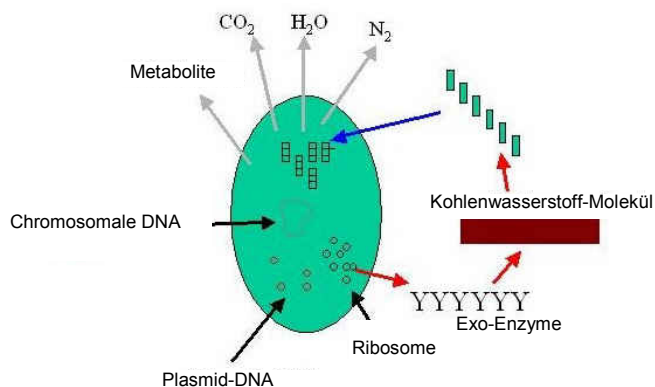


NATÜRLICH REINIGEN MIT MICROBE TREAT – L

Eiweiße, pflanzliche und tierische Öle und Fette sowie eine Vielzahl anderer organischer Abfallprodukte stellen für Abflusssysteme ein großes Problem dar. Verstopfungen und lästige Gerüche sind für Bürokomplexe, Apartmenthäuser, die lebensmittelverarbeitende Industrie, Krankenhäuser, Schulen, Restaurants und alle anderen Einrichtungen, in denen organische Abfälle anfallen, höchst unangenehm.

Im Allgemeinen scheint die Entfernung derartiger Verunreinigungen nicht sehr schwierig zu sein: Ein stark alkalisches Mittel mit reichlich heißem Wasser anwenden, und die Angelegenheit scheint erledigt. Die Betonung liegt auf „scheint“, denn auf diesem Wege kann oft nicht der gesamte Schmutz gelöst werden, und es besteht die Gefahr, dass das Leitungssystem verstopft. Zugleich gelangen gelöste Abfälle in großen Stücken in den Fettabscheider, mit allen Folgen, die sich daraus für die Geruchsbelästigung ergeben können. Zudem füllt sich der Fettabscheider schnell; seine Leerung und Reinigung ist nicht nur eine unangenehme, sondern auch kostspielige Angelegenheit.

Zum Glück muss es meistens nicht so soweit kommen. Vecom verfügt über jahrzehntelange Erfahrungen mit dem Einsatz von Microbe Treat – L: eine Mischung aus lebenden, speziell ausgewählten aeroben und anaeroben Bakterien, die Abfall gleichsam vertilgen. Diese Bakterien – die ausnahmslos der Natur entstammen – wurden speziell zum Beseitigen organischer Verunreinigungen, Verstopfungen und Gerüche ausgewählt (siehe: Intermezzo).



Die Bakterien in Microbe Treat – L wandeln die vorhandenen Verunreinigungen zum größten Teil in unschädliche Stoffe wie Kohlendioxid, Stickstoff und Wasser um. Nicht nur die Verschmutzung im Leitungssystem wird damit beseitigt, sondern sogar der Restschmutz im Fettabscheider nimmt ab. Das Ergebnis ist oft verblüffend: Die Geruchsbelästigung gehört der Vergangenheit an, das Leitungssystem wird wieder sauber, und der Fettabscheider braucht (fast) nicht mehr geleert zu werden.

Allgemeine Hinweise

- ▶ Da die Umwandlung der organischen Verunreinigungen durch Eiweiße erfolgt, muss auf die richtige Anwendungstemperatur geachtet werden. Temperaturen über 40 °C zerstören die meisten Eiweiße und folglich auch Enzyme (denken Sie an das Eierkochen). Unter 10 °C wirken Enzyme sehr langsam.
- ▶ Das System muss einen ungefähr neutralen pH-Wert (zwischen 5,5 und 8,5) haben. Dies lässt sich sehr einfach erreichen, indem keine stark alkalischen oder stark sauren Mittel im Abflusssystem eingesetzt werden.
- ▶ Microbe Treat – L darf keinesfalls in Kombination mit Desinfektions- oder Chlorbleichmitteln verwendet werden, denn diese Mittel töten die aktiven Bakterien ab.
- ▶ Microbe Treat – L muss unverdünnt zugesetzt werden. Für ein wirksames Ergebnis ist eine tägliche Dosierung erforderlich.

Dosierhinweise

FETTABSCHIEDER

Fassungsvermögen	Startdosis	Wartungsdosis
600 Liter	1 Liter	120 ml / Tag
1 200 Liter	2 Liter	240 ml / Tag
1 800 Liter	3 Liter	360 ml / Tag

Bei stark verunreinigten Fettabscheidern, sofern diese noch durchlässig sind, die Startdosis im Zwei-Tages-Rhythmus anwenden, bis der Abscheider sauber ist. Danach mit der Wartungsdosis beginnen.

KLÄRTANKS UND -GRUBEN

Fassungsvermögen	Startdosis	Wartungsdosis
6 m ³	4 Liter	240 ml / Woche
12 m ³	8 Liter	480 ml / Woche
18 m ³	12 Liter	720 ml / Woche

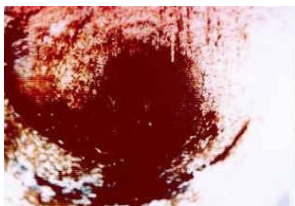
Die Startdosis 2 Wochen oder solange anwenden, bis die Verunreinigung verschwunden ist. Danach mit der Wartungsdosis fortsetzen.

ABFLUSSLEITUNGEN

Querschnitt	Tagesdosis	Wochendosis
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

Anwendung von Microbe Treat-L in Abflusssystemen

Vor der Reinigung



Nach der Reinigung



Bei schweren Verstopfungen zuerst die Fettabscheider behandeln. Zwei Tage mit der Behandlung der Abflussleitungen warten. Einwirkzeit mindestens 16 Stunden.

SANITÄRREINIGER

Wird Microbe Treat – L als Reinigungsmittel verwendet, muss jedes Waschbecken, jede Duschwanne und Toilette etc. wie bei herkömmlichen Reinigungsmitteln mit ungefähr 100 ml Produkt behandelt werden.

Achtung: Microbe Treat – L darf keinesfalls in Kombination mit Desinfektions- oder Chlorbleichmitteln verwendet werden. Für ein wirksames Ergebnis ist eine tägliche Anwendung erforderlich.

INTERMEZZO

Bakterien sind kleine (1 – 6 µm) einzellige Organismen, die überall in der belebten Natur vorkommen. Zum Überleben brauchen Sie – genau wie wir – Nahrung. Im Gegensatz zu den meisten von uns allerdings halten sie eine strenge Diät ein. Diese Diät wird nicht einfach verzehrt, sondern mit Hilfe von Eiweißen, die als Enzyme bezeichnet werden, in Kohlendioxid und Wasser umgewandelt.

Jede Bakterienart braucht zum Überleben neben Spurenelementen („Vitamine“) – wie Stickstoff, Schwefel und Phosphor – eine spezielle Art / Gruppe von organischen Stoffen als Kohlenstoffquelle (beispielsweise Fettsäuren, tierische, pflanzliche oder mineralische Öle etc.).

Ist irgendwo eine bestimmte Verunreinigung vorhanden – denken Sie beispielsweise an moderndes Holz im Wald, die grüne Tonne im Garten oder sogar an Mineralöl in der Natur (wie bei der Ölkatastrophe in Alaska) – kommen die Bakterien, die sich gern davon ernähren, wie von selbst. Auf diesem Wege sorgt die Natur selbst für Sauberkeit: Selbst in Alaska ist von den enormen Ölverunreinigungen kaum noch etwas zu finden..

Autor: Ing. J. Lange (Research & Development)
Vorschläge und/oder Fragen: e-mail: tb@vecom.nl

Vecom arbeitet von folgenden Niederlassungen: **die Niederlande** (Maassluis, Rotterdam, Bergen op Zoom, Heerlen, Enschede, Hoogezaand) - **Belgien** (Ranst, Mouscron) - **Deutschland** (Hamburg, Wetzlar) - **England** (Bury, Barnsley, Sheffield) und **Dänemark** (Løsning)