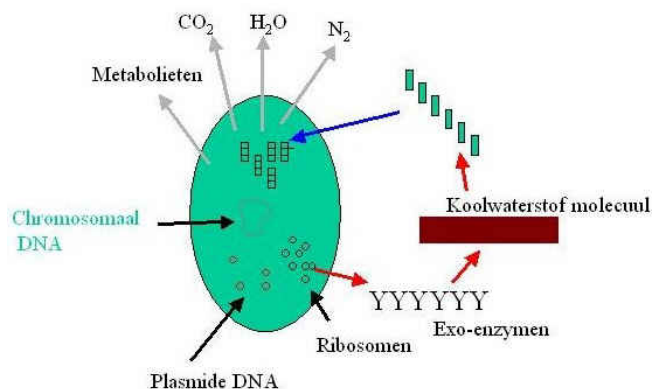


## NATUURLIJK REINIGEN MET MICROBE TREAT – L

Eiwitten, plantaardige en dierlijke oliën en vetten en allerlei andere organische afvalproducten vormen een groot probleem voor afvoersystemen. Verstoppingen en vervelende geuren zijn voor kantoorcomplexen, flatgebouwen, de voedselverwerkende industrie, ziekenhuizen, scholen, restaurants en alle andere instellingen die organisch afval hebben, een zeer nare bijkomstigheid. Het verwijderen van dit type vervuilingen lijkt over het algemeen niet zo heel erg moeilijk: een sterk alkalisch middel gebruiken, flink wat heet water en de klus lijkt weer geklaard. Lijkt, want vaak kan niet de volledige vervuiling op deze manier opgelost worden, met de kans op verstopping van het leidingsysteem. Tevens komen er grote brokken losgemaakt afval in de vetvangput, met alle kans op geuroverlast van dien. Ook raakt de vetvangput snel vol; het ledigen en reinigen hiervan is niet alleen een vervelende, maar ook een kostbare zaak.

Gelukkig hoeft het meestal niet zo te gaan. Vecom heeft reeds decennia lang ervaring met de toepassing van Microbe Treat – L, een mengsel van levende, speciaal geselecteerde aërobe en anaërobe bacteriën die het afval als het ware opeten. Deze bacteriën (welke allen uit de natuur komen) zijn speciaal geselecteerd voor het verwijderen van organisch vuil, verstoppingen en luchtjes (zie intermezzo).



Schematische voorstelling van een bacterie en de stofwisseling

De bacteriën in Microbe Treat – L zetten de aanwezige vervuiling grotendeels om in het onschadelijke kooldioxide, stikstof en water. Hierdoor verdwijnt niet alleen de vervuiling in het leidingsysteem, maar vermindert zelfs het resterende vuil in de vetvangput.

Het resultaat is vaak verbluffend: de geuroverlast is verleden tijd, het leidingsysteem wordt weer schoon en de vetvangput behoeft (bijna) niet meer geleegd te worden.

### Algemene aanwijzingen

- ▶ Aangezien het omzetten van de organische vervuiling door eiwitten gebeurt, dient rekening gehouden te worden met de toepassingstemperatuur. De meeste eiwitten (en dus ook enzymen) gaan kapot bij een temperatuur boven de 40 °C (denk aan het koken van een ei). Bij temperaturen onder de 10 °C werken enzymen zeer langzaam.
- ▶ De pH van het systeem dient ongeveer neutraal te zijn (tussen de 5,5 en 8,5). Dit is zeer eenvoudig te realiseren door geen sterk alkalische of sterk zure middelen te gebruiken in de afvoeren.
- ▶ Microbe Treat – L mag nooit in combinatie met desinfectiemiddelen of chloorbleekmiddelen worden gebruikt. Immers, dan worden de actieve bacteriën gedood.
- ▶ Microbe Treat – L moet onverdund worden toegevoegd. Dagelijkse dosering is noodzakelijk voor een effectief resultaat.

## Doseer aanwijzingen

### **VETVANGPUTTEN**

Capaciteit	Startdosering	Onderhoudsdosering
600 liter	1 liter	120 ml / dag
1.200 liter	2 liter	240 ml / dag
1.800 liter	3 liter	360 ml / dag

Bij sterk verontreinigde vetvangputten, mits ze nog doorstromen, de startdosering om de twee dagen toedienen totdat de put schoon is. Daarna beginnen met de onderhoudsdosering.

### **SEPTIC TANKS EN BEZINKPUTTEN**

Capaciteit	Startdosering	Onderhoudsdosering
6 m <sup>3</sup>	4 liter	240 ml / week
12 m <sup>3</sup>	8 liter	480 ml / week
18 m <sup>3</sup>	12 liter	720 ml / week

Gedurende 2 weken de startdosering toepassen of net zolang totdat de verontreiniging is verdwenen. Daarna doorgaan met de onderhoudsdosering.

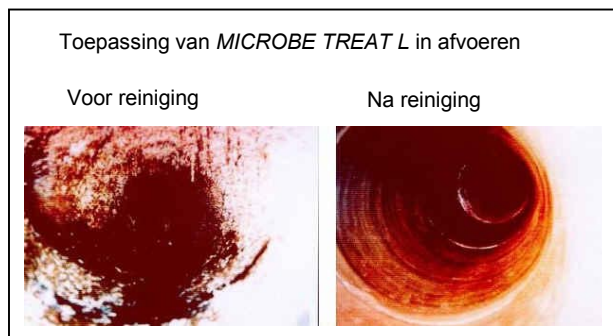
### **AFVOERLEIDINGEN**

Doorsnede	Dagelijkse dosering	Wekelijkse dosering
5 cm	30 ml	250 ml
10 cm	60 ml	500 ml
15 cm	90 ml	750 ml
20 cm	150 ml	1.000 ml

### **INTERMEZZO**

Bacteriën zijn kleine (1 – 6 µm) eencellige organismen die overal in de levende natuur voorkomen. Om te kunnen overleven hebben ze – net als wij – voedsel nodig. Echter, in tegenstelling tot de meesten van ons volgen ze een streng dieet. Dit dieet wordt niet eenvoudigweg gegeten, doch met behulp van eiwitten, enzymen genaamd, omgezet in kooldioxyde en water.

Elke bacteriesoort heeft naast spoor-elementen ('vitamines') als stikstof, zwavel en fosfor, een eigen type / groep van organische stoffen als koolstofbron nodig (bijvoorbeeld vetzuren, dierlijke olie, plantaardige olie, minerale olie etc.) om te kunnen overleven. Is een bepaalde vervuiling ergens aanwezig (denk bijvoorbeeld eens aan rottend hout in een bos, de GFT-bak in de tuin of zelfs aan minerale olie in de natuur zoals de olieramp in Alaska), dan komen de bacteriën die hier graag 'van eten' als vanzelf. Op deze manier zorgt de natuur zelf voor het opruimen: zelfs in Alaska is bijna niets meer terug te vinden van de enorme olieverontreiniging.



Bij ernstige verstoppingen eerst de vetvangputten behandelen. Twee dagen wachten met de afvoerleidingen behandeling. Werktijd minimaal 16 uur.

### **SANITAIR REINIGER**

Wanneer Microbe Treat – L als schoonmaakmiddel wordt gebruikt, moet, net als bij conventionele schoonmaakmiddelen, elke wasbak, doucheput, toilet etc. behandeld worden met ongeveer 100 ml product.

**Let op:** Microbe Treat – L mag nooit in combinatie met desinfectiemiddelen of chloorbleekmiddelen worden gebruikt. Dagelijks gebruik is noodzakelijk voor een effectief resultaat.

Auteur: ing. J.P. Lange (Research & Development)  
Reacties en/of vragen: e-mail: [tb@vecom.nl](mailto:tb@vecom.nl) of telefoon: +31 (0)10-5930299

U vindt Vecom in **Nederland** (Maassluis, Rotterdam, Bergen op Zoom, Heerlen, Enschede, Hoogezand) - **België** (Ranst, Mouscron) - **Duitsland** (Hamburg, Wetzlar) - **Engeland** (Bury, Barnsley, Sheffield) en **Denemarken** (Løsning)