



**Desah**

Decentralised Wastewater Solutions

# Noorderhoek

Decentrale afvalwaterzuiveringsinstallatie  
voor woonwijk in Sneek

# Woonwijk van de toekomst

In de woonwijk Noorderhoek, in de Friese stad Sneek, zijn 207 woningen aangesloten op een innovatief en duurzaam waterzuiveringssysteem.

In de wijk wordt het grijs (huishoudelijk afvalwater) en zwartwater (toiletwater, groente- en fruitafval) gescheiden ingezameld en op locatie in de woonwijk verwerkt.

Door het afvalwater aan de bron te scheiden en apart te behandelen kunnen energie, meststoffen en water worden teruggewonnen.

Het zwarte afvalwater wordt ingezameld door vacuümtoiletten en -riolering en het grijze afvalwater wordt ingezameld via vrij verval riolering. Verder zijn de keukens uitgerust met een vermaler voor het verwerken van voedselafval.



## Eerste ter wereld

Dit nieuwe concept van afvalwaterzuivering, met brongescheiden afvalwaterverwerking, het gebruik van vacuümtoiletten en de verwerking van groente- en fruitafval, is het eerste project ter wereld in zijn soort. En al meer dan 15 jaar operationeel!

Partners van het innovatieve project zijn de woningstichting Elkien (voorheen De Wieren), de gemeente Súdwest-Fryslân, het Wetterskip Fryslân en STOWA.

Desah realiseerde het complete ontwerp, bouwde en installeerde de installatie en voert tot op heden het beheer en onderhoud van de installatie uit. Dit omvatte de uitvoering en levering van :

- Vergistingsinstallatie zwartwater en voedselresten. verwijderen stikstof uit zwartwater.
- Terugwinnen struviet (meststof) uit zwartwater.
- Terugwinnen warmte uit grijswater.
- Geconcentreerde zuivering tot water van hoge kwaliteit.
- Biologische grijswaterbehandeling.
- Besturings- en automatiseringssysteem.
- Opstart van het systeem.
- Beheer en onderhoud van het systeem.





## Energie terugwinnen

- Productie van biogas (60 - 70 % meer ten opzichte van conventionele zuivering).
- Terugwinning van warmte uit grijswater (30% van benodigde warmte).
- 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...

- Effectieve verwijdering van microverontreinigingen zoals medicijnresten, hormoonverstorende stoffen en antibiotica resistente bacteriën.





# 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

**Meer weten? Neem dan contact op met:**  
Stefan Bergsma, Business Developer Desah  
[s.bergsma@desah.nl](mailto:s.bergsma@desah.nl)  
tel. +31 6 11 10 12 40

## Noardling brands:



Decentrale  
Afvalwaterzuivering



Waterinlaatsystemen



Waterbeheer en  
afvalwaterzuivering