

Duurzame decentrale afvalwaterzuiveringsinstallatie  
voor woonwijk in Sneek

# Noorderhoek



Eerste project ter wereld waar grijs- en zwartwater gescheiden wordt ingezameld en behandeld in een innovatieve decentrale afvalwaterzuiveringsinstallatie in een wijk van meer dan 200 woningen.

## Woonwijk van de toekomst

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

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.

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



## Eerste ter wereld

Dit nieuwe afvalwaterzuiveringsconcept, met bron-gescheiden afvalwaterverwerking, het gebruik van vacuümtoiletten en het verwerken van groente- en fruitafval, is het eerste project ter wereld in zijn soort. En al meer dan 15 jaar operationeel!





## 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



# 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**



**HUBERT**  
water treatment installations

**Landustrie** 