

Vast opvangsysteem (vuilwatertank)

De meest comfortabele, maar ook duurste oplossing voor het opvangen van toiletwater, is het inbouwen van een vuilwatertank aan boord. De opvangcapaciteit is groter dan die van mobiele oplossingen, waardoor u minder vaak naar de wal hoeft om de tank te legen. Een vuilwatersysteem vraagt wel de nodige ruimte, waardoor het over het algemeen minder geschikt is voor kleine schepen.

Bijna elke boot is anders en dus zal bijna elk vuilwatersysteem anders zijn. Maar de basis van elk systeem is ongeveer hetzelfde en bestaat uit een toilet, een tank en een aantal componenten, zoals een pomp

en een afvoerslang. Het is altijd handig om te weten of de tank vol is, daarom wordt vaak ook een niveaumeter geïnstalleerd. Verder moet het systeem ontluchting hebben om nare luchtjes aan boord te voorkomen.

Het opvangsysteem werkt zo: met behulp van een pomp verplaatst het vuilwater zich van de toilet naar de vuilwatertank. Van hieruit kan dit vuilwater via de dekdoorvoer afgezogen worden bij een vuilwaterinnamestation op de wal.

Zoek de Vuilwaterboot!



In het hoogseizoen vaart de Vuilwaterboot iedere donderdag tot en met zondag op de Friese wateren. Deze boot heeft een installatie aan boord waarmee vuilwatertanks van plezierboten ter plekke leeggezogen kunnen worden. De service van de Vuilwaterboot is gratis! De actuele locatie van de boot vindt u in de app van De Marrekrite. Vaart de Vuilwaterboot bij u in de buurt, maar ziet u de boot niet en wilt u uw tank laten legen? Bel de boot via 06-194 44 194 en de schippers laten weten of het mogelijk is om bij u langs te varen.

- **Voordelen:** comfortabel; u hoeft niet te slepen met losse tanks; u kunt de opvangcapaciteit afstemmen op uw gebruik en vaargedrag; veel jachthavens beschikken over een vuilwaterinnamestation, zodat u uw vuilwater gemakkelijk kwijt kunt.
- **Nadelen:** duurder dan andere oplossingen; er is relatief veel ruimte voor nodig, waardoor een vuilwatersysteem meestal niet voor kleinere schepen geschikt is; voor het inbouwen is technische kennis (of de inzet van een vakman) nodig.
- **Kosten:** variëren vanaf een paar honderd euro tot circa 1500 euro – de kosten van een volledig vuilwatersysteem zijn afhankelijk van de onderdelen (toilet, pomp, tank) die u kiest.

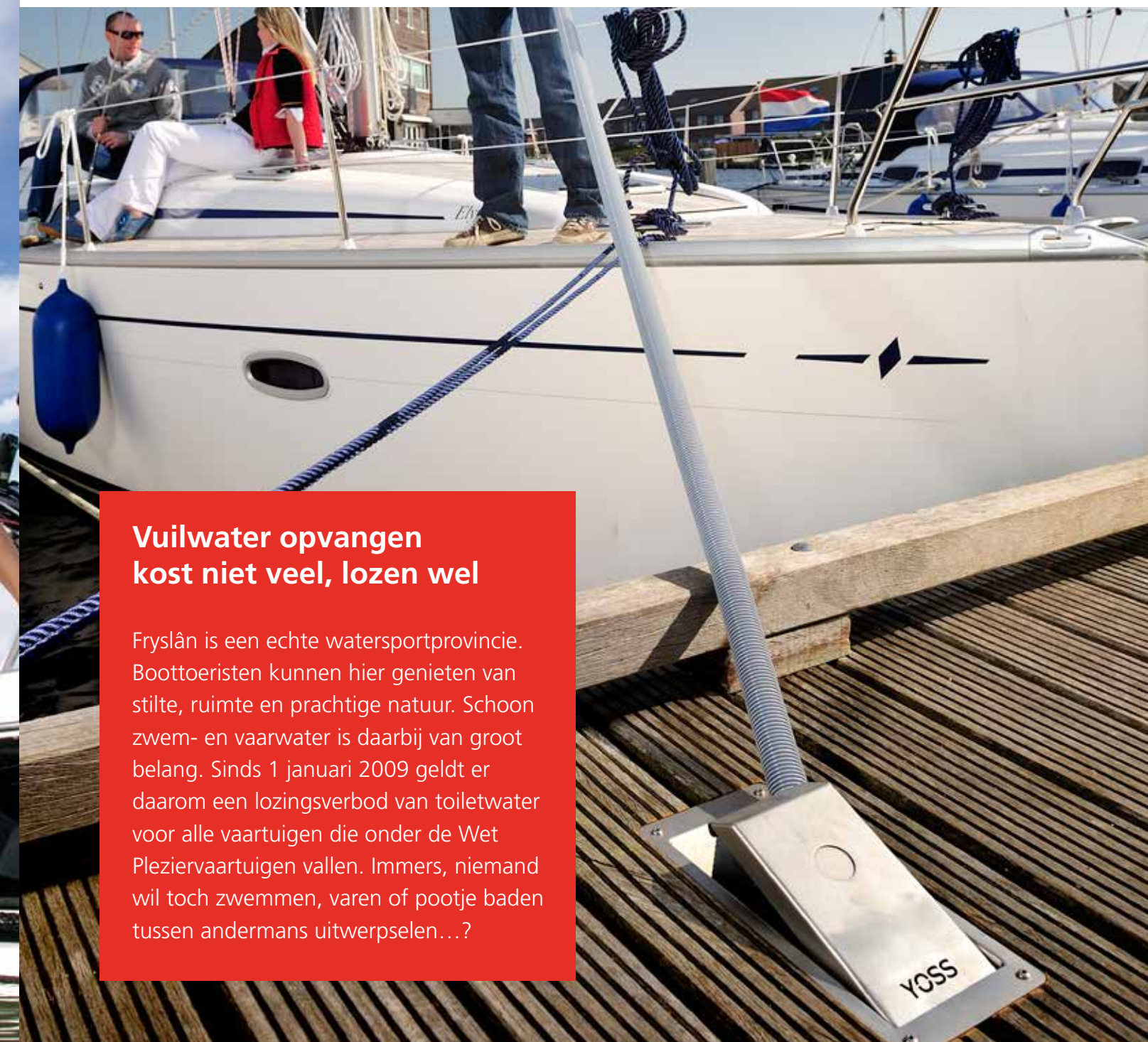
Meer weten over vuilwaterinname in Fryslân?

Kijk op www.vuilwatervangjeop.nl voor meer informatie. Hier vindt u ook een overzicht van alle vuilwaterinnamestations in Fryslân. Deze stations zijn eveneens te vinden in de app van De Marrekrite. Uitgebreide informatie over de mogelijkheden van een vuilwatertank vindt u op www.vuilwater.info.

Nog een aantal tips:

- Bepaal, voordat u overgaat tot aanschaf van een opvangsysteem, wat de minimale inhoud van de tank moet zijn. Een tank kan nooit te groot zijn, wel te klein!
- Kies voor een toilet dat zo min mogelijk water verbruikt. Er bestaan zelfs water vrije toilet systemen. Immers, hoe minder water per spoeling, hoe minder snel uw tank vol is.
- Kies bij voorkeur voor spoeling met buitenwater zodat uw kostbare drinkwater niet onnodig wordt weggespoeld.
- Let bij de keuze op het elektriciteitsverbruik van het systeem. U kunt met de schaarse hoeveelheid energie aan boord ook andere dingen doen.
- Overige afvalwatersystemen aan boord, zoals een douche of wastafels, hoeven niet op de vuilwatertank aangesloten worden.
- Kies voor een toilet dat zo min mogelijk geluid produceert, u zult daar (zeker 's nachts) geen spijt van krijgen.

Vuilwater? Vang het op! Gewoon schoon, lekker fri(e)s



Vuilwater opvangen kost niet veel, lozen wel

Fryslân is een echte watersportprovincie. Boottoeristen kunnen hier genieten van stilte, ruimte en prachtige natuur. Schoon zwem- en vaarwater is daarbij van groot belang. Sinds 1 januari 2009 geldt er daarom een lozingsverbod van toiletwater voor alle vaartuigen die onder de Wet Pleziervaartuigen vallen. Immers, niemand wil toch zwemmen, varen of pootje baden tussen andermans uitwerpselen...?

Ziektes door verontreinigd water

'vele kleintjes' maken al snel 'één grote'

Ondanks het verbod lozen vaarrecreanten nog veel te vaak hun toiletwater in het oppervlaktewater. Niet alleen is de aanblik van drijvende uitwerpselen en toiletpapier niet prettig, het water is dan vervuild met ziekteverwekkende bacteriën. Mensen die in dit water zwemmen, lopen daardoor kans op maag-darmstoornissen. Ook aandoeningen met de luchtwegen en gehoorgangen komen voor. Vooral kinderen zijn een kwetsbare groep, omdat zij relatief veel water binnenkrijgen bij het spelen in het water.

De watersporter die denkt dat de door hem of haar veroorzaakte vervuiling wel meevalt, heeft het mis. Eén toiletlozing op het oppervlaktewater lijkt meestal weinig merkbare invloed op de kwaliteit van het water te hebben. Maar vooral op drukke aanleg- en ankerplaatsen tijdens mooie zomerdagen, maken 'vele kleintjes' al snel 'één grote'. Zelfs midden op de grote meren zijn de afgelopen jaren meetbare hoeveelheden darmbacteriën aangetroffen.

Dus: vuilwater? Vang het op!

Gelukkig is het voor recreanten heel gemakkelijk om hun vuile water op te vangen. Mensen denken daarbij al gauw aan een dure vuilwatertank, maar er bestaan ook allerlei goedkopere alternatieven. Zo heeft niemand meer een excuus om het Friese zwem- en vaarwater te verontreinigen en voor anderen roet in het eten te gooien.

Voor het opvangen van vuilwater zijn er verschillende mogelijkheden:

- Toiletvoorzieningen aan de wal
- Draagbaar opvangsysteem
- Vast opvangsysteem (vuilwatertank)

Opvangsystemen bestaan in allerlei soorten, maten en prijsklassen. Heeft u een boot met weinig ruimte, dan kan het eenvoudige en goedkope draagbare toilet voor u aantrekkelijk zijn. Vaste vuilwatersystemen zijn door hun omvang vaak geschikter voor grotere schepen. Deze systemen zijn duurder dan draagbare toiletten, maar hebben een grotere capaciteit en bieden over het algemeen meer comfort.

TIP: Ook een bestaand (handpomp)toilet kan aangesloten worden op een vuilwatertank.



Draagbaar opvangsysteem

Draagbare systemen zijn er in twee uitvoeringen: het chemische toilet en het minder bekende droogtoilet.

Chemisch toilet

Een chemisch toilet heeft een zitgedeelte met toiletbril en deksel, een reservoir voor spoelwater rondom de pot en een afvaltank. Er is keuze uit modellen met een handmatige spoeling en modellen met een elektrische spoeling. De afvaltank kan worden losgekoppeld om te worden geleegd bij een speciaal stortpunt voor chemische toiletten. Om stank, afzetting en verstopping te voorkomen, zijn aan het spoelwater en aan de afvaltank chemische middelen toegevoegd. Voor een chemisch toilet heb je geen wateraansluiting of -afvoer nodig.

- **Voordelen:** klein; gemakkelijk te installeren; betrouwbaar; relatief goedkoop.
- **Nadelen:** beperkte capaciteit; om de tank te legen moet je mogelijk over andere boten met de tank naar de wal.
- **Kosten:** vanaf circa 75 euro voor een eenvoudig

draagbaar model, plus kosten voor het aanvullen van de chemicaliën.

Droogtoilet

Een droogtoilet is een zakje dat je in een bestaand toilet (of in een emmer) kunt hangen om de ontlasting in op te vangen. Een gelei, poeder of gel (afhankelijk van het systeem en merk) zet de uitgescheiden vloeistof om in een vaste substantie. Het zakje kan daarna bij het huisvuil. Ook voor een droogtoilet heb je geen wateraansluiting of -afvoer nodig.

- **Voordelen:** compact; geen verbouwing nodig; milieuvriendelijk; relatief goedkoop; betrouwbaar; reukloos; hygiënisch; maakt geen lawaai.
- **Nadelen:** beperkte capaciteit; sober systeem; sommigen ervaren het als 'behelpen'.
- **Kosten:** circa 1 euro per zakje.