

# Anaerob korrelslib / Anaerobic granular sludge

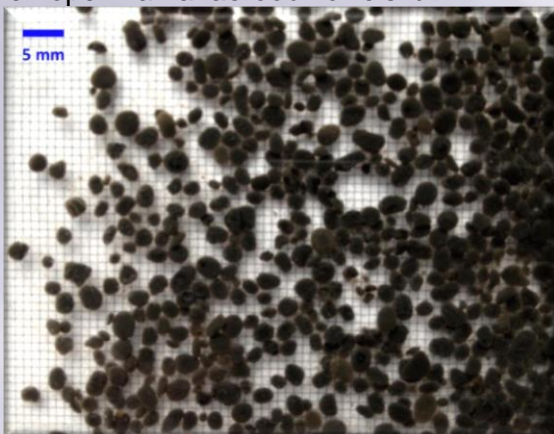
## Toepassing

Anaerobe waterzuivering wordt binnen verschillende industriële sectoren toegepast. Voor deze technologie vormt granulair korrelslib een essentieel onderdeel. Zo wordt afvalwater met een organische vervuiling (CZV) langs anaerobe weg effectief gezuiverd. De in de reactor aanwezige methanogene biomassa zet de aanwezige organische verbindingen om in biogas. De anaerobe reactoren zijn zodanig ontworpen, dat de vorming van granulair slib wordt bevorderd en dat het slib in de reactor blijft.

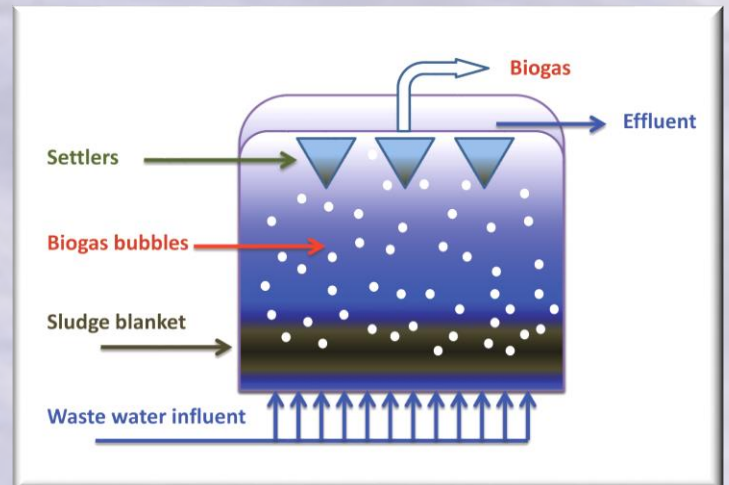
Het komt echter voor, dat het slib uitspoelt na een calamiteit. Om betreffende reactor opnieuw snel op te kunnen starten of om een nieuwe reactor op te starten, kan anaerobe biomassa uit een goedwerkende reactor worden geënt.

## Mogelijkheden

Colsen is al meer dan 2 decennia actief op het gebied van afvalwaterzuivering en energieproductie en heeft veel bedrijven in haar klantenbestand met een anaërobie afvalwaterzuivering. Hierdoor kan Colsen bemiddelen in het aankopen en verkopen van anaerob korrelslib.



Anaerob korrelslib / Anaerobic granular sludge



Schema UASB / UASB schematics

## Application

Anaerobic wastewater treatment is frequently applied in several industrial sectors. The granular sludge plays a vital role within this technology. In this way waste water containing levels of organics (COD) is purified effectively. Anaerobic biomass present in the reactor transforms the organic matter into biogas and water. The anaerobic reactors are designed to stimulate the formation of granular sludge, which stays inside the reactor. However, in unfortunate events sludge may wash out from the reactor (e.g. during a calamity). In order to be able to restart the reactor quickly or to startup a fully new reactor, the anaerobic biomass from an existing installation can be used for inoculation purposes.

## Opportunities

Colsen has a track record in water purification and energy production for more than 2 decades and counts numerous customers who are operating an anaerobic WWTP. This is the reason why Colsen is able to mediate in the trading of anaerobic granular sludge.

EN/NL-2015