

Contrôlez la formation de mousse

Grâce à la technologie Heartbeat, l'agent antimoussant est dosé de façon ciblée



Stefan Graser



Infrapark Baselland

L'Infrapark® de Bâle-Campagne à Schweizerhalle est le site idéal pour les entreprises industrielles, agissant notamment dans les secteurs de la chimie et des Sciences de la vie. Elles opèrent dans la recherche, le développement ou la production. Situé dans la région trinationale de Bâle, l'Infrapark offre des prestations de service complètes et une superficie parfaitement adaptée de 32 hectares. L'installation de prétraitement des eaux usées "AVORA" est un élément important du concept des eaux usées de l'Infrapark de Bâle-Campagne.

"Grâce à la technologie Heartbeat du Micropilot, cela nous permet de détecter de façon sûre la formation de mousse dans le processus d'oxydation et de doser ainsi l'agent antimoussant de façon ciblée. Cela permet d'économiser des ressources et de l'argent, et de préserver en même temps l'environnement."

Stefan Graser
Chef d'équipe Prétraitement des eaux usées, Infrapark Baselland AG

Les eaux usées industrielles issues de la production de produits chimiques spéciaux et agricoles, ainsi que les matières colorantes, sont prétraitées séparément avant qu'elles ne parviennent à la station d'épuration industrielle biologique ARA Rhein. Dans le processus de prétraitement, de la mousse se forme de manière sporadique. Grâce à la nouvelle technologie Heartbeat, l'agent antimoussant peut être dosé de façon ciblée et efficace, ce qui permet de réaliser d'importantes économies.

Exigences du client Les eaux usées industrielles sont prétraitées dans l'installation de prétraitement AVORA avant d'être acheminées à la station d'épuration industrielle biologique. Dans le réacteur d'oxydation de 16 m de haut, une importante formation de mousse peut se produire, due au processus. La mousse réduit d'une part le volume de réaction utile et donc le débit et, d'autre part, pénètre dans le cas le plus défavorable dans le système d'évacuation d'air. Jusqu'ici, on dosait

de manière préventive de l'agent antimoussant dans le processus, afin d'empêcher la formation de mousse. Cette manière de procéder a conduit à des consommations relativement élevées d'agent antimoussant.

Avantages apportés par la technologie Heartbeat

- Détection de mousse ou de dépôts
- Maintenance réduite
- Disponibilité accrue de l'installation
- Sortie 4-20 mA supplémentaire ou sortie de commutation pour la signalisation de la mousse
- Mise en service simple grâce à un assistant de mise en service interactif
- Protocole de vérification sur simple pression d'un bouton, pour la documentation de contrôles d'équipements
- Réduction des coûts d'exploitation

Solution d'Endress+Hauser Le radar de niveau Micropilot mesure la hauteur de remplissage et permet, grâce à la nouvelle technologie Heartbeat, de détecter si de la mousse s'est formée en surface. Cela permettra à l'avenir de démarrer de façon ciblée le dosage d'agent anti-moussant et de stopper la formation de mousse. En outre, l'installation de prétraitement AVORA de l'Infrapark utilise le capteur de pression Cerabar pour mesurer le niveau de manière hydrostatique. Ainsi, outre la détection de la mousse à l'aide du Micropilot, cela permet également de déterminer la hauteur de mousse en calculant la différence entre le signal de niveau du radar et la pression mesurée par le capteur de pression.



Cuve pour la préparation des eaux usées.



Cela permet d'économiser chaque année d'importantes quantités d'agent.



Mise en service simple via l'afficheur ou le logiciel d'exploitation.



La mousse est détectée par la réduction de l'amplitude de l'écho.

✓ Volume de livraison

- Micropilot avec technologie Heartbeat et deuxième sortie courant pour la signalisation de la mousse
- FHX50 – Afficheur déporté pour une lecture et une utilisation confortables du Micropilot
- Logiciel d'exploitation DeviceCare gratuit, avec assistant



Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com