

# Triqua *total water solutions*

**FilTriq<sup>®</sup>**

*Innovatieve effluentpolishing*

**DigesTriq<sup>®</sup>**

*Vergaande slibbehandeling*

**MemTriq<sup>®</sup>**

*Crossflow MBR*

**SubTriq<sup>®</sup>**

*Submerged MBR*

**AnTriq<sup>®</sup>**

*Anaerobe MBR*

*Jarenlang gedegen en innovatief onderzoek heeft Triqua deze duurzame produkten & processen opgeleverd.*



Ingrid Werdler



Ingrid Werdler is marketing coördinator bij Triqua bv, Postbus 132, 6700 AC Wageningen tel. 0317 46 66 41, www.triqua.nl

BOO(T) staat voor Build-Own-Operate-(Transfer) – als concept vergelijkbaar met DBFO(T): Design, Build, Finance, Operate, (Transfer) – en kan, afhankelijk van de vraag, worden aangeboden door Triqua, onderdeel van DELTA NV. Een bedrijf dat volledig gebruik maakt van het BOO(T)-concept brengt, op basis van een vraagspecificatie, alle activiteiten die te maken hebben met waterbehandeling onder bij een externe partij: van ontwerp via financiering tot en met exploitatie. BOO(T) is als het ware de meestomvattende

vorm van uitbesteden die een bedrijf kan toepassen (zie figuur 1).

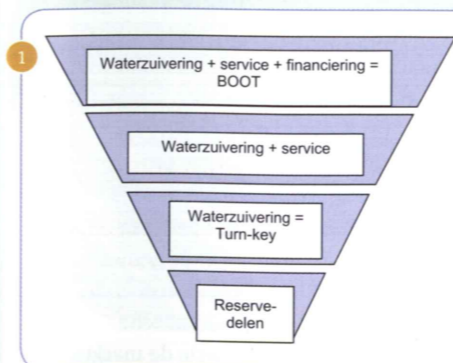
Op deze wijze wordt een secundair proces volledig ge-outsourced en kan het bedrijf zich concentreren op zijn kernproces. Doordat ook de financiering wordt verzorgd, kunnen liquide middelen in het bedrijf worden vrijgemaakt voor investeringen in kernactiviteiten. Dat levert per saldo voordelen op op financieel en operationeel gebied (continuïteit zonder eigen risico).

### Membraanbioreactoren

Een essentieel onderdeel van het BOO(T)-concept is het op afstand bewaken en besturen van de installaties. In geval van membraanbioreactoren gebruikt Triqua het Remote Surveillance Systeem. Via moderne datacom-

Fig. 1 Vormen van uitbesteden: van eenvoudig naar complex

Fig. 2 MBR-tank bij Trespa International te Weert



## BOO(T)-concept

Om hoogwaardige oplossingen en installaties te verwezenlijken voor waterbehandeling, en die ook in stand te houden, zijn vaak grote investeringen nodig. Advisering, onderzoek, beheer en financiering – allemaal zaken die veel van een organisatie vergen. Maar is het wel noodzakelijk zelf alle benodigde handelingen te verrichten? Is het niet functioneler gebruik te maken van het BOO(T)-concept: alle diensten binnen het proces van waterbehandeling in één externe hand onder te brengen en zo zonder grote investeringen toch te profiteren van een flinke kostenbesparing?

municatiemethoden wordt locatieafhankelijk de werking van de installatie uitgelezen. De installaties zijn op afstand te besturen en mogelijke storingen te monitoren en te verhelpen. Voor controle en onderhoud wordt iedere installatie regelmatig door servicemedewerkers bezocht.

Na afloop van de contractperiode draagt Triqua de installatie over aan de klant en kan de overeenkomst eventueel worden voortgezet in een overeenkomst voor advies en onderhoud van de installatie.

### Voorbeeld

Een goed voorbeeld van een project waarbij de BOO(T)-constructie is toegepast, is Trespa International, wereldwijd marktleider als producent van hoogwaardige panelen voor decoratieve gevelbekleding en interieuroppervlakken. Trespa heeft een langdurig contract afgesloten voor de financiering en exploitatie van een biologische waterzuivering met membranen, waarmee het bedrijf haar industriële afvalwater kan reinigen om vervolgens weer in te zetten in haar productieproces. De waterzuivering is als membraanbioreactor (MBR) ontworpen en gerealiseerd door Triqua. De installatie is in april 2007 officieel in gebruik genomen.

Deze investering leidt voor Trespa tot een aanzienlijke vermindering van het gebruik van grondwater. Tot 2007 pompte het bedrijf water voor haar productiewater op uit een waterbron. Dit water werd ingezet voor de gaswasser, die de uitstoot van luchtvervuilende componenten verhindert. Na gebruik in de productieprocessen werd het vervuilde water opgevangen in grote tanks.

Daarna werd het met tankwagens naar een biologische reiniging gestuurd om daar te worden gereinigd en afgevoerd.

Met de nieuwe installatie kan het vervuilde proceswater bij Trespa zelf worden gereinigd en daarna weer worden ingezet als schoon proceswater. Transporten van afvalwater zijn overbodig geworden. En het benodigde grondwater voor de productie is met 12.000 m<sup>3</sup>/jaar verminderd. ●