



Het milieubedrijf Idrabel uit Brussel zegt een veel goedkopere, biologische oplossing te hebben voor de schoonmaak van rioleringen. Daardoor kunnen de kosten gehalveerd worden. Maar volgens Jan Wouters krijgt het bedrijf nauwelijks de kans om dat in de praktijk te bewijzen, omdat de aanbestedingen van de overheid gesneden zijn op maat van geregistreerde aannemers, die het slib ruimen en afvoeren naar stortplaatsen.

Onderhoud van riolen kan de helft goedkoper

De aanpak van Idrabel is helemaal anders dan de aanpak die de overheid momenteel voorstaat. Het bedrijf beschikt over producten om in de rioleringen zelf de natuurlijke afbraak van het slib te versnellen. Dat gebeurt door minerale korrels te strooien die vol bacteriën zitten. De korrelsamenstelling hangt af van de samenstelling van het slib. Met deze biologische zuiveringsmethode wordt het slibvolume in de riolen snel gereduceerd, waardoor tachtig procent van de huidige schoonmaakkosten bespaard kan worden. Een rioolreiniging op de klassieke manier kost toch al gauw zo'n zeven euro per inwoner per jaar, terwijl de biologische zuiveringsmethode slechts 3,50 euro kost.

Toch komt het bedrijf, ondanks deze veel goedkopere methode, niet gemakkelijk aan de bak. De overheid houdt vast aan rioolreiniging door geregistreerde aannemers op de klassieke manier. Idrabel kan vandaag zelfs niet meedoen aan aanbestedingen voor rioolreiniging, omdat het als milieubedrijf niet in aanmerking komt voor een dergelijke registratie.

En voor biologische slibbehandeling in de rioleringen zelf bestaat nog geen erkenningscategorie.

Serieuze bijdrage

De zuiveringskorrels werden in 1989 bij toeval ontdekt door Philippe Deswattines, de oprichter en huidige bedrijfsleider van Idrabel. Hij was eigenlijk op zoek naar een methode om zware metalen te neutraliseren. Zuivering van vijvers was jarenlang de belangrijkste activiteit. Maar het bedrijf maakt zich nu sterk om een serieuze bijdrage te leveren om de enorm hoge kosten voor rioolreiniging in binnen- en buitenland te verminderen. De afgelopen jaren heeft het enkele spectaculaire zuiveringsstaaltjes getoond.

Het meest in het oog lopende project is de biologische reiniging van het slib in de Brugse Reien. Uit een proefproject is gebleken dat de techniek effect heeft en in een

Met deze biologische zuiveringsmethode wordt het slibvolume in de riolen snel gereduceerd, waardoor tachtig procent van de huidige schoonmaakkosten bespaard kan worden.

periode van een jaar zoveel slib kan afbreken, dat baggeren niet meer nodig is. De kosten voor deze in-situ afbraak bedragen slechts een fractie van het alternatief en voorkomen overlast in de binnenstad. De klassieke manier, met baggeren en afvoer van massa's slib, was geen haalbare kaart in het zeer toeristische Brugse centrum. Een sanering was niettemin onvermijdelijk, omdat de sliblaag de doorgang van rondvaartboten in toenemende mate belemmerde. Bij een ander project, in Ninove, werd een contract van drie jaar voor de ruiming van het rioolslib na acht maanden beëindigd, omdat de klus al geklaard was. Die gemeente is echter nu wel van plan om ook andere delen van zijn rioleringsnet met producten van het bedrijf te laten behandelen.

Besparen

De aanpak van het slibprobleem in de rioleringen heeft ook ingrijpende gevolgen voor de hele rioolwaterzuivering. Door een systematische biologische schoonmaak van de gemeentelijke rioleringen zou de vuilvracht, die in rioolwaterzuiveringsstations terechtkomt, met zo'n dertig procent gereduceerd kunnen worden. Met andere woorden: er zou heel wat belastinggeld kunnen worden bespaard omdat veel kleinere stations volstaan.

Ook de burger moet voordeel halen uit de veel goedkopere biologische reiniging van rioleringen. De financiering van de noodzakelijke vernieuwingen en uitbreidingen en het betere onderhoud van de gemeentelijke rioleringsnetten zal onder meer gebeuren door aan de burgers een vergoeding te vragen. Met een goedkoper onderhoud kan de omvang van deze overheidsheffing of 'rioolrecht' gedrukt worden.

milieus zoals bijvoorbeeld vijvers. Eenmaal actief starten de micro-organismen met de aërobe biologische afbraak van het slib en organische vuil dat zich in hun omgeving bevindt. Langzaam maar zeker gaan ze zich hier letterlijk doorheen vreten.

Processen van verstopping en afbraak in de riolering zijn minder goed te volgen. Toch hebben de BIO-producten zich ook hier inmiddels bewezen. Het nut van de toepassing ligt vooral daar waar rioleringen de neiging hebben te verstoppelen. De oorzaak hiervan kan zeer divers zijn, zoals bijvoorbeeld veel vet in de riolering of plaatselijke verzakkingen. Of gewoon een verstoppinggevoelig ontwerp van het riool, bijvoorbeeld een gescheiden stelsel met kleine diameters. Hoe dan ook, in bijna alle gevallen ontstaat overlast voor de omwonenden en moet de gemeente frequent uitrukken om de zaak weer in orde te maken. Door simpelweg de BIO-producten in een rioolput bovenstrooms van probleempunten uit te strooien, kan deze situatie worden vermeden.

Een voorbeeld hiervan is de riolering in Vorst, nabij Brussel. Het hoofdriool passeerde hier een diepgelegen punt, waarbij bovenstrooms enkele restaurants waren aangesloten. De gemeente had veel last van verstoppingen in de betreffende straat en moest jaarlijks vijftigduizend euro uitgeven aan het reinigen van het riool. De toepassing van BIO-COL heeft dit bedrag gereduceerd tot dertienduizend euro per jaar. Verstoppingen komen niet meer voor en er zijn ook geen klachten meer over stankoverlast en ongedierte. Het product moet hiervoor preventief maandelijks gedoseerd worden in het riool om de dreigende problemen de baas te blijven.

Rioolontstopper/slibvreter vindt haar weg in België en Nederland

Voor de zogeheten BIO-producten begint inmiddels, naast de Belgische markt, ook de Nederlandse markt warm te lopen. Het milieubedrijf claimt hiermee de in-situ afbraak van organische stoffen in riolen of vijvers te kunnen bevorderen. De kosten die daarmee gemoeid zijn liggen beduidend lager dan de alternatieven; het reinigen van riolen en het baggeren van de stedelijke watergangen. Enkele gemeenten en waterschappen zijn inmiddels geïnteresseerd en zijn dit jaar met een proef gestart. In de eerste helft van volgend jaar worden de eerste resultaten hiervan verwacht.

Geheim van de smid

Het product zelf oogt volstrekt onschuldig, het ruikt niet en is onschadelijk voor mens en dier. Het materiaal is een natuurlijke poreuze verbinding die nog het meest op zand lijkt. Het geheim van de smid vertellen we natuurlijk niet; alleen de essentie. Dat is dat met een beschermd procédé biomassa op de poreuze drager is aangebracht. Dit is gedaan op een manier die ervoor zorgt dat de speciaal voor haar doel geselecteerde en gekweekte biomassa zeer snel en efficiënt reactiveert indien het dragermateriaal wordt uitgestrooid in de riolering of in andere waterige

Complexer

Bij een ander recent project in Appelterre zijn de riolen in de wijk Molenvaart behandeld. De heer Muylaert, van Openbare Werken vertelt het volgende: "De klassieke methode is veel complexer. Eerst moet je de rioleringen met een hogedrukslang uitspoelen. Vervolgens moet je het water opzuigen, afvoeren en verwerken. Deze methode is duur. De biologische methode kan je weer niet gebruiken bij acute verstoppingen omdat het te traag werkt. En ook niet bij verstoppingen door zand en modder. De bacteriën in de strooikorrels breken namelijk enkel afval, af zoals bladeren en fecaliën. Je zou eigenlijk op bepaalde tijdstippen korrels moeten gaan strooien om zo het aanslibben tegen te gaan. Op die manier is het niet meer nodig om de klassieke methode toe te passen." ■

*) Jan Wouters is sales manager voor Idrabel, Wim Nooijen vertegenwoordigt Idrabel in Nederland.