

19.02.2024

Une grande laiterie allemande confie à EnviroChemie la conception de son nouveau système de traitement des eaux usées avec une installation de biogaz

EnviroChemie lui propose une solution sur mesure de traitement des eaux génératrice de biogaz, réduisant ainsi drastiquement aussi bien ses besoins en énergies primaires que ses coûts de traitement.

Une grande laiterie du sud de l'Allemagne, qui produit des produits frais tels que des yaourts et du fromage, a besoin d'une nouvelle installation de traitement de ses eaux usées pour être en conformité avec les exigences de déversement indirect des eaux usées. Cette nouvelle installation devra traiter quotidiennement 1 500 m³ d'eaux usées. La solution d'EnviroChemie consiste à faire passer les matières résiduelles du traitement des eaux usées de cette laiterie dans un réacteur anaérobie Biomar AWR, transformant ainsi ces déchets de production en biogaz, ce qui permet de les recycler et de les réutiliser directement sur site dans la chaudière à vapeur. En outre, ce biogaz pourra également être utilisé de façon cogénérative, produisant ainsi de l'électricité et de la chaleur.

Pendant la phase de conception, EnviroChemie fait des tests et des analyses aussi bien dans son propre centre technique que sur site. Cela lui permet de définir avec exactitude les critères et paramètres requis pour un traitement optimal. La solution proposée devra également avoir des coûts d'exploitation les plus minimes possibles tout en offrant une sécurité opérationnelle la plus élevée possible.

En effet, la laiterie s'est fixée plusieurs objectifs pour sa nouvelle installation. Elle veut ainsi garantir la pérennité du site en utilisant des ressources plus durables. En outre, sa production de biogaz lui permettra de ne plus dépendre uniquement des énergies primaires tout en réduisant aussi bien ses taxes sur les eaux usées que ses coûts de traitement. De plus, le nouveau système de traitement des eaux usées ne devra générer aucune nuisance olfactive ou sonore.

Il est déjà prévu que la phase de conception de cette nouvelle installation, y compris les données pour être en conformité avec la Loi fédérale sur la protection contre les immissions (BImSchG), soit achevée d'ici l'été 2024.



Contact presse

Jutta Quaiser, responsable Marketing & Communication, EnviroChemie GmbH,
In den Leppsteinswiesen 9, DE - 64380 Rossdorf, Allemagne, jutta.quaiser@envirochemie.com,
Tél. 0049 6154 699872 ou portable 0049 171 3159166