



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

UNE CHIMIE PROPRE POUR AMÉLIORER: PERFORMANCES, STABILITÉ ET FIABILITÉ DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT EN STEP

PROBLÈMES COURANTS LIÉS AU TRAITEMENT D'EAUX USÉES

- Consommations d'énergie et de produits chimiques en hausse
- graisses, formation d'écume et odeurs
- Perturbation des processus, toxicité et performances irrégulières
- Boues foisonnantes, bactéries filamenteuses et faible sédimentation des boues
- Capacités de traitement limitées
- Moussage dans le digesteur et qualité du biogaz produit

COMMENT LES NANOBULLES AMÉLIORENT-ELLES LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ?

Les graisses huiles (FOG), et composés amphiphiles, tels que les composés d'ammonium quaternaires (CAQ),

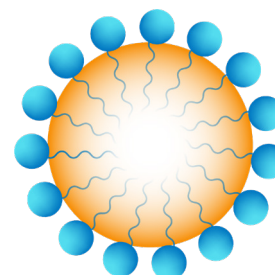
tensioactifs et détergents, sont couramment présents dans les eaux usées et interfèrent avec la séparation des solides, les processus biologiques et les transferts d'oxygène. Cela réduit considérablement l'efficacité des traitements des eaux usées et augmente la fréquence des problèmes opérationnels rencontrés.

Par un procédé de chimie propre, les nanobulles (NB) peuvent éliminer sélectivement les contaminants nocifs des eaux usées

Ceci permet de tirer une efficacité maximale des traitements existants. Les principaux bénéfices sont :

- Des capacités de traitement accrues
- Une réduction de l'énergie d'aération et d'utilisation de produits chimiques
- Une plus grande efficacité d'élimination de DBO/DCO et nutriments
- Réduction ou élimination des odeurs
- Réduction ou élimination du moussage en digesteur.
- Une meilleure qualité de Biogaz

COMMENT LES NANOBULLES FONCTIONNENT-ELLES ?



Les nanobulles ont des propriétés uniques qui leur permettent d'améliorer les procédés de traitement physiques, chimiques et biologiques. Grâce à leur surface hydrophobe chargée, leur flotabilité neutre et leur pression interne élevée elles attirent, fractionnent et modifient les caractéristiques des composés inhibiteurs tels que les tensioactifs, CAQ, graisses et huiles. Cela améliore l'ensemble des processus bio-logique en aval et rend les eaux usées plus facile à traiter.

RÉSULTATS CONSTATÉS CHEZ NOS UTILISATEURS

- **Bénéfices mesurés**
- Energie d'Aération: **Réduction de 40% et +**
- Désinfection: **Moins 40% de Chlore**
- Clarificateur primaire: **10% de rétention de solide sup.**
- Traitement secondaire: **20% de capacité extra**
- Digestion Anaérobie: **+ 20% de méthane**



MOLEAER

MOLEAER
3232 El Segundo
Blvd, Hawthorne
CA 90250 USA
moleaer.com
info@moleaer.com