

17. October 2025

Verwijderingsbedrijf

Beluchtingspanelen vervangen: Reparatiewerkzaamheden aan de rioolwaterzuiveringsinstallatie voltooid

Vervanging van defecte beluchting in de beluchtingstank // Installatie weer volledig functioneel

Een beluchtingstank in de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Bocholt is de afgelopen weken uitgebreid gerenoveerd. Defecte beluchtingsplaten moesten worden vervangen om de zuurstoftoevoer te herstellen voor de micro-organismen die het afvalwater zuiveren. De installatie is nu weer volledig operationeel.

Het team van Entsorgungs- und Servicebetrieb Bocholt (ESB) heeft ongeveer 100 beluchtingsplaten in de zogenaamde beluchtingstank 2 vervangen. Deze platen bevinden zich op de bodem van de tank en laten fijne luchtbelletjes los in het afvalwater. De opstijgende luchtbelletjes voorzien de micro-organismen van zuurstof, die organische stoffen in het water afbreken. De laatste jaren gingen de prestaties van het beluchtingssysteem steeds meer achteruit - sommige platen waren beschadigd en moesten nu worden vervangen.

"De beluchtingsplaten zorgen ervoor dat onze micro-organismen in de beluchtingstank voldoende zuurstof krijgen" , legt manager van de afvalwaterzuiveringsinstallatie Christian Schaffeldt uit. Alleen zo kunnen de organismen de schadelijke stoffen in het water afbreken, legt Schaffeldt uit. Om de platen te vervangen, werd het bassin tijdelijk buiten bedrijf gesteld, volledig leeggemaakt en gereinigd.

De verwijderde platen worden opgeknapt in de fabriek van een gespecialiseerd bedrijf en kunnen dan worden hergebruikt in andere installaties. De gerenoveerde beluchtingsplaten zijn nu geïnstalleerd in Bocholt.

De werkzaamheden namen ongeveer drie weken in beslag. Gedurende deze tijd werd de werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie verzekerd door de twee andere beluchtingstanks. "Dergelijke reparaties zijn altijd een uitdaging omdat de processen in de rioolwaterzuiveringsinstallatie nauwkeurig gesynchroniseerd zijn" , zegt Schaffeldt. "Maar dankzij de goede voorbereiding en het teamwerk konden we de tank snel weer in gebruik nemen."

Na voltooiing van de installatie en succesvolle testruns werd de tank opnieuw gevuld en aangesloten op het totale systeem. De afvalwaterzuiveringsinstallatie van Bocholt verwerkt dagelijks tot 25.000 kubieke meter afvalwater - bij regenachtig weer kan dit volume oplopen tot 100.000 kubieke meter.



© Stadt Bocholt

Manager afvalwaterzuiveringsinstallatie Christian Schaffeldt



© Stadt Bocholt

De platen op de bodem van de beluchtingstank werden vernieuwd