

TopSurf moet inklinking van veenweidebodem stoppen

Van onze medewerker

Edo Beerda

Rotterdam - Bodemdaling in veenweidegebieden is mogelijk oplosbaar door aanbrengen van 'TopSurf': een mengsel van gerijpte bagger, mest en plantenresten. Een haalbaarheidsstudie is van start gegaan in de Krimpe-nerwaard.

Het TopSurf-concept is gebaseerd op 'toemaakdekken' van eeuwen geleden. Boeren brachten mest gemengd met stadsbagger op hun land. Dat vergrootte het draagvermogen en zorgde voor bemesting. Toenemende vervuiling in de bagger maakte daaraan een einde. Gezien de huidige verplichte schone grond verklaring, is onderhoudsbagger uit sloten weer prima bruikbaar als bouwstof. "Je maakt van verschillen reststromen één bouwstof", licht Mark Hensen (MH Waterzaken) toe. "TopSurf stopt de daling en kan de bodem mogelijk zelfs weer doen stijgen."

Waterpeilverlaging

Bodemdaling in veenweidegebieden ontstaat doordat boeren in de lente het waterpeil verlagen om het draagvermogen van de bodem te vergroten. Landbouwvoertuigen en vee kunnen anders niet het land op. Waterpeilverlaging zorgt voor oxidatie omdat het veen in contact komt met

zuurstof. Het veen 'verbrandt' en de bodem zakt verder in. TopSurf kan daaraan - eventueel in combinatie met onderwaterdrainage - een einde maken, geloven de bedenkers MH Waterzaken, Deltares en Arcadis. Zij stellen bovendien dat door menging met mest en maaiafval waardevolle voedingsstoffen behouden blijven. De lokale grondstoffenkringloop wordt op die manier gesloten. Menging met bagger zorgt ervoor dat nutriënten beter gebonden raken aan de grond. Ze komen pas los uit het TopSurf-dek als planten erom vagen.

Inzamelpunten

De haalbaarheidsstudie moet duidelijkheid geven over de precieze productiemethode voor TopSurf. Om te voorkomen dat individuele boeren met tekorten aan grondstoffen komen te zitten worden mogelijk coöperatieve inzamelpunten ingericht waar mest, bagger en maaiafval worden gemengd. Het consortium bekijkt ook de mogelijkheid om TopSurf in korrelvorm te maken, zodat het eenvoudig is uit te rijden over het land.

Opdrachtgever het ministerie van Infrastructuur en Milieu laat bij een positieve uitkomst van de haalbaarheidsstudie een proefproject uitvoeren.