



“A eliminação de biosólidos é cada vez mais restritiva e, portanto, cara. A desintegração de lamas com Ozono proporciona uma solução ajustada para a gestão de lamas.”

Philip Whittaker, UK & Ireland Water Systems Business Development Manager

Sistema de desintegração de lamas com Ozono Halia®



Sistema de desintegração de lamas Halia®

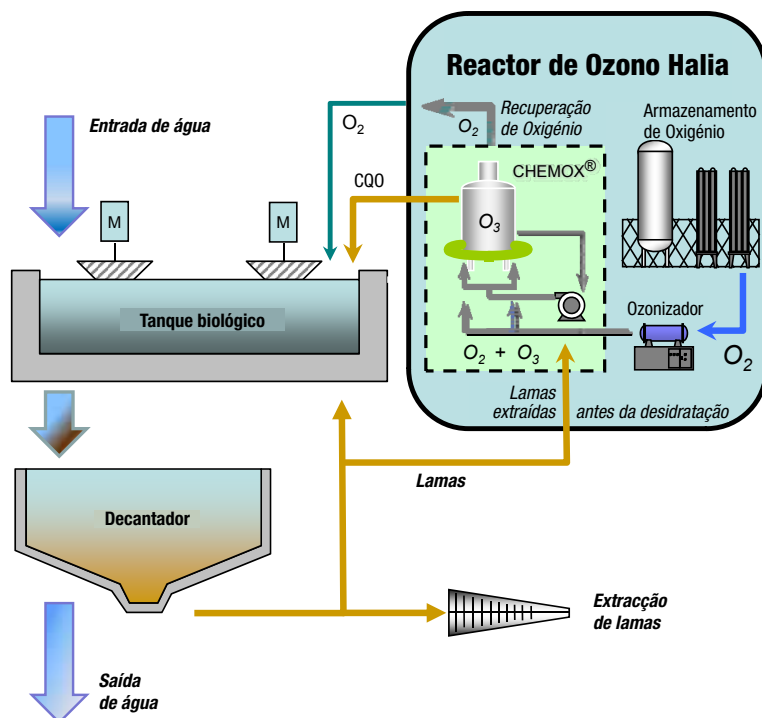
Trata-se de uma tecnologia inovadora que utiliza o Ozono como agente desinfetante capaz de matar as bactérias, convertendo a sua massa em CQO que se despeja no tanque biológico aeróbio.

As fábricas de tratamento biológico padrão digerem o CQO adicional usando oxigénio gasoso libertado pelo processo de desintegração de lamas Halia®.

Esta tecnologia pode reduzir cerca de 80% das lamas totais produzidas por uma Unidade convencional de tratamento de águas residuais biológicas.

As lamas são tratadas directamente na origem. Não há necessidade de extracção. A única adição à estação original de tratamento de águas residuais é um "circuito de ozonização".

A desintegração de lamas com Ozono pode reduzir até 80% dos sólidos



Parâmetro	Unidade	Antes do O ₃	Depois do O ₃
Lamas residuais	kg/ano	55.000	19.000
O ₃	kg/kg de lamas residuais	—	0,12 (0.75kg/h)
Energia	kWh/kgO ₃	—	14 ¹
O ₂	kg//kgO ₃	—	10
Custo de eliminação	€/ano	110.000	38.000
Reactor de ozono Halia®	€/ano	—	14,600 ²
Economia	€/ano	—	57.400

¹ inclui 10kW para o ozonizador e 4kW para a refrigeração e dissolução

² 80 €/MW = 405 €/tonelada de lamas reduzidas

tell me more

www.gasin.com/htm/your_business/trat-aguas