

OPEN SESAME®



Le site de biogaz de Clayton Hall Farm

Ouvre des fibres autrement « indigestibles »

Le nouveau produit de Clayton Hall Farm est un additif biologique qui favorise la croissance des bactéries qui digèrent la cellulose. Cela permet une digestion beaucoup plus efficace pour la paille, les l'herbes, le seigle et le maïs.

- Les essais ont montré le rendement positive du gaz de c. 33 % - ce qui est équivalent à 25 % de matières premières en moins – et 25 % moins de digestat
 - Pas de coûts en capital, et donc facile à tester avec un effet minimal sur l'alimentation de routine ou de charge de travail
 - Augmente les rendements de gaz provenant des matières premières que vous utilisez déjà
 - Faculté de varier la production ou de diminuer l'utilisation des matières premières
- Réduction des prétraitements coûteux et chronophages
 - Les mêmes essais ont démontré que la moitié du temps est nécessaire pour produire le même volume de gaz, ce qui permet de réduire les coûts opérationnels ou d'augmenter le débit.
 - Augmentation de la durabilité de l'installation en permettant l'utilisation de matières premières telles que la paille
 - Un procédé plus rapide offre moins d'usure par KWE
 - Conseils offert, mais le système peut être géré pour un maximum d'avantages
 - Lisse le digestat produit, facilite ainsi le traitement post-digestion

Faire évoluer facilement votre usine AD à la prochaine génération.

Nous fournissons des taux de dosages personnalisés et des conseils sur mesure pour notre produit.

Contactez-nous pour un devis et les avantages estimés.

 @claytonhallfarm

Clayton Hall Farm Biogas Products Ltd.

Clayton West, Huddersfield, West Yorkshire HD8 9QE, United Kingdom

+44 1484 862387 | neil@claytonhallfarm.co.uk | www.claytonhallfarm.co.uk

Biorenewables Development Centre Testing Report

Analyse potentielle du biométhane

La figure 1 illustre la production de biogaz comparant la matière première avec et sans l'ajout des bactéries. Les résultats montrent que l'ajout des bactéries a un effet bénéfique sur la production de gaz dès le début du test jusqu'au jour neuf. L'augmentation la plus marquée est observée après le neuvième jour, qui est le point de la deuxième addition de matières premières. Il y a une augmentation rapide de la production de gaz du jour neuf jusqu'au jour 20, moment où le taux commence à ralentir.

Dans l'échantillon sans traitement, à partir du neuvième jour, il y a une augmentation constante de la production de gaz qui est plus lente comparé à l'ajout de bactéries jusqu'au jour 20. À ce stade, le taux pour l'échantillon sans bactéries semble être légèrement en avance sur l'échantillon avec des bactéries et réduit l'écart dans le gaz produit. Toutefois, l'échantillon sans bactéries ne rattrape pas l'écart tout au long de l'expérience et, en fait, au jour 19, les échantillons avec bactéries avaient atteint un volume global de gaz plus élevé que l'échantillon sans bactéries atteint en totalité (jour 38).

En fin de test, l'échantillon sans les bactéries commence à arrêter la production de gaz, tandis que l'échantillon avec des bactéries continue d'en produire.

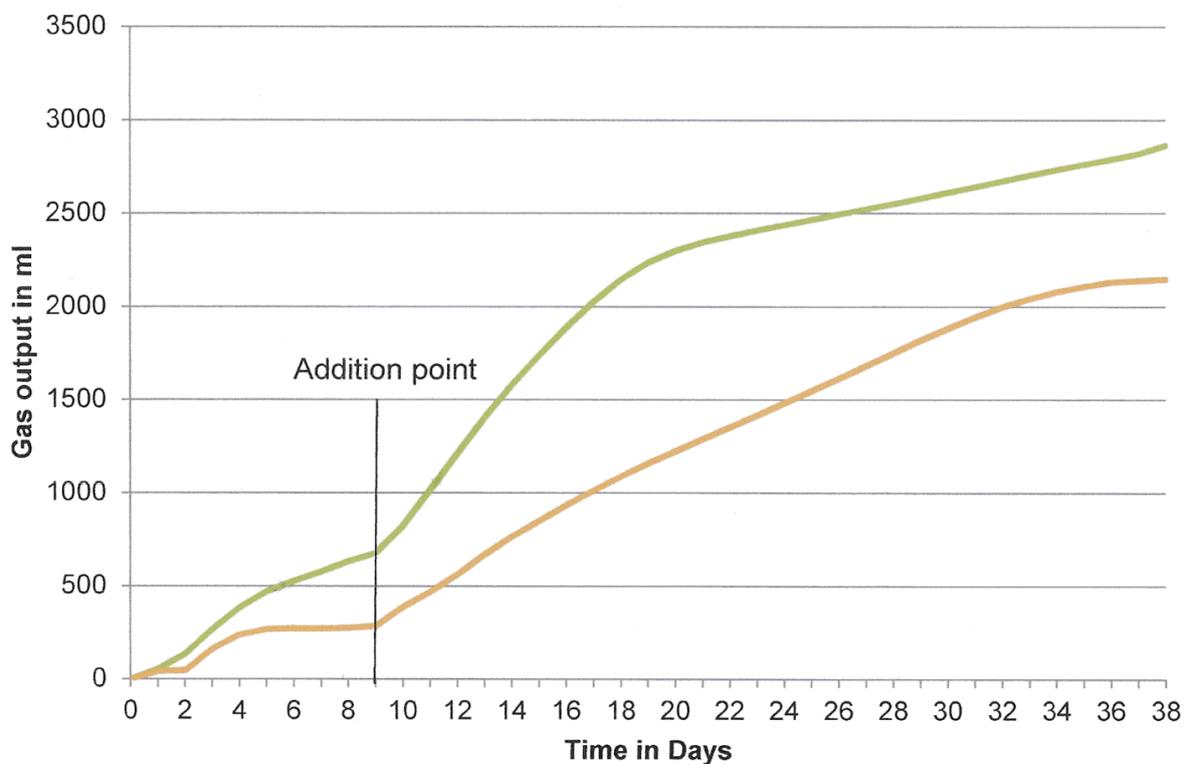


Figure 1. Comparaison de la production de gaz avec Open Sesame et sans