

## Triqua Water Oplossingen

**Afvalwater voor u  
besparingsmogelijkheden en selectiecriteria**

20 mei 2010

Marc Hogeveen



# Inhoud

- Inleiding - Triqua
- Voorkeursvolgorde van aanpak
- Afscheiden
- Eigen waterzuivering
- Nabehandeling



# DELTA - Triqua B.V.

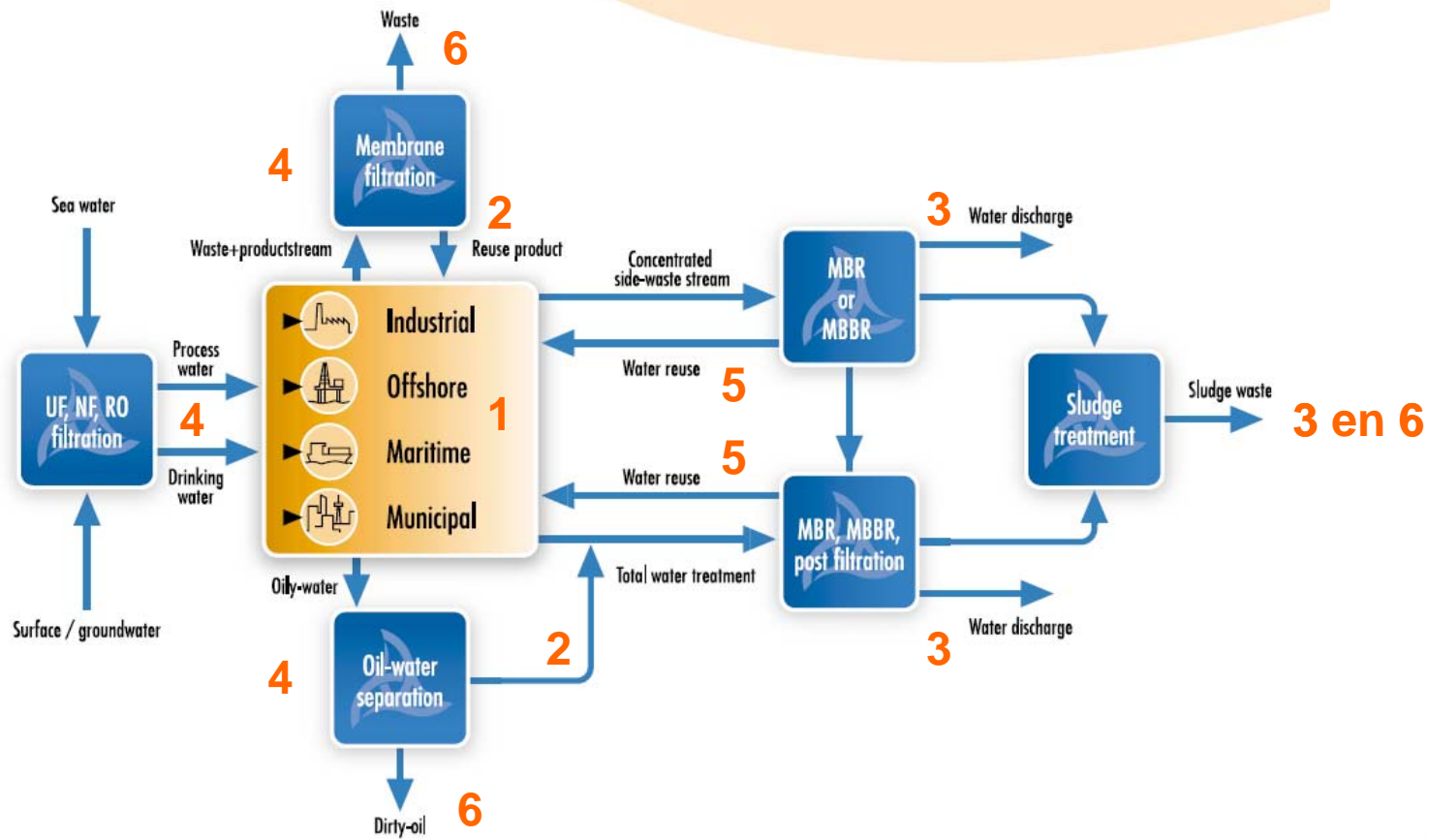
- Opgericht in 1996
- Sinds 2006 onderdeel van DELTA N.V.
- Meer dan 100 systemen
- Wereldwijd leverancier
- Industrie, offshore, maritiem en communaal
- One stop shop

# Voorkeursvolgorde

## Volgorde van aanpak

1. Ontstaan afvalwater voorkomen
2. Vervuiling afvalwater voorkomen
3. Al dan niet zelf zuiveren met lozing op riool of oppervlakte water
4. Stromen splitsen
5. Hergebruik
6. Afvoer voor verwerking

# Besparing



# Eigen waterzuivering

## Wanneer?

Algemene uitgangspunten Nederlandse industrie

- Olie- en vetafscheider en bezinking  
*Besparing op lozingskosten 10 - 20%*
- Wanneer lozingskosten > € 40.000,- per jaar
- Terugverdientijd < 2 jaar

# Eigen Waterzuivering

## Hoe?

- Afscheiden van vaste stoffen
- Biologische behandeling
- Nabehandeling

# Afscheiden

Verminderen onopgeloste componenten en nutriënten

- **Besparing op lozingskosten**
  - Trommelzeef of trilzeef
  - Zakken- of kaarsenfilter
- Flocculeren en PE
  - Afscheiding in plaatbezinker
  - Afscheiding in flotatie unit

25 – 50%

# Afscheiden



# Biologische behandeling

Verminderen opgeloste organische componenten en nutriënten

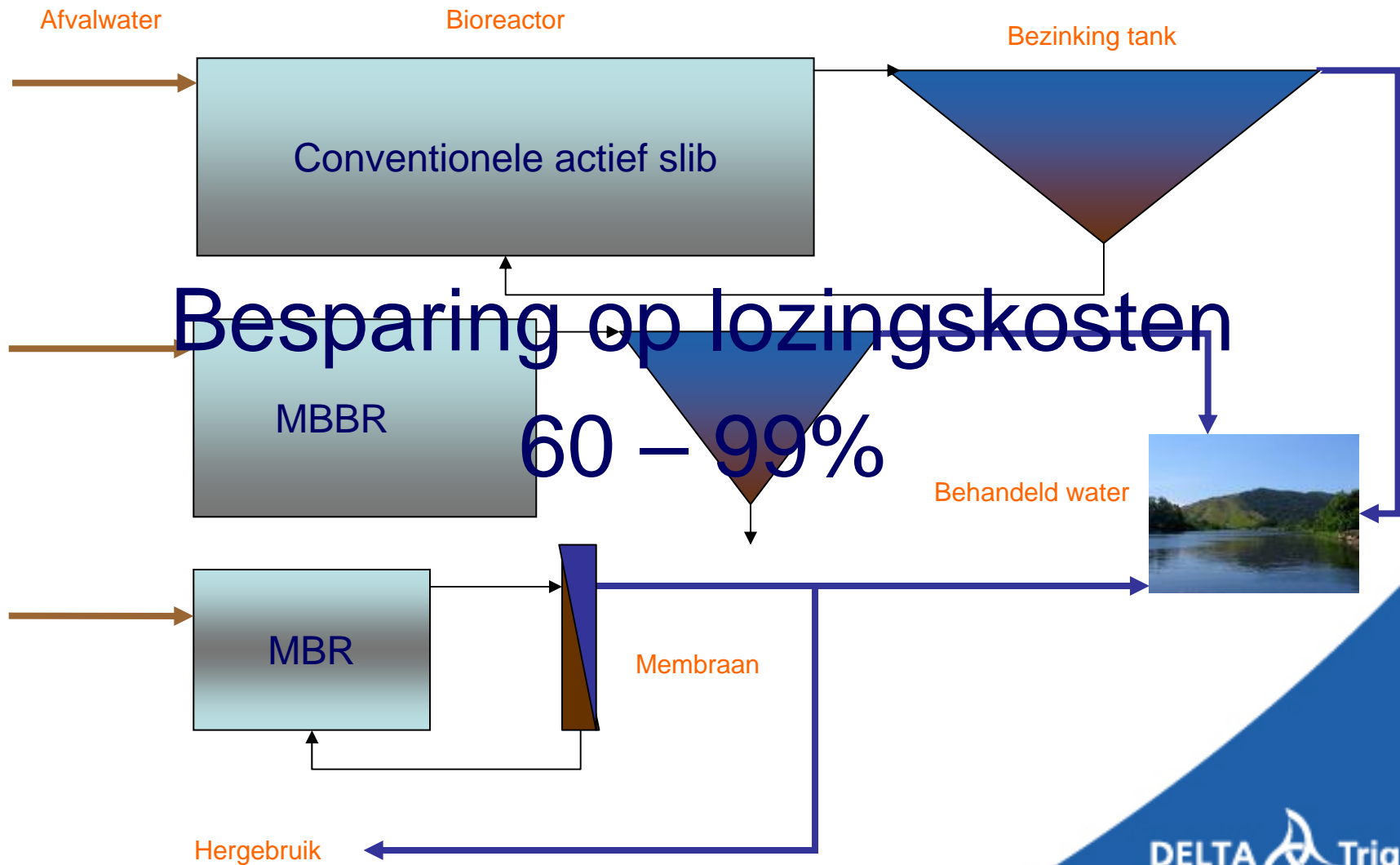
- Anaerobe zuivering
- Actief slib met nabezinking
- MBBR
- MBR

# Biologische behandeling



Besparing op lozingskosten  
60 – 99%  
en  
energie in de vorm van gas

# Biologische behandeling



# Biologische behandeling



# Biologische behandeling



# Biologische behandeling



# Nabehandeling

Inerte componenten verwijderen en desinfectie

- Membraanfiltratie UF, NF en RO

- Zandfiltratie
- ## Besparing op lozingskosten

0 – 10%

- Aktieve kool
- UV behandeling
- Chemische dosering

# Nabehandeling



# Van kostenpost naar winstpakker!

Wij maken graag een afspraak met u om uw mogelijkheden op een rij te zetten.



Triqua B.V.  
Vadaring 7, Wageningen  
T: 0317 – 466 644  
E: [info@triqua.nl](mailto:info@triqua.nl)

DELTA  Triqua