

Wat betere waterkwaliteit kost

De kwaliteit van het Nederlandse oppervlaktewater moet verbeteren om te voldoen aan de eisen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Maar hoe doe je dat het slimst? Onderzoek van het LEI biedt waterbeheerders handvatten voor verbetering tegen zo min mogelijk kosten.

In het kennisimpulsprogramma Leven met water, waar onder meer het ministerie van EL&I aan bijdroeg via het kennisbasisprogramma, hebben onderzoekers van het LEI de directe en indirecte economische effecten van de KRW op nationaal niveau geanalyseerd met behulp van bestaande modellen. 'Daar hebben we ook een dynamisch model voor gemaakt. Dat laat de gevolgen zien van het gemaakte inzicht in de gezette stappen', vertelt Vincent Linderhof van het LEI.

Daarnaast werd een regionaal model gemaakt waarmee je de kosten van maatregelen kunt minimaliseren bij de gegeven doelstellingen voor de waterkwaliteit op het gebied van nutriënten. Linderhof: 'Een kosteneffectief pakket van maatregelen noem je dat.' Omdat waterbeheerders die doelstellingen zelf niet altijd

kunnen bereiken, is aangegeven hoe je twintig of vijftig procent verbetering bereikt tegen minimale kosten.

Om de uitkomsten van dit onderzoek toepasbaar te maken voor regionale waterbeheerders, is vervolgens met beleidsondersteunende middelen gewerkt aan een kostentool. Als die is uitontwikkeld, kunnen waterbeheerders spelen met de inzet van maatregelen: wat hebben bepaalde maatregelen voor effect op de waterkwaliteit qua nutriëntengehalte en wat kosten ze.

Knoppen waaraan ze kunnen draaien zijn het rendement van rioolwaterzuiveringsinstallaties, maatregelen in het rioleringsstelsel zoals het scheiden van regen- en afvalwater, en maatregelen in de landbouw – die ze overigens niet kunnen afdwingen. 'Dure maatregelen leveren vaak veel op', weet Linderhof. Zo kost de aanleg van een helofytenfilter kosteloos tachtigduizend euro per hectare, maar bij goed beheer ervan is het nutriëntengehalte van water flink te reduceren.' Bovenstrooms zijn investeringen vaak ook doelmatiger dan benedenstrooms.

Met de ontwikkelde methode zou ook vrij eenvoudig kunnen worden gekeken naar effecten



Rietvelden aanleggen voor de zuivering van water is duur, maar levert goede resultaten.

van maatregelen die de hoeveelheid zware metalen in het water verminderen. Het toevoegen van ecologische kwaliteit aan het model heeft heel wat meer voeten in de aarde.

Contact:

vincent.linderhof@wur.nl
070 - 335 83 96