



Production de biogaz

Pompage de déchets d'abattoir

Récemment de nouvelles études ont prouvé que la production de biogaz à partir de déchets d'abattoirs et autres déchets de l'industrie laitière sont très rentable et écocitoyen.

Description du processus

Les camions déchargent leurs déchets dans un grand réservoir. L'eau est ajoutée aux déchets d'abattoirs. Les déchets sont alors mélangés, broyés et homogénéiser. Ensuite le mélange est chauffé à la vapeur pour être pasteurisé et avant le pompage du fluide dans le réacteur, le mélange est refroidi. A ce stade, le processus de décomposition commence: un processus continu qui prend environ un mois.



Une usine danoise produisant du biogaz cherchait une solution de pompage sur des déchets d'abattoir contenant des ossements mélangés avec de l'eau. Parfois, le pourcentage de matière solide augmentait jusqu'à 10 voir 13%. Une alimentation à vis était utilisée mais elle se bloquait régulièrement à cause des débris.

Le débit nécessaire varie de 360 à 540 m³ / h. La pompe alimente un broyeur d'os.

La solution

Une pompe HUS à vis et à canal a été proposé pour une période d'essai afin de pomper les déchets d'abattoir à partir du réservoir vers le broyeur d'os. La pompe n'a pas été assemblée avec un moteur électrique normal, mais a dû être couplé avec un entraînement hydraulique, que le client a fourni. L'entraînement hydraulique offre un couple très élevé et, comme requis dans les spécifications techniques (360 - 540m³ / h) la vitesse de la pompe pourrait être ajustée rapidement en cas de besoin.

Les déchets d'abattoirs sont pompés par la pompe HUS à vis et à canal immergée dans le réservoir jusqu'au tank d'homogénéisation, en douceur.

La pompe HUS à vis centrifuge a été testé avec succès. Maintenant, 4 ans après l'installation, la pompe fonctionne parfaitement, elle est complètement immergée et ne se bloque pas. La pompe opère comme un briseur d'os!

Les deux seules pièces de la pompe qui ont dû être remplacé pendant ces quatre ans ont été une roue et un carter d'aspiration.

La compagnie est très satisfaite et a prévu d'installer une pompe supplémentaire.



**SWISS
QUALITY+**

HUS: Ne craint pas l'usure!