



Přidejte plyn s MethaPlus® S/L 100 v bioplynové stanici

DSM Biogas zlepšuje biologii
Vašeho fermentoru

PRO JISTOTU STABILITY PROCESU

Krok za krokem Vám
poradíme s optimalizací
Vaší bioplynové stanice:

- Získání relevantních parametrů Vaší bioplynové stanice a určení jejího potenciálu
- Zhodnocení výkonu Vaší stanice (spotřeba surovin, výroba bioplynu, stabilita procesu), případně doporučení pro použití aditiv MethaTrace® / MethaPlus®
- Dlouhodobá opatření pro optimalizaci bioplynové stanice (skladba surovin, použití aditiv)

DSM Vám nabízí rozsáhlý balíček servisních analýz, poradenství a doporučení aditiv na míru, spolu s pečlivým vyhodnocením každého kroku optimalizace Vaší bioplynové stanice. Po každém takovém kroku mohou být následné úkony vhodně přizpůsobeny.

Váš obchodní partner



DSM Biogas
P.O. Box 1163
6160 BD Geleen
The Netherlands
T. +31 (0)46 4763580
F. +31 (0)46 4763740
E. info.biogas@dsm.com
I. www.dsmbiogas.com

DSM Biogas
T. +49 (0)211 9754994
F. +49 (0)211 9754997
E. info.biogas@dsm.com
I. www.dsmbiogas.com

a **DSM** Product



PRO VĚTŠÍ RENTABILITU

DSM Biogas

Unlimited. **DSM**

MethaPlus®

DSM Biogas zlepšuje biologii Vašeho fermentoru



DSM Biogas:
Světová jednička ve vývoji
enzymů pro aplikace v
oblasti obnovitelných energií



Jak MethaPlus® pracuje?

Ve fermentoru bioplynové stanice pracuje bezpočet mikroorganismů. Pro efektivní využití vstupních surovin potřebují energii. Tuto energii získávají z polysacharidových řetězců, které ale musejí být nejprve enzymaticky rozštěpeny. Množství „přirodních“ enzymů vstupujících do fermentoru ale není dostatečné pro potřeby všech mikrobů.

Přídavkem enzymového komplexu MethaPlus® S/L 100 speciálně vyvinutého pro bioplynové stanice je mikroorganismům zajištěn kontinuální přísun produktů štěpení (mono- a oligosacharidů) které rychle přemění v energii. Ve výsledku se mikroorganismy rychleji množí a jejich biologická aktivita výrazně vzrůstá.

Kromě polysacharidů jsou využity i další vysokomolekulární látky. Vyšší účinnost odbourávání má však více efektů: Tvoří se více bioplynu a snižuje se viskozita náplně fermentoru. Díky zvýšené biologické aktivitě může být navýšena kapacita zařízení.

Pro efektivitu bioplynové stanice je rozhodující dosažení optimálního zatížení. Každé zlepšení fermentační biologie zvyšuje efektivitu a tím i hospodárnost bioplynové stanice. Využijte MethaPlus® a na základě jeho pozitivních efektů bude zajištěn hospodárný provoz Vašeho zařízení.

Použijte MethaPlus® a získáte:

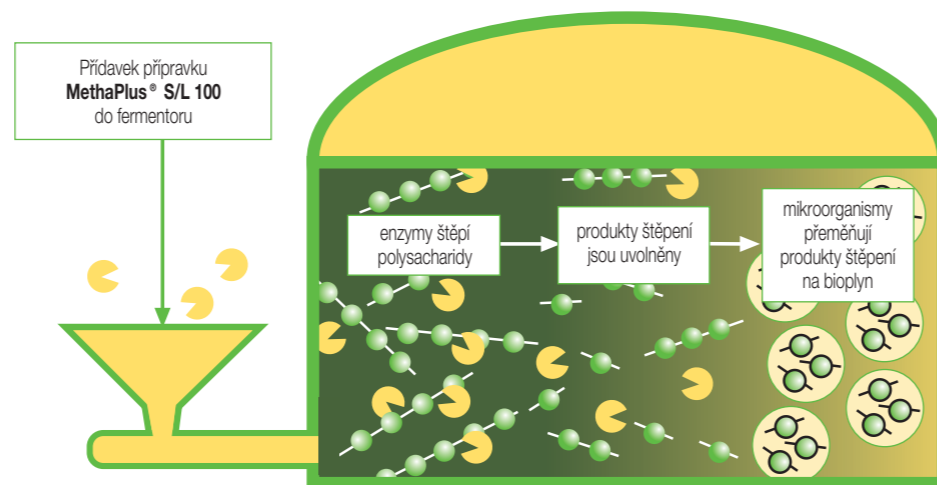
- vyšší produkci bioplynu a tím vyšší tržby
- nižší viskozitu a tím i rozklad/zabránění tvorby plovoucích vrstev
- úsporu vlastní spotřeby energie a méně opotřebení
- maximální vytížení zařízení
- vyšší objemové zatížení

Ekonomika provozu s MethaPlus®

Používání přípravku MethaPlus® S/L 100 v bioplynových stanicích je dnes bohatě využívaná metoda, podložená množstvím provozních dat. Tento vysoce účinný biokatalyzátor, zvyšující produkci bioplynu až o 30%, je využíván ve více než 200 bioplynových stanicích po celé Evropě.

Co je MethaPlus® S/L 100?

- vysoce aktivní biokatalyzátor zvyšující výkon v bioplynových stanicích
- kombinace enzymů speciálně vyvinutá pro zemědělské bioplynové stanice, zvyšující výtěžek bioplynu až o 30%
- enzymový přípravek štěpící pletiva rostlinné biomasy (polysacharidy jako je např. celulóza a hemicelulóza) kterou tak zpracovává na formu která je okamžitě k dispozici mikroorganismům tvořících bioplyn
- garant vyšší substrátové a energetické efektivity, který zlepšuje ekonomiku Vaší bioplynové stanice



I Vy získáte profit z efektu MethaPlus®

A teď skutečně přidejte plyn – s MethaPlus®!

- jistota stability procesu
- optimální využití vstupních substrátů
- větší rentabilita



Přidejte plyn s MethaPlus®

DSM

www.dsmbiogas.com