

STEP Östrum -- Bad Salzdetfurth(D)

Huit agitateurs OLOÏDE Type 400 A dans le bassin de pré-acidification



Les eaux à traiter alimentent l'ancien bassin de rétention des eaux de pluie après broyage mécanique des parties solides.

Huit agitateurs OLOÏDE de type 400 A (consommation de 250 W par appareil) sont installés sur le bassin de 70 x 40 m et brassent la totalité des eaux de traitement. Le niveau d'eau dans le bassin varie de 1 à 3m. L'aération par éjecteur était assurée par 3 appareils de 30 kW de puissance chacun devenue inutile.

Les agitateurs OLOÏDE garantissent le maintien en suspension des particules non solubles des eaux et entraînent leur acidification (formation d'acides gras). Cet étage améliore l'efficacité de du processus de dégradation biologique du phosphore en aval.

Un autre avantage de l'utilisation de la technologie OLOÏDE consiste dans la réduction de moitié environ des boues en excès sur l'ensemble de la station.



