

BIOCOL



IDRABEL
ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY

BIOCOL

TECHNOLOGIE IN DIENST VAN HET MILIEU

*Een proactieve oplossing
voor het onderhouden
en reinigen van riolen.*



BIO-COL is een niet in water oplosbaar poeder, met een variabele korrelgrootte, dat in een zak van 25 kg wordt verkocht. Dit product is gebaseerd op de biofixatie-techniek, waarmee natuurlijke, niet-pathogene micro-organismen op diverse minerale dragers gefixeerd worden. Deze minerale dragers zijn kenmerkend voor elk soort micro-organisme. Dankzij deze exclusieve techniek kunnen micro-organismen gemakkelijk opgeslagen en vervoerd worden. In het water worden ze opnieuw actief gemaakt, zodat ze de verontreiniging door rioolslijk kunnen bestrijden.

Wanneer **BIO-COL** regelmatig wordt gebruikt, breekt het de afzetting van slijk en vetten in riolen, goten en maalpompen af. Dit product verhindert de dichtslibbing van riolen, waardoor deze meer water kunnen afvoeren (wat van cruciaal belang is om tijdens overstromingen problemen te vermijden). **BIO-COL** kan zeer gemakkelijk en zonder andere uitrusting worden

gebruikt, zoals mechanische reinigingssystemen die vaak moeilijk te hanteren en duur zijn. Niet alleen al het slijk en de vetten verdwijnen erdoor, maar ook het aantal ratten en insecten neemt aanzienlijk af.

werk van het personeel aanzienlijk veiliger wordt. Doordat de vervuiling-belasting bovendien gemakkelijker te verwerken is, nemen de beheerskosten voor waterzuiveringsinstallaties drastisch af.

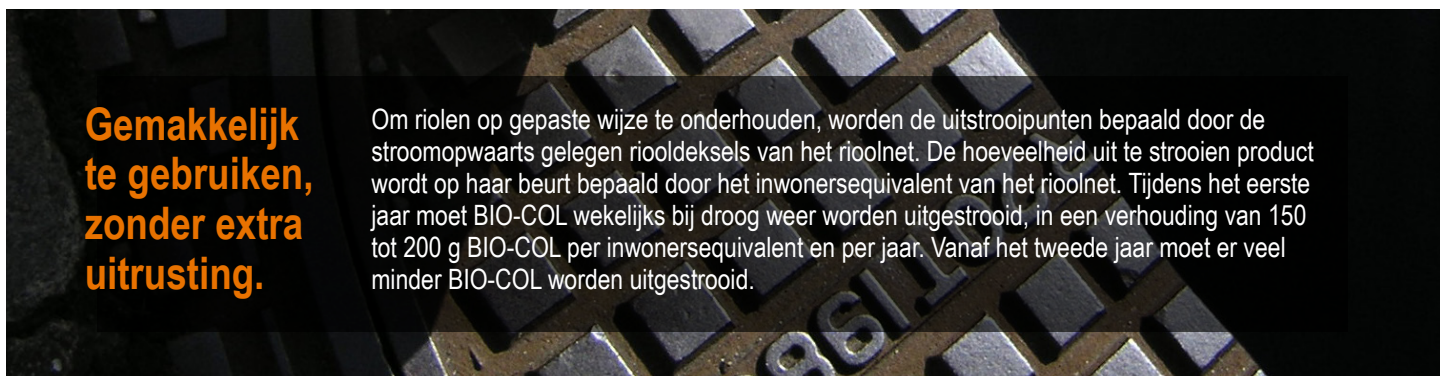


Een van de belangrijkste voordelen van **BIO-COL** is de verdwijning van walgelijke geuren, die vrijkomen bij de vorming van H_2S en organisch stikstof. Hierdoor wordt tevens de corrosie van installaties tegengegaan, waardoor het

Door de toevoeging van specifieke micro-organismen is **BIO-COL** geschikt voor allerlei situaties, gaande van de verontreiniging door organisch afvalwater tot de verontreiniging door oliederivaten.

**Gemakkelijk
te gebruiken,
zonder extra
uitrusting.**

Om riolen op gepaste wijze te onderhouden, worden de uitstrooipunten bepaald door de stroomopwaarts gelegen riooldeksels van het rioolnet. De hoeveelheid uit te strooien product wordt op haar beurt bepaald door het inwonersequivalent van het rioolnet. Tijdens het eerste jaar moet **BIO-COL** wekelijks bij droog weer worden uitgestrooid, in een verhouding van 150 tot 200 g **BIO-COL** per inwonersequivalent en per jaar. Vanaf het tweede jaar moet er veel minder **BIO-COL** worden uitgestrooid.





Doeltreffend in alle soorten riolen, maalpompen en collectoren.

BIO-COL wordt in het bijzonder gebruikt in sterk verstedelijkte gebieden, in steden met veel toeristen, in bovengrondse riolen, evenals in niet-aangesloten riolen.

Vergelijking van de onderhoudskosten voor riolen bij het gebruik van BIO-COL.

82% vermindering kosten voor reiniging pompen.

24% vermindering kosten onderhoud van de pompen.

78% vermindering kosten voor reiniging van de rioleringsstelsels.

68% vermindering kosten voor slibafvoer van de voorbezinkingsbekken.

Dankzij BIO-COL dalen de onderhouds- en reinigingskosten voor riolen en maalpompen.

Door BIO-COL regelmatig te gebruiken, nemen de gemiddelde behandelingskosten drastisch af. Het gebruik van BIO-COL gaat gepaard met een technische opvolging die bestaat uit de keuze van riooldeksels, de planning van de strooi beurten, de te nemen maatregelen, de opleiding van personeel en de behandelingsverslagen. Deze opvolging wordt volledig door ons bedrijf uitgevoerd.

BIOCOL

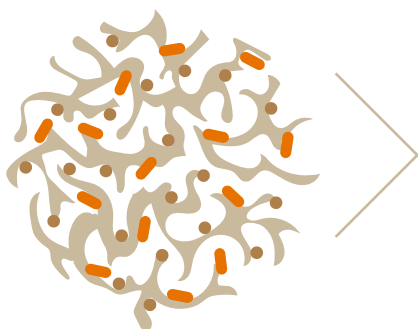
BIO-COL

Micro-organismen.

Biofixatie.

Poreuze minerale drager.

Enzymes en oligo-elementen.



AFBRAAK VAN SLIB EN VET AFZETTINGEN

- Vermindert de slib en vet afzettingen met 80%.
- Vermindert de onderhouds- en ruimingskosten van rioleringsstelsels en pompstations.
- Verbetert het debiet.

VERWIJDERING VAN DE H₂S PRODUCTIE

- Bestrijdt efficiënt de geurhinder.
- Veiligere werkomgeving.
- Vermindert de corrosie van de infrastructuur.

OMVORMING VAN DE N-ORG IN N-NH₄

- Verwijdert de geurhinder.

BEHANDELING VAN SPECIFIEKE ORGANISCHE VERVUILINGEN

- Halogenen, tensio-actieven, fenol, petroleum derivaten, PCB's, organische zwavel, stikstof, vet, koolwaterstoffen, dioxines, cyanuren, cresol, chloro-fenol, cellulose.

CZV, ZS, REDOX