



“Het afvoeren van slib wordt almaar meer beperkt en daardoor ook duur. Afbraak van slib met ozon zorgt voor een krachtige oplossing voor het beheer van slib.”

Philip Whittaker, UK & Ireland Water Systems Business Development Manager

Halia® Afbraak van slib met ozon



Halia® Afbraak van slib

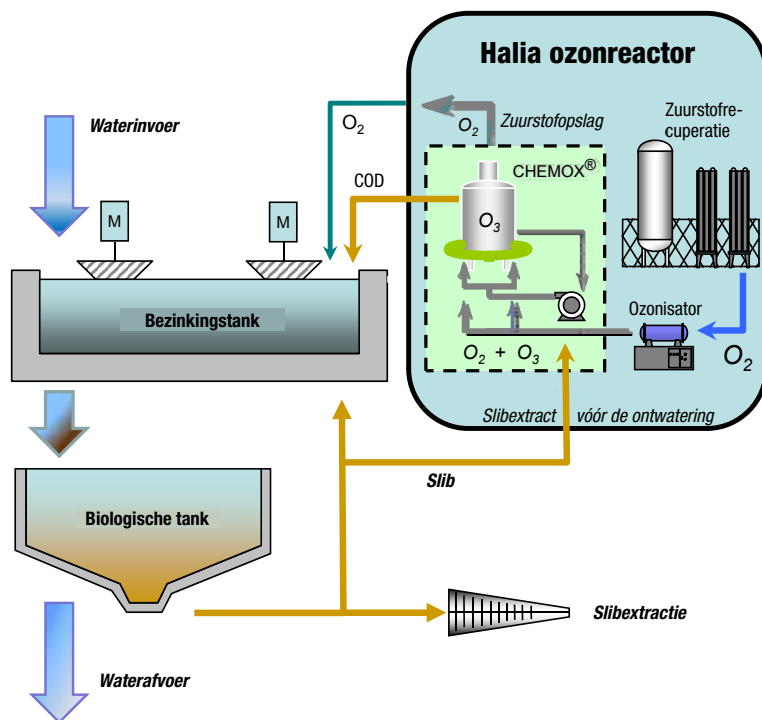
is een innovatieve technologie die gebruik maakt van ozon als desinfecteermiddel dat bacteriën kan doden door hun gewicht om te zetten in COD dat vrijgegeven wordt in de aerobe biologische tank.

De standaard biologische behandelingsinstallatie zal het bijkomende COD verteren door gebruik te maken van degasvormige zuurstof die vrijgegeven wordt door het Halia® slibafbraakproces.

Deze technologie is in staat de totale hoeveelheid organisch slib die geproduceerd wordt door een biologische afvalwaterbehandelingsinstallatie met 80% te reduceren.

Het slib wordt rechtstreeks aan de bron behandeld. Er is geen extractie vereist. De enige toevoeging aan de oorspronkelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is een 'ozonisatieluis'.

Het afbreken van slib met ozon kan de hoeveelheid vaste stoffen tot 80% verminderen



Parameter	Eenheid	Vóór O ₃	Na O ₃
Afvalslib	kg/jaar	55,000	19,000
O ₃	kg/kg afvalslib	—	0,12 (0,75kg/u)
Energie	kWu/kgO ₃	—	14 ¹
O ₂	kg//kgO ₃	—	10
Afvoerkost	€/jaar	110,000	38,000
Halia® ozonreactor	€/jaar	—	14,600 ²
Besparing	€/jaar	—	57,400

¹ omvat 10kW voor de ozonisator en 4kW voor het afkoelen en het oplossen

² 80euro/MW

tell me more
www.airproducts.be