gemaakt van een geïntegreerde, dynamische expertmodel. Dit model ECODYN is ontwikkeld om de invloed van rivierdynamiek en grondwaterdynamiek op de ecotoopontwikkeling zo goed mogelijk te kunnen inschatten. Daarnaast worden ook de effecten van extensieve begrazing in rekening gebracht. Hierdoor gaat ECODYN een stap verder dan modellen die de vegetatiedynamiek eenduidig koppelen aan één specifieke milieuvariabele. Functionele kenmerken van ecotopen en de dynamiek in tijd en ruimte van de Grensmaas, worden erin gecombineerd, zodat een voorspelling van de ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk wordt.

Aan de hand van deze ecotopenvoorspelling is het mogelijk de verschillende natuurpotenties te evalueren ten opzichte van een vastgesteld ecologische toetsingskader. Deze evaluatie gebeurt ondermeer op basis van doelsoorten in zowel tijd als ruimte in een begraasd en onbegraasd scenario. Knelpunten naar inrichting en beheer worden zo gelokaliseerd alsook de afstand tot het streefbeeld voor de Grensmaas.