



novonesis

Biosolutions dla kiszonki



SiloSolve® BG

SiloSolve® BG firmy Novonesis to oparty na badaniach naukowych środek do kiszenia, opracowany w celu przyspieszenia fermentacji i zapewnienia stabilności kiszonki do biogazowni.

Korzyści dzięki tej Biosolution:

- starannie dobrana mieszanka homofermentatywnych i heterofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego
- wyższa zawartość suchej masy dzięki zwiększonej wydajności fermentacji
- lepsza stabilność tlenowa, mniejsze straty i wyższa jakość kiszonki
- oszczędniejsze gospodarowanie zasobami gruntów dzięki wyższej wydajności metanu z hektara
- możliwość otwarcia kiszonki już po dwóch tygodniach przechowywania dzięki szybkiej produkcji kwasu octowego



joachim behrens scheessel gmbh
Milchstraße 1 – D-27374 Visselhövede
Tel.: +49 4262 - 2074 910 – pl@jbs-agrar.com – pl.jbs-agrar.com

Państwa wyzwania

Niestabilna kiszonka oznacza psucie się, straty składników odżywczych oraz wahania uzysku metanu, co utrudnia pełne wykorzystanie potencjału Państwa biogazowni. Gdy fermentacja trwa zbyt długo, konieczne jest oczekiwanie na substraty, mimo że potrzebna jest stała produkcja energii. Ponadto każda strata suchej masy w tym procesie oznacza mniej składników odżywczych dostępnych do produkcji metanu. Aby Państwa biogazownia działała bez zakłóceń, potrzebują Państwo kiszonki, która szybko fermentuje, zachowuje stabilność i zapewnia możliwie najwyższy uzysk metanu.

Rozwiązanie Biosolution od Novonesis®

Postaw na SiloSolve® BG – szybko działający dodatek do zakiszania, który zapewnia stabilną kiszonkę dla biogazowni.

Główne cechy:

- lepsza stabilność tlenowa: utrzymuje świeżość kiszonki, zapobiega ponownemu nagrzewaniu się i utracie energii po otwarciu
- szybka i kontrolowana fermentacja: szybki spadek wartości pH zmniejsza ryzyko nieprawidłowej fermentacji i zabezpiecza składniki odżywcze
- zoptymalizowany pod kątem produkcji biogazu: wytwarza kwas octowy, ważny prekursor do tworzenia metanu
- skuteczny w przypadku różnych rodzajów kiszonki: działa w przypadku kukurydzy, traw, kiszonki z całych roślin oraz innych roślin energetycznych o różnej zawartości suchej masy

Najważniejsze zalety:

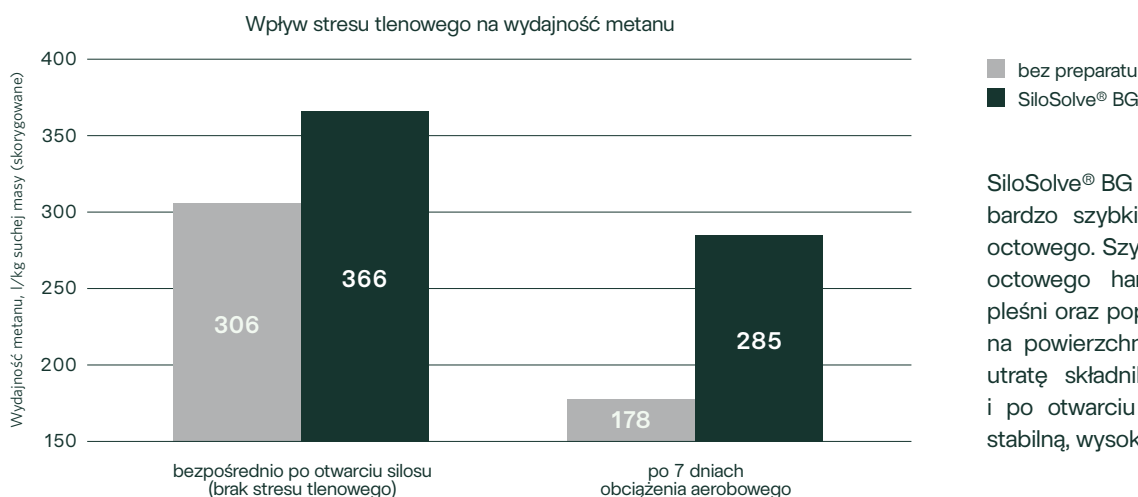
- **otwarcie po 14 dniach:** fermentacja przebiega szybko, co zapewnia elastyczność w zarządzaniu substratami do produkcji biogazu
- bardziej efektywne wykorzystanie surowców: optymalna produkcja biogazu dzięki stabilnej kiszonce, nawet przy długim okresie przechowywania
- wyższa wydajność metanu: zachowuje więcej materiału organicznego, co prowadzi do większej ilości metanu na tonę s.m.o.
- mniejsze straty: chroni kiszonkę przed psuciem tlenowym, zwiększa uzysk biogazu i pozwala lepiej wykorzystać dostępny areal

Jak działają preparaty Biosolutions

SiloSolve® BG przyczynia się do zachowania suchej masy i utrzymania stabilności kiszonki przez cały okres skarmiania. Ograniczając straty, zapewnia bardziej równomierny i wydajny proces produkcji biogazu. Szybkie wytwarzanie kwasu octowego odgrywa ważną rolę zarówno w poprawie stabilności kiszonki, jak i jako prekursor produkcji metanu. Poprzez minimalizację rozkładu substancji organicznych po otwarciu kiszonki SiloSolve® BG wspiera stabilną, wysoką wydajność metanu. Jego starannie dobrana mieszanka szczepów bakterii homo- i heterofermentatywnych zapewnia szybką fermentację, poprawia stabilność po otwarciu i zwiększa ogólną wydajność produkcji biogazu.

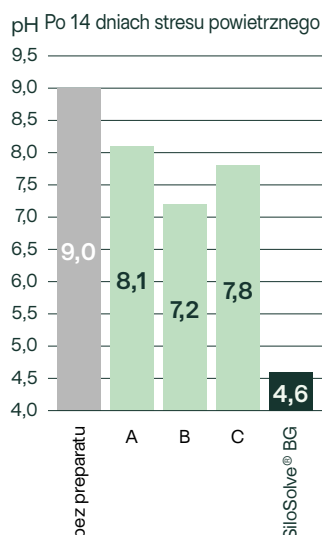
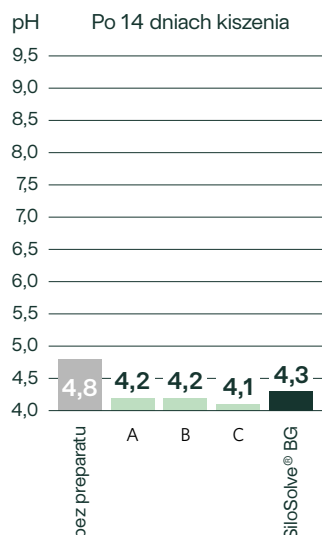
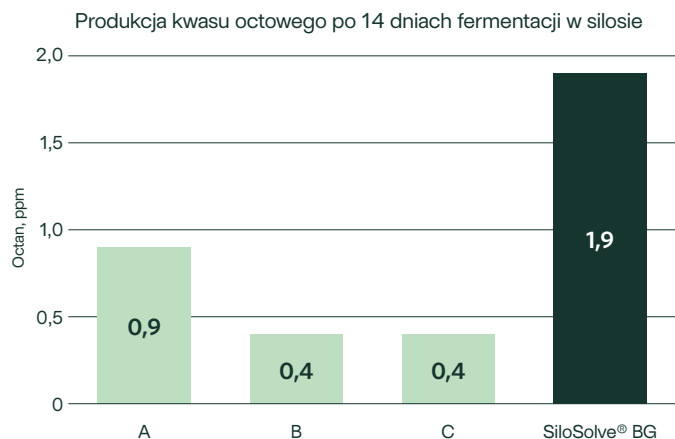
Wyniki

Podczas zakiszania i na etapie wybierania kiszonki dochodzi do strat składników odżywczych wskutek aktywności mikroorganizmów. Składniki te nie trafiają już do fermentora, a tym samym nie są dostępne do produkcji metanu. SiloSolve® BG pomaga chronić cenne składniki odżywcze.



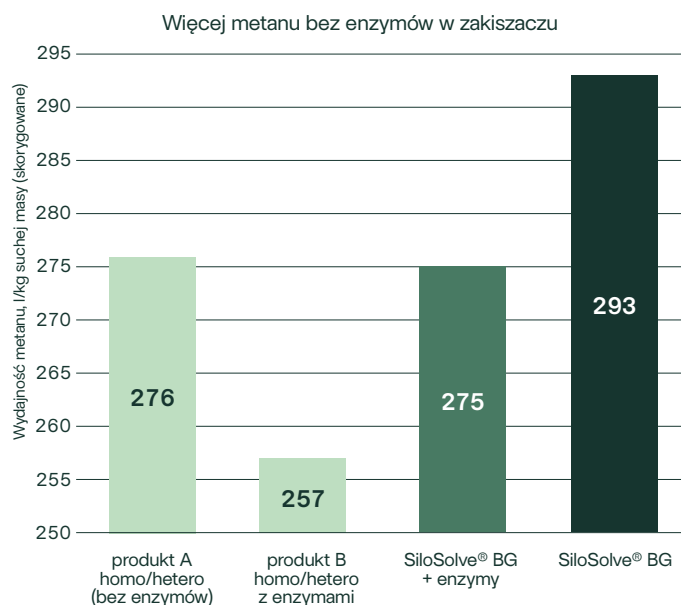
Kiszonka z kukurydzy – 36 % suchej masy

SiloSolve® BG został opracowany w celu bardzo szybkiego wytwarzania kwasu octowego. Szybkie tworzenie się kwasu octowego hamuje rozwój drożdży i pleśni oraz poprawia stabilność kiszonki na powierzchni nacięcia. Ogranicza to utratę składników odżywczych przed i po otwarciu kiszonki oraz zapewnia stabilną, wysoką wydajność metanu.



Kiszonka z kukurydzy – 35,5 % suchej masy

Szybkie działanie preparatu SiloSolve® BG powoduje wczesną produkcję kwasu octowego. Umożliwia to wcześniejsze otwarcie po 14 dniach. Produkty A, B i C to kombinacje różnych szczepów homo- i heterofermentacyjnych. Choć A, B i C są silnymi fermentatorami, nie są w stanie utrzymać stabilności kiszonki przy 14-dniowym narażeniu na działanie powietrza. W teście porównawczym preparat SiloSolve® BG bez dodatku enzymów osiągnął najwyższą wydajność metanu spośród wszystkich badanych wariantów.



Kiszonka z trawy – 35,5 % suchej masy
Szczegółowe dane z badań dostępne na żądanie.

Specyfikacja produktu



Skład:

Liofilizowane bakterie kwasu mlekowego

Forma produktu:

Proszek rozpuszczalny w wodzie

Opakowanie:

saszetka 200 g na 100 ton zakiszczanego materiału, 1 opakowanie zawiera 10 x 200 g

Przechowywanie i trwałość:

18 miesięcy przy temperaturze przechowywania < 22 °C

Instrukcja stosowania:

Dodatek do kiszonki należy wymieszać w zimnej wodzie i rozcieńczyć odpowiednią ilością wody, dostosowaną do danego dozownika. Podczas zbioru roztwór należy równomiernie nanosić na zbierany materiał. Przy prawidłowym stosowaniu 2 g preparatu SiloSolve® BG na tonę materiału do kiszenia każdy gram świeżej masy zostanie zaszczepiony w stężeniu 150 000 jednostek tworzących kolonie (jtk).

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem lub z nami na stronie novonesis.com

Novonesis jest liderem w dziedzinie Biosolutions

Dzięki sile mikrobiologii i nowoczesnej nauki zmieniamy sposób, w jaki świat produkuje, konsumuje i żyje. Nasze rozwiązania oparte na biologii tworzą rzeczywistą wartość dodaną w ponad 30 branżach – dla przedsiębiorstw i z korzyścią dla naszej planety. 10 000 pracowników na całym świecie pracuje ramię w ramię z partnerami, aby w sposób zrównoważony na nowo kształtować gospodarkę. Wspólnie zmieniamy świat – z pomocą biologii.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter wyłącznie orientacyjny i zostały zebrane zgodnie z najlepszą wiedzą. Mogą one jednak być różnie interpretowane w poszczególnych krajach.

Uwaga:

Nie udzielamy żadnej gwarancji co do poprawności, kompletności ani aktualności treści.

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody wynikające z wykorzystania tych informacji – zarówno bezpośrednie, jak i pośrednie (np. utracone zyski lub przerwy w działalności).

Produkty wymienione w niniejszym dokumencie mogą być chronione patentami, znakami towarowymi lub innymi prawami własności intelektualnej. Prawa autorskie należą do Novonesis Group na podstawie własności lub licencji. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Chr. Hansen A/S
Part of Novonesis Group
Biologiens Vej 2
DK-2800 Lyngby
Dania
novonesis.com

Znajdź i obserwuj

