

Vasthouden water op Drents Plateau effectief

Het vasthouden van water in de bovenlopen van de beken in het noordwesten van Drente is goed mogelijk en kan de wateroverlast op de Groninger boezem tegengaan. De vertraging van de afvoer is beduidend. Dat blijkt uit berekeningen van Alterra met het hydrologische model SIMGRO. Hiermee zijn de effecten van diverse maatregelen doorgerekend. Het vasthouden van water gaat bovendien verdroging van natuur tegen.

Het studiegebied omvat het bekenlandschap in het noordwesten van Drenthe, met als belangrijkste beken de Drentsche Aa, het Peizerdiep en het Eelderdiep. Doel van het onderzoek was om te kijken of aanpassing van dit watersysteem overlast en overstromingen in benedenstrooms gelegen gebieden kan verminderen. Het onderzoek is uit-


gevoerd met het hydrologische model SIMGRO. In dit model is eerst het proces van schijnwatergrondstanden opgenomen om freatische grondwaterstanden te kunnen berekenen. De verschillen tussen gemeten en berekende afvoeren zijn over het algemeen klein, de verschillen tussen gemeten en berekende grondwaterstanden ook.

De effecten van verschillende maatregelen zijn onderzocht in de stroomgebieden van het Amer- en Anreepdiep, twee bovenlopen van de Drentsche Aa en het bovenstroomse deel van het Peizerdiep. Twee maatregelen zijn doorgerekend: begrenzing van de afvoer van beken met een kunstwerk met een beperkte opening of het ondieper maken van de beken. Bij de berekeningen is uitgegaan van een afvoer die hoger is dan de maatgevende afvoer (één maal per jaar).

Bij het begrenzen van de afvoer nemen de piekafvoeren met 25 tot 50 procent af. Hierbij lopen de oevers direct stroomopwaarts van een stuw of gemaal kortstondig over, wat nauwelijks gevolgen heeft voor de grondwaterstand. Landbouw en natuur worden dus ook niet beïnvloed.

Bij het ondieper maken van beken is het effect op de piekafvoer minder: vijf tot 20 procent. Hierbij treedt de beek sneller buiten zijn oevers, waardoor de grondwaterstanden hoger zullen worden. Dit heeft voornamelijk positieve effecten op de natuur. Eventuele gevolgen voor de waterkwaliteit zijn buiten beschouwing gelaten.

Daarnaast is ook nog gekeken naar de rol die natuurlijke laagten kunnen spelen bij het vertragen van de afvoer. Uit eerste berekeningen blijkt dat een kleine afname, rond de vijf procent, is te verwachten door het vasthouden van water in deze laagten.

Het onderzoek toont dus aan dat het vasthouden van water in de bovenlopen van de beken in het noordwesten van Drente mogelijk is en waarschijnlijk wateroverlast in de Groninger boezem kan verminderen. In hoeverre de overlast vermindert, moet uit nader onderzoek blijken. 

Voor meer informatie:
Erik Querner (0317) 47 43 09.

Stuw in de Drentsche Aa. Na het verkleinen van de opening is deze stuw goed te gebruiken om de afvoer te vertragen.

