

WATERBEDRIJF GRONINGEN Kiest voor HERGEBRUIK SPOELWATER

Waterbedrijf Groningen heeft productielocatie De Punt zodanig aangepast dat spoelwater dat vrijkomt bij de waterzuivering opnieuw wordt gebruikt. Deze aanpassing viel samen met een algehele renovatie van één van de oudste waterzuiveringslocaties in Nederland.

Om natuur en milieu te sparen wordt bij De Punt minder grondwater opgepompt (4 miljoen in plaats van 8 miljoen kubieke meter per jaar) en meer oppervlaktewater uit de Drentsche Aa gebruikt (7 miljoen in plaats van 4 miljoen kubieke meter per jaar). Zowel bij oppervlaktewaterzuivering als bij grondwaterzuivering komt spoelwater vrij. Lozen op de Drentsche Aa was geen reële of duurzame optie, omdat het stroomgebied van deze rivier een beschermd natuurgebied is. Transport via een leiding naar elders zou duur en evenmin duurzaam zijn geweest.

Daarom werd het idee uitgewerkt om het spoelwater, samen met het inloopwater van de nieuwe snel- en actievekoolfilters, voor hergebruik terug te voeren naar het innamepunt. Dit innamepunt is een mengbekken dat in de jaren negentig is aangelegd als laatste open water voor de zuivering. Het bekken is onderdeel van het drinkwaterproductieproces en valt niet onder het natuurgebied.

Een kritische factor bij hergebruik van spoelwater is de concentratie aan pathogenen (biologische ziekteverwekkers)

die met het spoelwater meekomen en weer in de zuivering worden gebracht. Uit onderzoek, geïnterpreteerd door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, blijkt echter dat er een maximale theoretische concentratieverhoging optreedt van 0,1 procent in het mengbekken. Dit is verwaarloosbaar en betekent geen verhoogd risico. In overleg met de Inspectie Leefomgeving en Transport is daarom besloten de verschillende spoelwaterstromen terug te voeren naar het mengbekken.

Het drinkwaterbedrijf zegt zich ervan bewust te zijn dat slibdeeltjes (met aangehechte organismen) het grootste risico vormen. Beheersing van deze deeltjes in het spoelwater is dus essentieel. Troebelheid van het spoelwater is een maat voor de zuiverheid ervan. Daarom wordt deze troebelheid continu gemonitord en wordt slib tijdig afgevoerd.

Anne Heeroma
Carla Melessen
(Waterbedrijf Groningen)
Gerhard Wubbels
(WLN)



Een uitgebreid artikel over dit onderwerp is te lezen door gebruik te maken van de QR-code of te kijken op www.vakbladh2o.nl

DRAINVOEG WINT INNOVATIEPRIJS RIONED

Foto: Stichting RIONED/Michelle Muus



Jac van Ham (Drainvast) en Ilse Vegt (gemeente Bergen), de winnaars van de innovatieprijs van Rioned, met links Hans Gaillard, voorzitter van de Stichting Rioned

De bezoekers van de Rioned-dag op 6 februari in Utrecht hebben de Drainvoeg van het bedrijf Drainvast uitgeroepen tot rioleringsinnovatie van 2014.

De Drainvoeg zorgt voor infiltrerende bestrating door waterdoorlatende voegen van stevige naaldviltstroken. Drainvoeg is ontwikkeld samen met de Noord-Hollandse gemeente Bergen om problemen met water op straat op te lossen. De winnaar is gekozen uit vijf genomineerden, die hun innovatie presenteerden op de Rioned-dag, een jaarlijks evenement voor de rioleringssector met 700 deelnemers.