

BIOSTYM®

BIOSTIMULATOR PENTRU CREȘTEREA PRODUCȚIEI DE BIOGAZ ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA PROCESELOR ANAEROBE

DESCRIERE:

BIOSTYM® este un preparat natural, care asigură îmbunătățirea proceselor biologice în digestoarele de nămol. Microorganismele prezente în digestor, care sunt responsabile pentru transformarea materiei organice și eliberarea biogazului, vor funcționa optim în urma utilizării **BIOSTYM®**. Acest fenomen va conduce la o fază metanogenă îmbunătățită determinând o mai mare producție de biogaz. În urma numeroaselor cercetări s-a dovedit că, indiferent de dimensiunea digestorului, prin utilizarea regulată și adecvată a biostimulatorului **BIOSTYM®**, poate fi atinsă o creștere a producției de biogaz cuprinsă între 5 și 25 %.

BIOSTYM® este compus din extracte de plante și de alge fermentate și conține oligoelemente, vitamine și enzime care pot fi absorbite complet de microorganismele prezente în digestor. Rezultatele sunt:

- Un ecosistem mai stabil în digestor
- Un proces de digestie mai eficient, care duce la producții mai mari de biogaz
- Un raport CH₄/CO₂ mai bun
- Cantități diminuate a compușilor de Sulf
- O calitate mai bună și stabilitate crescută a materiei digestate.

Folosind **BIOSTYM®** în digestoare, se obține o producție mai mare de biogaz și crește implicit rentabilitatea digestorului.

Alcătuït din compuși 100 % naturali, **BIOSTYM®**, este sigur pentru om și mediu.

APLICAȚII:

BIOSTYM® este un produs lichid concentrat care se utilizează prin diluarea sa 1:100.000, în funcție de conținutul de substanță uscată din digestor. Acesta funcționează ca un biostimulator în procesul de digestare pentru biomasă și gunoiul de grajd și în procesele de digestare a deșeurilor mixte. **BIOSTYM®** garantează stabilitatea ecosistemului din digestor și obținerea performanțelor maxime.

REZULTATELE TESTĂRII BIOSTYM®:

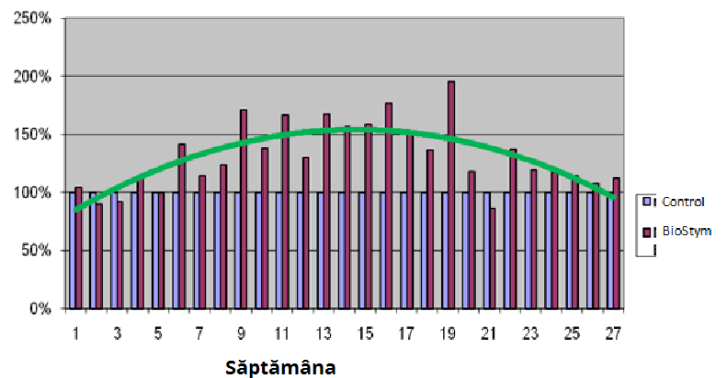
BIOSTYM® a fost intens testat, atât în aplicații la scară de laborator, cât și în aplicații la scară mare. Institutul Van Hall/Larenstein a efectuat teste extinse la scară de laborator, în digestoare mici. Utilizând diferite combinații de materiale pentru digestare, **BIOSTYM®** a dus întotdeauna la o producție mai mare de gaz față de aplicațiile unde nu s-a folosit.



BIOSTYM® a fost aplicat în timpul unui test pilot la scară maximă în nordul Germaniei. Două reactoare identice au fost alimentate alternativ cu **BIOSTYM®**. Acest test pilot a durat mai mult de 1 an. În fiecare caz, utilizarea **BIOSTYM®** într-unul dintre reactoare a dus la o producție de gaz semnificativ mai mare decât în reactorul de control. Acest test pilot a fost susținut de oamenii de știință de la o universitate germană. Testul pilot a

demonstrat că, folosind **BIOSTYM®**, digestoarele au avut un randament al producției de gaz cu 15 – 25% mai mare și un raport îmbunătățit de Metan per Dioxid de Carbon (CH_4/CO_2).

Producția de gaz folosind BioStym



Avantajele folosirii bioactivatorului **BIOSTYM®**

- Producție crescută de biogaz
- Raport CH_4/CO_2 îmbunătățit
- Îmbunătățirea calității materiei digestate
- Procese de digestare stabile
- Raport calitate/preț foarte bun
- Siguranță pentru om și mediu

MICROCAT® este marcă înregistrată. Informațiile conținute în fișa tehnică a produsului sunt bazate pe demonstrații științifice și teste particulare. Utilizatorul acceptă și își întreaga responsabilitate cu privire la aplicarea produselor și rezultatelor obținute. **Aqua D&P Technologies** nu își asumă nicio responsabilitate și nu garantează obținerea rezultatelor dorite.