

6 CLEAN WATER AND SANITATION



Schoon drinkwater en goede sanitaire voorzieningen

Een deel van de wereldbevolking heeft te maken met een tekort aan schoon drinkwater. Ook zijn vele miljoenen mensen verstoken van goede sanitaire voorzieningen. Dit leidt tot besmettelijke ziekten en een hogere kindersterfte. Daarom is er binnen de Verenigde Naties afgesproken om meer te investeren in een goede watervoorziening, sanitaire voorzieningen, een betere hygiëne en bescherming van waterrijke natuurgebieden.

Clean drinking water and good sanitation

In some parts of the world there is a shortage of clean drinking water. Many millions of people also have no sanitation. This leads to the spread of infectious diseases and higher rates of child mortality. The United Nations has therefore agreed that more should be invested in good water supply systems, sanitation, improved hygiene and the protection of wetlands.



Schoon water in Gambella, Afrika
Clean water in Gambella, Africa
© Getty Images, Flickr

Stelling 6:
Gooi jij wel eens afval op straat of in de natuur?

Statement 6:
Do you ever throw litter on the street or in the countryside?

JA YES

NEE NO

Schoon water

Er is genoeg zoet water op aarde voor iedereen. Toch heeft niet iedereen toegang tot schoon drinkwater. Dit is vaak een gevolg van slechte economische omstandigheden of een gebrekkige infrastructuur. Ook hebben landen soms geen toegang tot de technologie om water te zuiveren.

In het water dat we als drinkwater gebruiken zitten allerlei stoffen die daar niet horen: zichtbare vervuiling zoals afval en uitwerpselen, maar ook bestrijdingsmiddelen en medicijnen. Het water zuiveren gebeurt met grote zuiveringsinstallaties maar in sommige landen ook met eenvoudige zandfilters. Voorkomen dat het water vervuilt is natuurlijk nog beter!

Clean water

There is enough fresh water on the planet for everybody. Yet some people have no access to clean drinking water. This is often the result of poor economic conditions or a lack of infrastructure. Some countries do not have access to the technology to purify water.

The water we drink contains all kinds of substances that should not be there. This includes visible pollution like waste and excrement, and contaminants we cannot see like pesticides and drug residues. Water is generally purified in large treatment plants, but in some countries it is purified using simple sand filters. Of course preventing water pollution in the first place is even better!

Zeolieten: natuurlijke reinigers

Zeolieten zijn mineralen die vooral te vinden zijn in de buurt van vulkanen. Ze ontstaan in de holten van gestolde lava maar ook doordat vulkanische as verweert in het water of op het land. Door de luchtige structuur van zeolieten kunnen ze schadelijke stoffen opnemen zoals zware metalen. Dit maakt zeolieten een nuttig hulpmiddel bij de waterzuivering. Tegenwoordig worden zeolieten ook kunstmatig gemaakt.

Zeolites:
a natural cleanser

Zeolites were created millions of years ago when clouds of volcanic ash settled in salt water, where they formed a kind of clay layer on the lake or sea bed, which eventually transformed into a soft, porous rock under the influence of volcanic activity. Zeolites – dozens of types of which occur all over the world – are able to absorb and bind harmful substances, which makes them a useful tool for water purification.

Water voor vluchtelingen, Darfur, Soedan, 2016
Water for refugees, Darfur, Sudan, 2016
© Mohamed Elshahhat - UNICEF



Gyroliet en Scoleciet
Gyrolite and Scolecite



3 van de 10

mensen wereldwijd gebruiken een drinkwaterbron die door ontlasting is vervuild

3 out of 10

people in the world get their drinking water from a source contaminated with faeces



3%

van het water op aarde is zoet. Eén derde deel daarvan is bruikbaar voor de mens

3%

of water on the planet is fresh water. A third of it is accessible to humans.



MUSEON
ONE
PLANET