

WATERSCHAP KÁN PREVENTIEVE MAATREGELEN NEMEN

# Bevochtiging veendijk lijkt effect te sorteren

*De kunstmatige bevochtiging van veendijken met surfactanten, een stof die water vasthoudt en de wateropname bevordert, lijkt te helpen tegen de verdroging van de dijken. Dat blijkt uit de voorlopige conclusies van een onderzoek van STOWA naar het vochtig houden van veendijken. De definitieve resultaten van de proef worden in februari 2005 verwacht.*


Na de dijkafschuivingen in Wilnis en Rotterdam vorig jaar, waarbij droogte de hoofdoorzaak was, begon de STOWA een aantal deelonderzoeken om nieuwe problemen met veendijken in de toekomst te voorkomen. Eén van die deelonderzoeken richt zich op het nathouden van veendijken. Om dit te bereiken worden aan de dijken zogeheten surfactanten toegevoegd. Deze chemische, maar biologisch afbreekbare, stof houdt water binnen de dijk vast en zorgt ervoor dat reeds verdroogde veendijken sneller water opnemen dan niet behandelde dijken. Verdroogde veendijken nemen nauwelijks water op; het water loopt van de dijken af.

Het onderzoek wordt uitgevoerd op een ongestoord stuk veenkade in de buurt van Leiden. In de dijk zijn 90 sensoren aangebracht op een diepte tot 50 centimeter. Deze sensoren meten elke drie uur de vochtopname en -veranderingen in de dijk. Deze worden vergeleken met de metingen van een stuk dijk dat niet behandeld is met de surfactant. Elke drie weken wordt een aantal monsters van de dijk in het laboratorium onderzocht. De proef startte afgelopen februari en duurt één jaar, zodat alle seizoenen en de daarbij horende neerslagkarakteristieken worden meegenomen.

Uit de tussentijdse resultaten blijkt dat tot eind april het vochtverschil in de behandelde en de onbehandelde dijk sterk overeenkomt. Na 23 april ontstond een toenemend verschil in vochtigheid. De behandelde dijk droogt minder sterk uit. Op basis van deze gegevens concludeert de STOWA dat de surfactant lijkt te werken. De kans bestaat dat de verschillen in de zomer zullen toenemen.

De waterschappen kunnen preventieve maatregelen nemen tegen uitdroging van de veendijken door de dijken, of de meest kwetsbare of risicovolle gedeelten daarvan, alvast te behandelen met de surfactant en daarna de dijken te besproeien met water,

aldus STOWA. Toevoeging van de surfactant zorgt ervoor dat de dijken het water beter opnemen.

STOWA werkt intussen aan een notitie over deze en andere maatregelen om de veiligheid van veenkaden tijdens perioden van langdurige droogte te waarborgen. Deze notitie maakt weer onderdeel uit van een rapportage voor de waterschappen met adviezen over veendijken. Andere onderdelen van deze rapportage behandelen de monitoring en een aanvulling op het beslisschema voor de prioritering van veenkaden voor inspectie. 

*Na uitdroging kunnen veendijken waterafstotend worden, waardoor het langer duurt voordat deze dijken weer op sterkte zijn (foto: Erik van der Elsen).*

