GESTION DE L'ALCALINITÉ

www.sera-web.com

DES PROCESSUS STABLES GRÂCE À UN APPORT CIBLÉ D'ALCALINITÉ

Une biodégradation fiable grâce au dosage de lait de chaux et de carbonates

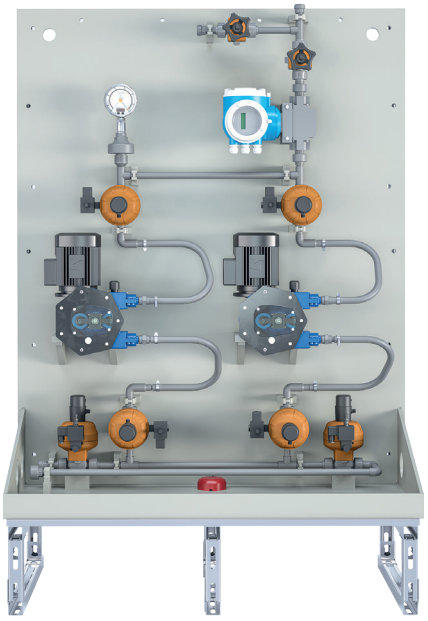
Dans les procédés de traitement biologique des eaux usées, une capacité acide suffisante est essentielle pour garantir des performances d'épuration stables et efficaces. La nitrification, en particulier, consomme continuellement l'alcalinité, ce qui peut entraîner une baisse du pH et nuire à l'activité des micro-organismes. Le dosage ciblé de lait de chaux ou de suspensions de craie augmente la capacité tampon de l'eau et garantit une plage de pH stable. Cela crée des conditions optimales pour les processus biologiques et empêche les baisses de performance en cas de fluctuations de charge.

Les défis du traitement biologique des eaux usées

- Une capacité acide insuffisante entraîne une instabilité du pH et des perturbations du processus.
- Les processus de nitrification sont ralentis, voire complètement interrompus, par un manque d'alcalinité.
- Les fluctuations de la charge d'entrée compliquent la gestion régulière du processus.

La solution de sera

- **Dosage ciblé:** les systèmes de dosage de sera permettent un ajout précis et adapté aux besoins de lait de chaux ou de suspensions de craie – pour stabiliser le pH et augmenter la capacité acide dans les processus biologiques.
- **Transfert robuste:** les pompes péristaltiques transfèrent de manière fiable et avec une usure réduite même les fluides abrasifs et contenant des matières solides – idéal pour le lait de chaux et les suspensions.
- **Conception modulaire:** des modules librement configurables permettent une adaptation flexible aux exigences du processus, aux fluides et aux débits de dosage.
- **Utilisation polyvalente:** le prélèvement s'effectue à partir d'IBC, de silos ou de réservoirs de stockage – adapté à différents concepts d'installations et tailles d'exploitation.
- **Conception compacte:** le montage mural ou le châssis au sol en option permettent une intégration peu encombrante dans les installations existantes.
- **Grande sécurité de fonctionnement:** les systèmes de pompage fermés et les composants robustes garantissent un fonctionnement continu fiable et sûr, même dans des conditions difficiles.
- **Mise en service simple:** les systèmes pré-montés réduisent les efforts d'installation et permettent une intégration rapide dans le processus.



La technologie de dosage précise de **sera** stabilise le pH et la capacité acide, sécurise les processus biologiques et réduit les pannes et la maintenance.

Votre interlocuteur

Anatoli Schlender
Team Lead Water Treatment
+49 5673 999-1827
a.schlender@sera-web.com

FS-100800 GESTION DE L'ALCALINITÉ FR 03/2026 **sera** est une marque déposée de la société **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications. **sera** décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression.