

21/04/2022

## **Une ingénierie hydraulique sur mesure pour le mariage du chocolat et des fruits**

**Les eaux usées sont propres à chaque type de production. Un producteur de préparations à base de fruits étend sa gamme de parfums à laquelle il ajoute le chocolat – ce qui ajoute des composants gras aux eaux usées. Pour relever ce défi, il mise sur l'expertise d'EnviroChemie.**

Les concentrés de fruits sont le principal composant de nombreux aliments. Ainsi, les producteurs de yaourts ne fabriquent pas leur propre concentré de fruits, mais se fournissent auprès de producteurs spécialisés.

Voici 15 ans qu'une installation de traitement des eaux usées de Biomar fonctionnant en aérobie nettoie de manière fiable les eaux usées d'un producteur de concentrés de fruits en respectant les valeurs imposées. Les 3 000 mètres cubes de biogaz produits chaque jour sont utilisés pour la production interne de vapeur.

L'ajout du parfum stracciatella à la gamme de produits a changé la composition des eaux usées, ajoutant en l'occurrence jusqu'à 500 mg/l de graisses ou de substances lipophiles. Ce mélange peu courant chez les producteurs de concentrés de fruits relève d'un manque d'expérience en matière de processus. En effet, la graisse peut endommager l'installation biologique de traitement des eaux usées, car elle n'est pas conçue pour la traiter.

Pour y remédier, la solution la plus efficace consistait à ajouter une étape de traitement : une installation de flottation à décompression Flomar. En effet, cette gamme de produits convient parfaitement pour le traitement des eaux usées à forte teneur en graisses. En outre, elle est compacte et peu encombrante. EnviroChemie a pu intégrer cette étape de prétraitement sans pour autant devoir interrompre le fonctionnement de l'installation, Conformément aux exigences du client.

Au final, l'entreprise dispose désormais d'une solution durable pour le traitement des eaux usées de la production. Le traitement biologique des eaux usées produit du biogaz, ce qui permet de réduire considérablement les besoins primaires en énergie et d'améliorer le bilan CO<sub>2</sub>. La séparation des graisses des eaux usées est conçue de telle sorte qu'elle produit le moins de boues possibles, ce qui permet d'optimiser les coûts de traitement.

### **Contact presse**

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