

Biologisk Avloppsrening



Bakterier i avlopssystem

Rickard Carlsson
OxyG AB
Bosebo, Lunden 1 332 91 Gislvad

När är Biologiska tillsatsmedel ett alternativ

- När du har problem i avlopssystemet!

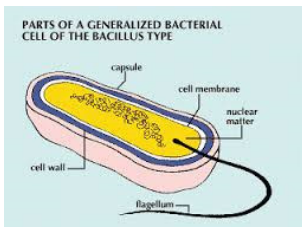
Vad kan biologiska tillsatsmedel göra

- Rätta till dålig lukt
- Mindre aggressivt avloppsvatten
- Förlänga ett avlopssystemets livslängd
- Förbättra/ snabba på nerbrytningsprocessen (bättre funktion)
- Förbättra ett avlopssystem
- Förbättra ett avlopssystemets kapacitet
- **Förlänga tömningsintervallet i slambrunnar**

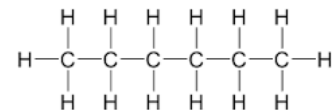
Var kan bakterier vara ett alternativ?

- Enskilda avlopp
- Minireningsverk
- LTA avlopp
- Pumpbrunnar
- Pumphedningar
- Fettavskiljare
- Infiltrationer
- Svavelväte/ ammoniak problem
- Avloppsluktproblem

Vad är utmärkande för en bra "avlopps-bakterier"??



Enzymer delar kolkedjan



OxyG är en produkt med multifunktionella egenskaper, konstruerad för att syresätta avloppsvatten med natriumperkarbonat tillsammans med bacillusbakterier.

Syresättning av avloppsvatten

- TRE sätt att syresätta vatten
- Rätt storlek på syret är viktigt
- Rätt storlek är den du inte kan se



Bakterier OxyG använder

- Bacillus amyloiquefaciens
- Bacillus amyloiquefaciens
- Bacillus macerans
- Bacillus macerans
- Bacillus pumilus
- Bacillus subtilis
- Bacillus subtilis
- Bacillus subtilis

Förväntningar av "avlopps-bakterier" i en aerob nerbryningsprocess

- K-N-P 100-5-1
- Kraftigt sänkta värden av BOD,COD, N, P enligt ovan

Erfarenheter från reningsverk



Före 2017	160m ³ /år
2017	60m ³ /år
2018	50m ³ /år



OxyG Drain

Glaset till vänster kran vatten, höger 3-kammarens vatten

Trekammarbrunn



Erfarenheter

- Vi ser att täta infiltrationer kommer igång när bakterierna brutit ner slammet/fett som har hamnat i infiltrationsrören.
- När vi behandla slamavskiljaren har vi fått en rening av avloppsvattnet.
- Behandlas avloppstammarna i huset med bakterier förhindras fettuppsamling i rören.
- Fettuppsamling i pumpbrunnar reduceras.
- Förlängd livslängd på slamavskiljare och infiltration

Framtidens avloppssystem

- Mycket större slamavskiljare vid ny byggnation
- Ger bakterierna tid att bryta ner
- Skapar en lämplig miljö för nedbrytande mikroorganismer.

- Mycket långa tömningsintervaller

- OxyG har ett mål med ett framtida avloppssystem....

Framtidens avloppssystem är tömningsfria!



Rickard Carlsson
0705292074
rickard@oxyg.se