



↑ M.S.R. - Miniworks

De boosdoeners die u via het drinkwater naar binnen kunt krijgen zijn verdeeld in drie groepen:

1. Virussen: Deze veroorzaken o.a. diarree en geelzucht.
2. Bacteriën: Veroorzakers van o.a. cholera, buiktyfus en dysenterie.
3. Protozoën: De 'grote' beesten onder de parasieten (o.a. wormen en amoeben). Deze veroorzaken giardia, diarree en amoebedysenterie.

koken

Enkele minuten koken blijft de meest simpele en zekere manier om betrouwbaar drinkwater te verkrijgen. Het kost echter tijd en brandstof en het water blijft troebel. Ook een snelle, koele slok water behoort tot het verleden. Voor Branders zie pagina 75.

chemische zuivering

Geschiedt door middel van het toevoegen van chloor of jodium aan water. Een chlooroplossing of een oplossing van verzadigde jodiumkristallen doodt vrijwel alles. Jodium is lastig verkrijgbaar en kan in te hoge doses lichamelijke problemen veroorzaken. Chloor is in Nederland het enige wettelijk toegestane waterzuiveringsmiddel dat verkocht mag worden.

N.B. Zilver (beter bekend als de pilletjes of zuiveringstabletten) zuivert niet. Het stopt de deling van bacteriën en wordt daarom meestal gebruikt om water voor langere tijd goed te houden, zoals in de scheepvaart.

Hadex

Klein flesje desinfectiedruppels op chloorbasis. 5 druppels op 1 liter water. Een half uur inwerktijd. Flesje is onbreekbaar. De oplossing behoudt chloorsmaak. tip: Gebruik vitamine-C pillen voor de smaak. Flesje 50 ml. (35726)

€ 6,25

microfiltratie met waterfilters

Microfiltratie is in feite het zeven van water met een fijne zeef. Filters met gaatjes van 1 micron filteren vrijwel alle ziekteverwekkers uit het water. Alleen virussen glippen erdoorheen. Microfilters die ook virussen verwijderen worden waterzuiveraars (Engels: Purifiers) genoemd. Van deze laatste hebben wij de M.S.R. Waterworks II en Sigg First Need in ons assortiment. Alle in's en out's over waterfiltratie kunnen wij u in de winkel vertellen. De hoofdzakken zijn deze:

Hoe werkt het?

De kern van elke filter is een zogenaamde diepte- of doolhofilter. Deze bestaat uit een zeer dikke laag (relatief ten opzichte van de bacteriën) keramisch materiaal waarvan de gemiddelde poriëgrootte zo klein is dat zelfs de kleinste ziekteverwekker daarin blijft hangen. Visualiseer hierbij het volgende: probeer maar eens een tennisbal door een 5 meter dikke heg te slaan. De M.S.R. Waterworks II, de M.S.R. miniworks, de Katadyn pocketfilter en de Katadyn minifilter zijn op dit principe gebaseerd.

N.B. Alle microfilters zijn bedoeld voor bacteriën en eventueel virussen. Zorg ervoor dat er geen modder, zand of algen in het water zitten. Het water dient zo helder mogelijk te zijn, gebruik een voorfilter of desnoods een handdoek om verstopping te voorkomen!



↑ Katadyn - Minifilter

Welke filter heb ik nodig?

Dat hangt er van af wat u gaat doen. Hieronder hebben wij een aantal mogelijkheden op een rijtje gezet:

- Georganiseerde en niet georganiseerde rondreis of low budget backpacking. U zult waarschijnlijk wel mogelijkheden hebben om flessenwater te kopen. Echter, voor de dagen dat het niet mogelijk is kunt u kiezen uit een waterdompelaar, Hadex, de Care Plus - Filtrix, de Katadyn minifilter of de M.S.R. miniworks. De Katadyn- en de M.S.R. minifilters zijn uitstekend geschikt om kraanwater op uw hotelkamer direct drinkbaar te maken en gaan jaren mee. Een goede investering als u van plan bent meerder jaren verre reizen te gaan maken.
- U verblijft in de natuur met een kleine groep (ong. 2 a 3 personen). Bijvoorbeeld een weekendje in de Ardennen, een trekking door Nepal, de Amazone of Nieuw Zeeland. Uw enige mogelijkheid is oppervlaktewater drinken. Tegenwoordig zult u ervan uit moeten gaan dat vrijwel alle water vervuild is, tenzij u zeker weet dat het niet het geval is, zoals hoog in de bergen of in zeer afgelegen gebieden zonder vee of bewoning. Uw keus is het water te koken of gebruik te maken van de MSR Waterworks II of de Sigg First Need.
- Lange expedities of grote groepen. Bijvoorbeeld een campertrip door Canada of een tocht met een vrachtauto door Afrika. Hierbij geldt hetzelfde als bij het voorgaande. In dit geval is de Katadyn pocketfilter echter een aanrader vanwege zijn grote capaciteit.



↑ Katadyn - Pocket Filter

Katadyn keramisch vervangingsfilter

(25442)

€ 79,95



↑ Care Plus®, Filtrix

Care Plus Filtrix

Compleet miniwaterfiltersysteem in de vorm van een rietje, werkt door middel van microfiltratie membranen, filtert protozoa, cysten en bacteriën. Na gebruik kan product uitgekookt worden of d.m.v. chloor gedesinfecteerd worden, weegt slechts 30 gram! (71069)

€ 19,95

Sigg First Need General Ecology

Hoe het filtersysteem van de First Need precies werkt is nog steeds een fabrieksgeheim. Feit is dat hij uit vrijwel alle (Amerikaanse) testen als beste uit de bus komt. De filter is een blok behandelde koolstof dat werkt als een drie-traps filter die grote gelijkenis vertoont met de natuurlijke reinigingsprocessen in ecologisch gezonde bosgrond. De drie processen zijn: micro-filtratie (1), koolstof absorptie (2) en elektrokinese (3). Alle vaste bestanddelen van het drinkwater worden volledig verwijderd maar ook vrijwel 100% virussen, asbestvezels, radioactieve stoffen en anorganische stoffen zoals bestrijdingsmiddelen. (01439)

€ 119,95



↑ Sigg First Need - General Ecology

code	Merk	Type	Prijs	Gewicht in Euro	Capaciteit g	Prijs/l liter	Filter Eurocent	Virussen	Bacteriën	Protozoën
microfilters										
70723	M.S.R.	Miniworks	127,50	456 g	700 l	0,15 ct	Ke/Ko	Nee	Ja	Ja
25441	Katadyn	Minifilter	117,95	250 g	7000 l	0,02 ct	Ke	Nee	Ja	Ja
71069	Care Plus	Filtrix*	19,95	30 g	100 l	0,18 ct	Me	Nee	Ja	Ja
734	Katadyn	Pocketfilter	339,00	630 g	50000 l	0,01 ct	Ke	Nee	Ja	Ja

waterzuiveraars (purifier)

01439	Sigg	First Need	119,95	425 g	400 l	0,30 ct	3-traps	Ja	Ja	Ja
70722	M.S.R.	Water-works II	225,00	540 g	1000 l	0,20 ct	Ke/Ko/Me	Ja	Ja	Ja

verklaring tabel

*De Filtrix is een Filterpen

Ke = Keramisch filter
 Ko = Koolstoffilter
 Me = Membraanfilter