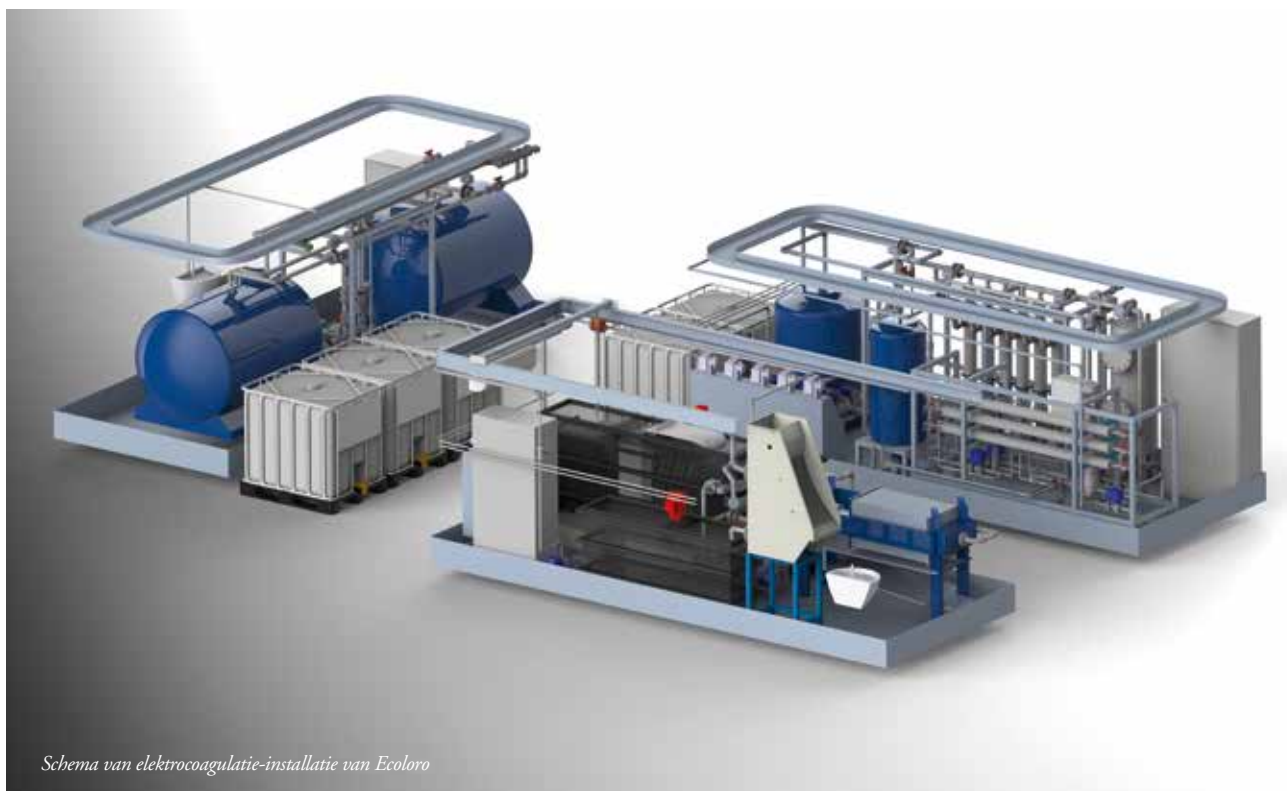


[Industriewater] Ecoloro aast op orders uit Turkse textielindustrie



Schema van elektrocoagulatie-installatie van Ecoloro

Het Nederlandse bedrijf Ecoloro heeft zicht op drie orders in de Turkse textielindustrie. In korte tijd heeft het zijn technologie van elektrocoagulatie en membraanfiltratie voor de industriële markt beschikbaar gemaakt.

Vorig jaar heeft Ecoloro in Turkije met steun van het Nederlandse subsidieprogramma Partners voor Water een mobiele test-installatie in bedrijf genomen. De eerste resultaten van deze proefinstallatie hebben de interesse doen toenemen, aldus directeur Eric van Sonsbeek van het Nederlandse Watertechnologiebedrijf. Waterschaarste is de belangrijkste drijfveer voor Turkse textielbedrijven om proceswater te hergebruiken. Door bovenmatig grondwatergebruik zijn de buffers geslonken en moeten textielbedrijven het water voor hun processen van grote diepte halen tegen hoge kosten.

Voor het kleuren van een katoenen T-shirt of spijkerbroek zijn al snel tientallen liters water nodig, om de verfstoffen weer te verwijderen. Volgens Van Sonsbeek is het grondwater in Turkije sterk gerantsoeneerd en pakt de Turkse overheid overtreders hard aan.

De installatie met deze zuiveringstechnologie is oorspronkelijk ontwikkeld samen met Imtech voor een textiel fabriek in Egypte, die eigendom was van een Turks bedrijf. Toen Imtech in 2013 stopte met zijn wateractiviteiten, ging Ecoloro alleen verder. De combinatie van elektrocoagulatie (met stroom metalen, kleurstoffen, vet en olie op molecuulniveau 'kraken') en zuivering met membraanfilters (UF/RO) gebruikt relatief weinig energie, stelt Van Sonsbeek. Tegenover conventionele technieken zou zijn systeem 30% tot 40% goedkoper zijn en er komen er geen chemicaliën aan te pas. "In Egypte realiseerden we 100% zuiver water. In Turkije ligt de lat minder hoog.

Om te beginnen is 80% al een behoorlijk resultaat. Technisch kunnen we de kringloop sluiten, economisch is dat nog niet rendabel."

De Turkse klanten kunnen op een capaciteit van 200 m³ per uur rekenen. Afhankelijk van het type textiel fabriek schat Van Sonsbeek de terugverdientijd van een installatie op twee tot vier jaar. Op termijn wil hij de slag maken naar installaties van 8000 m³ per uur.

In juni dit jaar ontving een Europees consortium met Ecoloro € 3,7 mln subsidie uit het Horizon 2020-programma van de EU. Oogmerk is eerst een demo-installatie te bouwen in een Belgische textiel fabriek en later een in Italië. Ecoloro richt zich in eerste instantie op de textiel industrie, maar ook andere sectoren zoals papier, voeding en olie en gas kunnen in beeld komen.

Meer informatie: www.ecoloro.nl