

Traitement H₂S - NUTRIOX

Comment se forme l'H₂S ?

Quand les conditions de septicité sont réunies, les eaux usées se retrouvent en phase dite d'anaérobie.

Dans cette phase, se produit le processus de formation de sulfures dissous (S²⁻) et d'hydrogène sulfuré (H₂S).

Les populations bactériennes actives en anaérobie sont les bactéries fermentatives et les bactéries sulfato-réductrices. Elles utilisent les sulfates comme source d'énergie pour dégrader la matière organique et produire ainsi des sulfures dissous et de l'H₂S.

Le Nitrate de Calcium inhibe la formation d'H₂S

L'apport de Nitrate de Calcium dans les eaux usées inhibe totalement la formation de sulfures dissous et d'H₂S.

L'apport de Nitrates va permettre de maintenir les effluents à l'état d'anoxie (et non en anaérobie) dans lequel le processus de formation d'H₂S est totalement bloqué.

Pour la réalisation d'une station de relevage, les étapes sont les suivantes :

- Calcul du **débit des pompes** par rapport au nombre d'équivalent habitant et du profil géométrique du refoulement.
- Calcul du temps de séjour pour déterminer la nécessité d'un traitement contre le gaz H₂S.
- **Etude du profil en long de la canalisation de refoulement** pour déterminer le type de traitement **air comprimé** ou **NUTRIOX**