

Petite installation sémimobile pour la production du biogaz



DAIO Engineering, Co.Ltd., Tokyo JAPAN



Cette installation pour la production du biogaz s'utilise comme l'installation d'essai et de démonstration. Pendant l'utilisation mobile elle sert temporairement pour le traitement de petites quantités d'eaux organiques, fortement polluées.

La cuve de fermentation est fabriquée complètement en acier et ses dimensions extérieures sont: 3m, isolation et boisement compris. La hauteur est de 4,5m, l'installation de chargement, l'isolation et le support du toit. Il est possible de transporter la cuve de fermentation à l'aide d'un camion plateforme. Pour que la cuve puisse être transportée horizontalement, sur un côté il y a des supports et les lacets suspendus en opposition. Pendant le chargement la cuve de fermentation est simplement renversée. L'équipement complet de l'intérieur avec la répartition du substrat et le réservoir avec des bactéries sont les mêmes comme pour nos grandes cuves de fermentation.

Donnés techniques

Substrats prévus:

Pollution organique grave des eaux résiduelles et/ou boues, comme par ex. vinasses boues des laiteries, etc.

1 – 3 m³/d

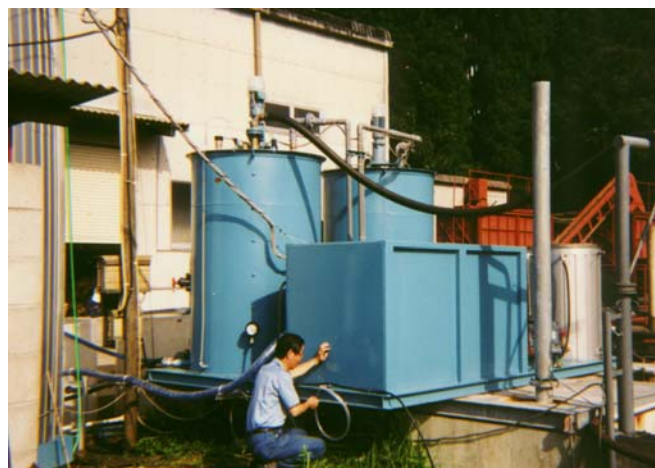
Chargement maximal 60.000 mgCSB/l ou < 6 % TS

Volume de la cuve de fermentation: 26 m³

Gain du biogaz: jusqu'à 50 m³/d

La périphérie nécessaire, deux réservoirs de compensation pour le substrat, une petite citerne pour l'eau chaude, un petit réservoir en film, un biofiltre pour le gaz produit pendant l'hydrolyse et un réservoir de compensation pour le substrat pourri, sont montés sur un cadre de base stable de 3m x 6m et sont liés par les tuyaux. Sur le cadre, s'y trouvent toutes les pompes, ventilateurs et la boîte de commande. La liaison avec la cuve de fermentation est faite par des tuyaux raccordés. Le câble mesureur et directeur, l'arrivée du courant électrique etc. sont également équipés par des verrous. Toute la construction est évidemment convenable pour le montage à l'extérieur.

Toute l'installation pour la production du biogaz est possible à monter et à démonter dans une journée et à transporter par un camion avec une remorque jusqu'à la destination.



Volume de méthane dans le biogaz 70 à 85 %
Acide sulfhydrique (H₂S): < 600 ppm

L'utilisation du biogaz n'est pas prioritaire pour tous les cas. La décomposition des matières organiques dans le substrat et la purification de l'eau résiduelle préalable frappant sont prioritaires. Le biogaz obtenu est en général brûlé. Avec la quantité maximale de biogaz il est possible d'exploiter même un petit BHKW de 5 kW_{électr.}



INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik
Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR
Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München
Téléphone: 089 - 16 78 39 73, Fax: 089 - 16 78 39 75
E-Mail: info@innovas.com
URL: <http://www.innovas.com>



DGE GmbH
Dr.-Ing. Günther Engineering GmbH
Hufelandstr. 33, D-06886 Wittenberg
Téléphone: +49-3491-661841, Fax: +49-3491-661842
E-Mail: dge-info@t-online.de
www.dge-wittenberg.de