

Duurzame decentrale afvalwaterzuiveringsinstallatie  
voor woonwijk in Zweden

# Helsingborg

Prijswinnend project met circulaire decentrale afvalwaterzuiveringsinstallatie;  
grijs- en zwartwater worden aan de bron gescheiden om zo waardevolle  
grondstoffen, water én energie terug te winnen en te hergebruiken

## Woonwijk van de toekomst

In het Zweedse Helsingborg is in 2021 de nieuwe circulaire woonwijk "Oceanhamnen" gerealiseerd, met als doel het creëren van een milieuvriendelijke woonomgeving waarin de afvalstromen kunnen worden hergebruikt.

In de woningen en gebouwen wordt het grijs- en zwartwater gescheiden ingezameld en op locatie, in de woonwijk, verwerkt. Verder zijn de keukens uitgerust met een vermaler voor het verwerken van voedselafval.

In opdracht van het Zweedse waterbedrijf NSVA (Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp AB), voerde Desah een haalbaarheidsstudie uit en realiseerde het ontwerp van de gehele installatie.

Dit omvatte de uitvoering en levering van :

- vergistingsinstallatie zwartwater
- vergistingsinstallatie voedselresten
- hygiënisatie-units voedselresten
- biologische grijswaterbehandeling
- grijswater polishing met nanofiltratie
- besturings- en automatiseringssysteem
- training van de operators
- opstart van het systeem



## Prijswinnend

Voor dit nieuwe sanitatiesysteem won Desah in 2015 al de Zweedse innovatieprijs in de "Blackwater and Food Waste Challenge" in de categorie "Waterzuiveringsinstallatie". In 2022 won hetzelfde project ook de Global Water Award in de categorie Wastewater Project of the Year.





## Energie terugwinnen

- productie van biogas (60 - 70 % meer dan bij conventionele zuivering)
- terugwinning van warmte uit grijswater
- energie-positieve afvalwaterzuivering



## Water besparen

- 30 % drinkwaterbesparing door vacuümtoiletten
- hergebruik water (in dit project voor zwembad)



## Grondstoffen terugwinnen

- productie van struviet (3 x zoveel dan bij conventionele zuivering)
- hergebruik slib voor landbouw



## En meer..

- verminderde uitstoot van lachgas en koolstofdioxide
- effectieve verwijdering van microverontreinigingen zoals medicijnresten



# Samen meer dan 250 jaar ervaring in het verplaatsen en behandelen van water.

Van waterinlaatsystemen tot waterkoeling, van waterbeheer tot waterkracht, pompinstallaties en prijswinnende innovaties op het gebied van decentrale behandeling van afvalwater; Desah, Hubert en Landustrie hebben de krachten gebundeld. Vanuit het Friese Sneek ontwikkelen en vervaardigen onze vakmensen toekomstbestendige oplossingen met een bovengemiddeld lange levensuur.

## Wilt u meer informatie?

Neem dan contact op met:

Stefan Bergsma, Business Developer Desah

[s.bergsma@desah.nl](mailto:s.bergsma@desah.nl)

tel. 06 11 10 12 40

Pieter Zeemanstraat 6  
Postbus 199, 8600 AD Sneek  
Tel. +31 (0)515 486 888 | [info@desah.nl](mailto:info@desah.nl)  
**desah.nl**

