

Biologische in-situ afbraak van rioolslib en bestrijding van geurhinder

Interessant pilootproject in Schaperijkreek Oostende

Door Erik Van Malder

BIO-COL is een product, ontwikkeld door Idrabel¹⁾, voor de behandeling van riolering. Het product breekt rioolslib in-situ af en bestrijdt geurhinder. Na overtuigend en succesvol proefdraaien, zowel in België als in Europese en verder gelegen landen, wordt het nu op de Nederlandse markt aangeboden.

Een van de meest recente proefprojecten vinden we in de koningin van de Belgische badsteden, Oostende. Door verkavelingen werd de Schaperijkreek in 1958 over een afstand van 1,2 kilometer overweld. Dit riool voert het afval- en hemelwater af, via een pompstation, naar het zuiveringsstation.

Murielle Decoo, diensthoofd rioleringsdiensten stad Oostende: "Vroeger zorgde de Schaperijkreek alleen voor de afvoer van hemelwater. Door de uitbreiding van de woongebieden is het een gemengd rioleringsstelsel geworden. De hoeveelheid slib zorgde bij zware regenval geregeld voor overstromingen en geurhinder. Het verwijderen van het slib drong zich op, maar het riool is moeilijk bereikbaar en de kosten zouden extreem oplopen. Toen ik op de vakbeurs Riolering met de oplossing van Idrabel kennismakte, was de afspraak voor een proefproject snel gemaakt." In februari 2003 werd gestart met het toedienen van BIO-COL. "Na een half jaar stelden we vast dat het slib aan de uitgang van de Schaperijkreek nagenoeg verdwenen is", verklaart Decoo. "Nader onderzoek over de hele lengte van het overweldde gedeelte bevestigt dat het wegwerken van het slib volgens verwachting verloopt.

Na enkele weken tijd konden we met het toedienen van BIO-COL overgaan van behandelingsdosis naar onderhoudshoeveelheid."

Ideaal

Marc Vandepoele, technisch assistent van de rioleringsdienst: "Het wegwerken van het slib in de Schaperijkreek is voor ons ideaal. Vroeger trokken we er nog al eens op uit met kruiwagen en schop, maar dat was tijdrovend en eigenlijk totaal onbegonnen werk. Met BIO-COL is het helemaal anders. Het kost ons een kwartiertje per week om BIO-COL aan het begin van de overwelling uit te strooien." Stéphane Bronchart van Idrabel wijst erop dat de nieuwe bioproducten per plaats en problematiek een eigen samenstelling krijgen. Wat goed is voor het wegwerken van het slib in de Schaperijkreek, is het niet voor de vijvers in Brussel of de reien in Brugge en vice versa. "H₂S komt te voorschijn bij anaërobe omstandigheden, dus in een omgeving zonder zuurstof.

Door toediening van BIO-COL, gaan we geleidelijk aan naar een meer aëroob systeem, maar zeker geen anaëroob systeem. Vandaar is er hier geen sprake meer van geurhinder."



Uitstrooiing van BIO COL in hoofd collector van gemeente Vorst in Brussel. BIO- COL is financieel en ecologisch interessant voor de ontslibbing van rioleringsnetwerken.



Het bijzondere aan de producten van Idrabel zit in het feit dat de micro-organismen die zij bevatten, vastgehecht zijn op een specifieke poreuze natuurlijke drager.