

Comment fonctionne une installation de biogaz.!

Le biogaz est un type de combustible produit par la décomposition anaérobie des déchets organiques tels que les restes de la nourriture et les déchets animaux.

Lorsque les intrants tels que la bouse de vache sont collectés, ils sont mélangés avec de l'eau et introduits dans le digesteur à biogaz par l'entonnoir d'entrée. Le digesteur à biogaz est un simple compartiment correctement fermé. Il assure la décomposition des matières organiques en l'absence de l'oxygène grâce à un processus appelé décomposition anaérobie qui dure un mois et génère du méthane, du dioxyde de carbone et du sulfure d'hydrogène en tant que produits dérivés.

Traitement des gaz

La production des sous-produits passe par un épurateur du biogaz où le sulfure d'hydrogène et le dioxyde de carbone nocifs sont traités. Le produit final est le gaz de biométhane qui peut être utilisé comme source d'énergie pour alimenter une cuisinière à gaz, une ampoule électrique et même un générateur modifié.

Enfin, les résidus liquides et solides sont drainés et utilisés comme engrais organique ou pour la nutrition

des plantes.