



**Desah**  
Decentralised Wastewater Solutions

Desah

# Helsingborg

Duurzame decentrale afvalwaterzuiveringsinstallatie  
voor woonwijk in Zweden

Desah is part of



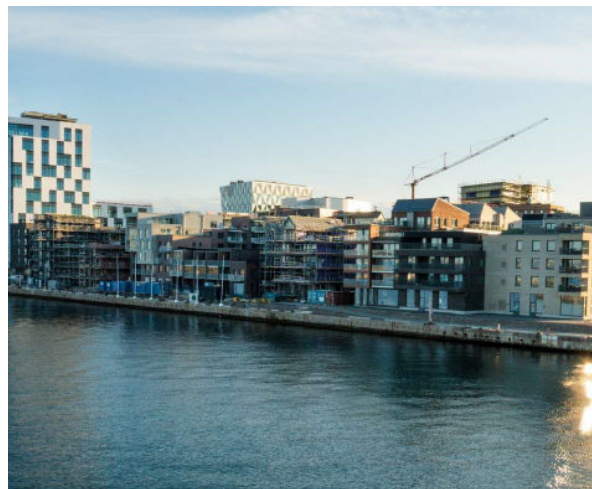


# Woonwijk van de toekomst

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.



## Global water award

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.

Dit project omvatte de uitvoering en levering van :

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





## Energie terugwinnen

- Productie van biogas (60 - 70 % meer ten opzichte van conventionele zuivering).
- Terugwinning van warmte uit grijswater.
- Energie-positieve afvalwaterzuivering.



## Water besparen

- 30 % drinkwaterbesparing door vacuümtoiletten.
- Hergebruik van gezuiverd water in de wijk.



## Grondstoffen terugwinnen

- Productie van struviet (3x zoveel dan bij conventionele zuivering).
- Hergebruik slib voor landbouw.



## En meer...

- Verminderde uitstoot van lachgas en koolstofdioxide.
- Effectieve verwijdering van microverontreinigingen zoals medicijnresten





# Desah

Decentralised Wastewater Solutions

## Desah is part of Noardling

Postbus 199, 8600 AD Sneek

T. +31 (0)515 48 68 88

E. [info@noardling.nl](mailto:info@noardling.nl)

W. [www.noardling.nl](http://www.noardling.nl)

A. Pieter Zeemanstraat 6, Sneek

## Onze waterkringloop

Van water intake systemen tot waterkoeling, van waterbeheer tot afvalwaterzuivering, (riool)gemalen, waterkrachtinstallaties en prijswinnende innovaties op het gebied van decentrale afvalwaterbehandeling, ontdek hier onze oplossingen in de waterkringloop.



# Noardling

Futureproof Water Technology

Met meer dan 250 jaar gecombineerde ervaring in het transporteren en behandelen van water, levert Noardling toekomstbestendige producten en oplossingen voor de watertechnologie.

## Noardling brands:



Decentrale  
Afvalwaterzuivering



Waterinlaatsystemen



Waterbeheer en  
afvalwaterzuivering