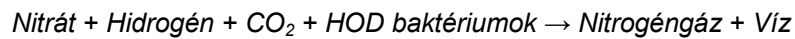


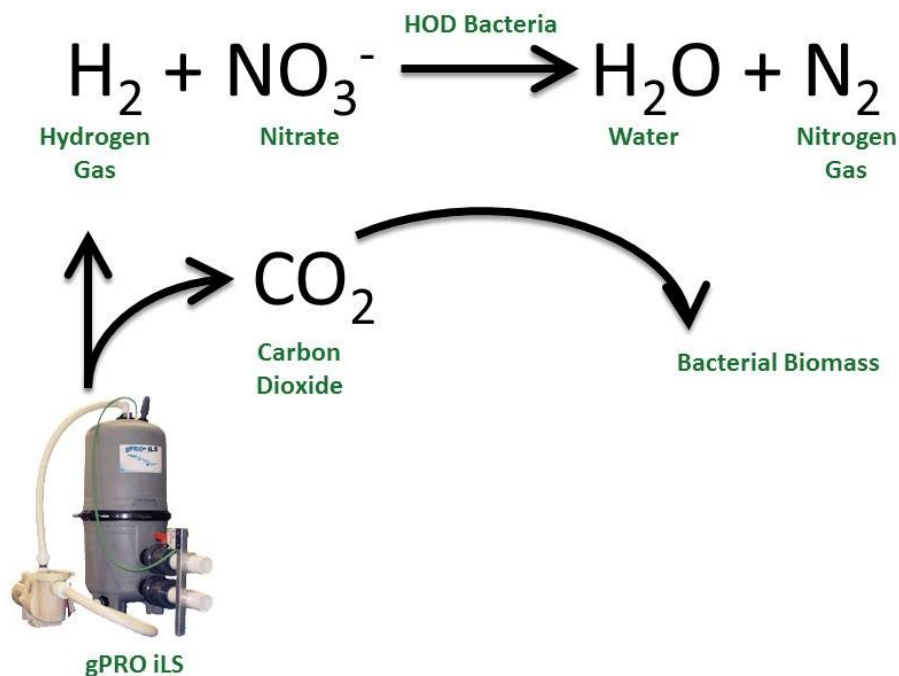
Denitrifikáció

Metabolikus tevékenységük során az aerob baktériumok oxigént használnak elektron akceptorként, míg a denitrifikáló baktériumoknak NO_2^- -re és NO_3^- -ra van szükségük anaerob körülmények között. Elektron donor jelenlétében – pl. hidrogén – a nettó hatás a nitrát inert nitrogéngázzá való átalakulása. A heterotróf baktériumoknak szerves szénre és hidrogénre van szükségük, az autotróf és mindenhol előforduló hidrogén-oxidáló denitrifikáló (HOD) baktériumoknak pedig széndioxidra és hidrogénre.

Tehát, költséget spórolhatunk a HOD baktériumok stimulálásával anélkül, hogy fermentálódó elektron donort adagolnánk.



Hidrogénnel társított denitrifikációs nitrátmentesítés



A HOD folyamat előnyei

- Jelentős költség megtakarítás – nincs szükség fermentálódó szubsztrátum injektálására
- Az autotróf szervezeteknek szénforrásként csak CO₂-ra van szükségük
- Ártalmatlan végtermékek
- A HOD baktériumok mindenhol előfordulnak

A Gas inFusion előnyei

- Közvetlen hidrogén infúzió – nem kell szerves szubsztrátum
- Csak a szükséges biomasszát termeli (bármikor könnyen leállítható)
- A bio-eltömődés kockázatának csökkentése
- Másodlagos vízminőségi problémák minimalizálása
- Forráskontroll és/vagy csóvakontroll

Rólunk

*Mi történt volna, ha leragadunk az először megismert technológiák alkalmazásánál?
Soha nem jutottunk volna el oda, ahol ma vagyunk.*

Innovatív, fenntartható zöld technológiákat fejlesztünk és forgalmazunk. A *Tersus Environmental* globális eladás menedzsmenst és marketingszolgáltatásokat nyújt az *inVentures Technologies* szabadalmaztatott *Gas inFusion* technológiáján alapuló, teljes talajvíz kármentesítési termékcsaládjához. A technológia szuperszaturált oldott gázkoncentrációk létrehozását teszi lehetővé folyadékokban.



Innovative Sustainable Green Technologies
Tel: 307.638.2822 • info@tersusenv.com
tersusenv.com



Global Supplier of Gas inFusion Technology
Tel: 647.477.2394 • U.S. Tel: 646.688.4426
iSOCinfo.com • gPROinfo.com

Jakab és társai
környezetvédelmi
szolgáltató és kereskedelmi kft.



Környezetvédelmi szoftverek és technológiák
Tel: +36 (30) 935-9966 • info@jaketa.hu
www.jaketa.hu