

Westerwolde Schoon!

Schoon water

Het stroomgebied van de Westerwoldse Aa en de Ruiten Aa hoort bij de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), een aaneenschakeling van natuurgebieden in Nederland. In de EHS moet het water van goede kwaliteit zijn, zodat planten en dieren zich goed kunnen ontwikkelen. Te veel stikstof en fosfaten uit huishoudelijk afvalwater horen daar niet in thuis. Tussen 2002 en 2006 zijn daarom maatregelen uitgevoerd, zoals bijvoorbeeld de aanleg van riolering en IBA-systemen

(Individueel Behandelings-systeem Afvalwater) in het buitengebied, om te zorgen dat er 75 tot 90% minder vervuild afvalwater in de natuur terecht komt zodat de waterkwaliteit verbetert.

Grensoverschrijdend
Water houdt zich niet aan gemeentegrenzen, die door mensen getrokken zijn. De gemeenten Stadskanaal, Vlagtwedde en Bellingwedde en het waterschap hebben daarom samengewerkt in het project Westerwolde Schoon!

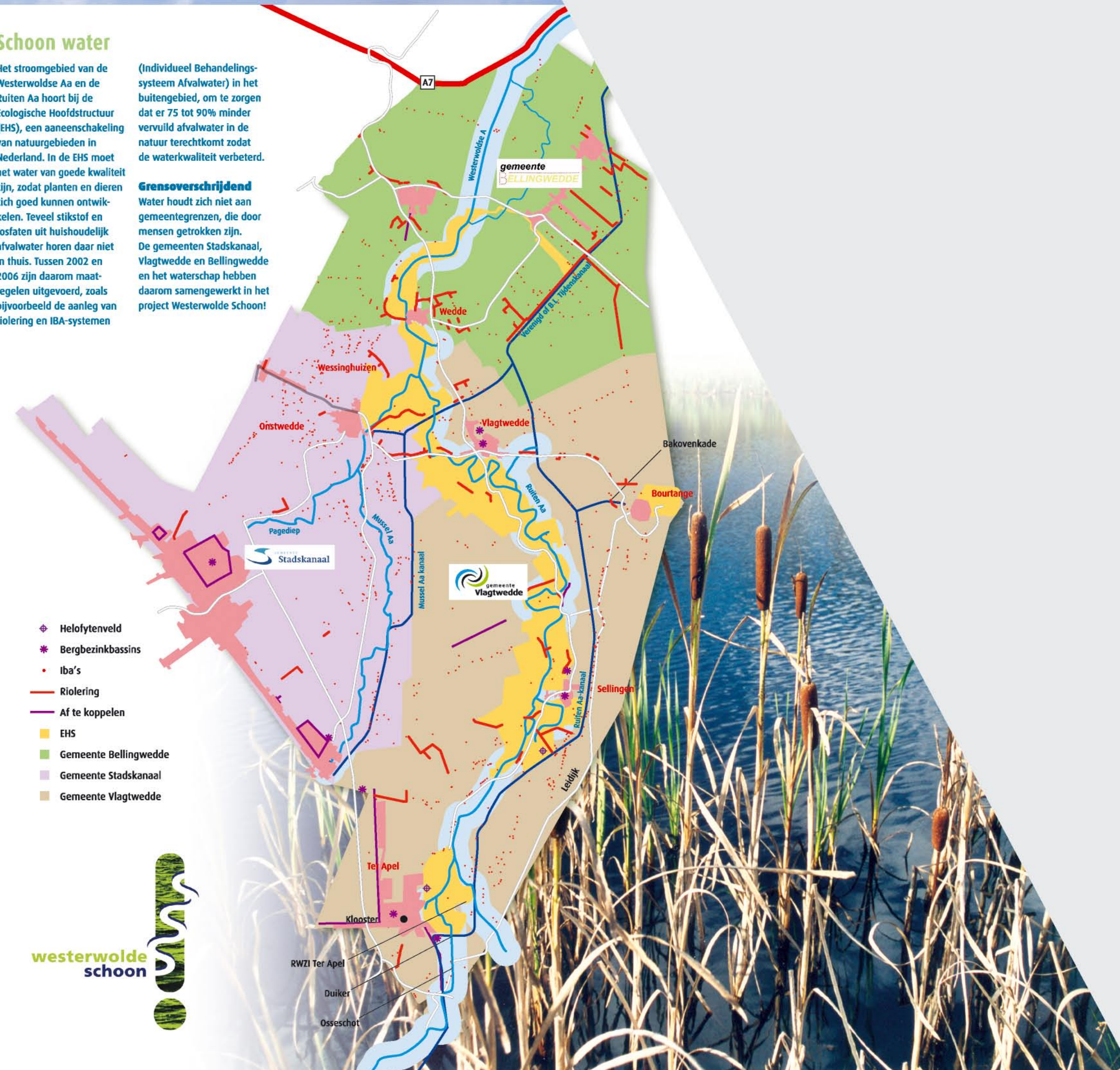
Helofytenveld

Een bijzondere manier van waterzuivering is het helofytenveld. In een helofytenveld groeien moerasplanten die samen met de bacteriën in het water zorgen voor het zuiveringsproces. De wortels van de moerasplanten leveren zuurstof aan bacteriën en de bacteriën zetten vervolgens afvalstoffen om in voedingsstoffen voor de planten. Een volledig natuurlijk proces. Het afvalwater voor het helofytenveld komt van sloten en vijvers uit de buurt. Daar stroomt het riool soms over, bijvoorbeeld als het hard heeft geregend. De helofytenvelden zijn aangelegd aan de Ter Apelerstraat in Ter Apel en in Vlagtwedde bij het Emslanderparc.

westerwolde
schoon



- ◆ Helofytenveld
- ◆ Bergbezinkbassins
- ◆ Iba's
- ◆ Riolering
- ◆ Af te koppelen
- ◆ EHS
- ◆ Gemeente Bellingwedde
- ◆ Gemeente Stadskanaal
- ◆ Gemeente Vlagtwedde



Riolering

In Westerwolde zijn zeshonderd woningen buiten de bebouwde kom, in het buitengebied alsnog aangesloten op de riolering. In het buitengebied liggen de huizen ver verwijderd van het rioleringsstelsel en moet het verzamelde afvalwater grote afstanden overbruggen. Met zogenoemde drukriolering wordt het huishoudelijke afvalwater met pompen en persleidingen naar de zuivering gebracht.



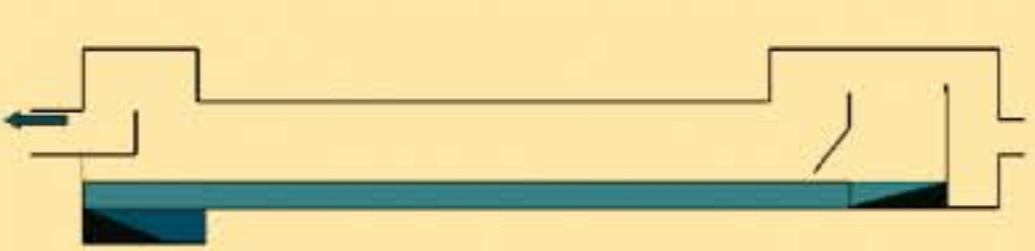
Bergbezinkbassin

Als het heel hard geregend heeft, is het rioolstelsel te klein en stroomt het over. Het afvalwater komt dan ongezuiverd in de natuur terecht. Een bergbezinkbassin lost dit probleem op. Het is een grote betonnen bak onder de grond, alleen de twee putdeksels zijn nog te zien. Deze bak slaat het water tijdelijk op. Als het riool weer ruimte heeft, wordt het ongezuiverde water teruggepompt in het riool en naar de zuivering gebracht. In Westerwolde zijn negen bergbezinkbassins gebouwd. Samen goed voor 17,5 miljoen liter afvalwater

Opslag bij extreme regenval



Als het riool weer ruimte heeft



per jaar. Dit is een hoeveelheid, die een rioolbuis van 50 cm doorsnede over een lengte van bijna 90 km volledig zou vullen.



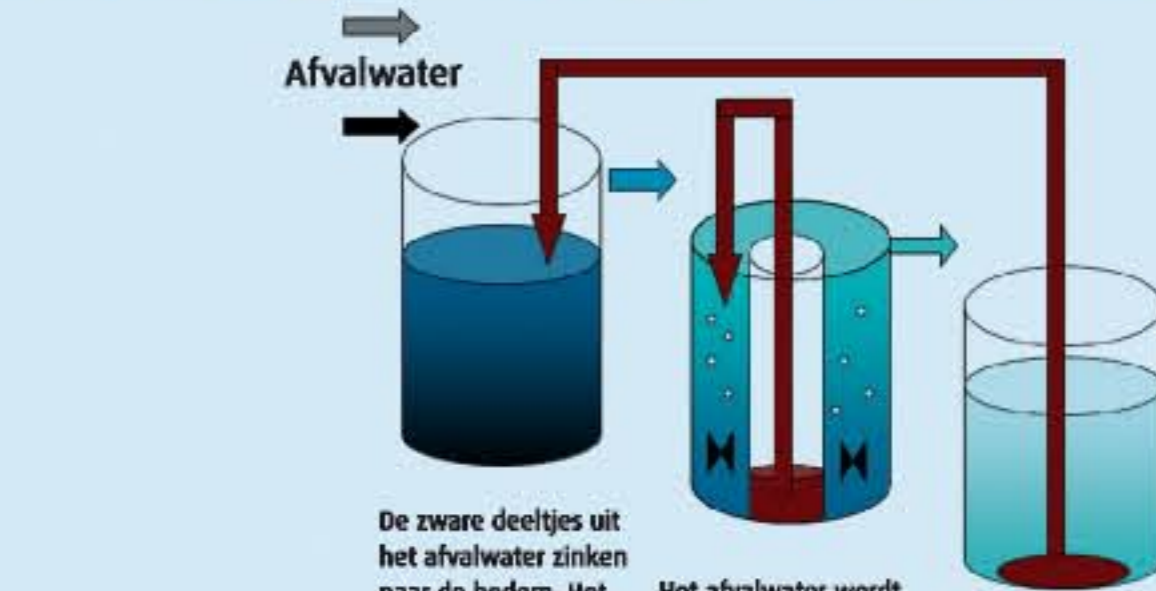
Afkoppelen regenwater

Wat schoon is, moet schoon blijven. Schoon regenwater dat op daken, wegen en pleinen valt, wordt daarom niet langer via het riool afgevoerd. In plaats daarvan stroomt het water over de weg of via speciale leidingen naar sloten, vijvers of kanalen in de buurt. Dit noemen we afkoppelen van regenwater. Als er geen vijver in de buurt is, kan het regenwater ook via een grindbox in de grond wegzakken. In totaal is het water van omgerekend 41 voetbalvelden afgekoppeld. Dat is 19,3 miljoen liter per jaar.



IBA-systemen

IBA staat voor Individueel Behandelings-systeem voor Afvalwater en is eigenlijk een waterzuiveringsinstallatie in het klein. Het water wordt voor 90% gezuiverd voordat het op de sloot of in de bodem wordt geloosd. Het systeem is een goede oplossing voor mensen die te ver van de riolering af wonen. In Westerwolde zijn 900 woningen op een IBA-systeem van Westerwolde Schoon! aangesloten.



Samenwerking

Het waterschap werkt vaker samen met gemeenten. Bijvoorbeeld om wateroverlast te voorkomen.



Regenwater

Bij 875 huizen in het gebied is regenwater afgekoppeld van de rioleringen.

124 liter water per dag

Dagelijks vervuilen we bijna 90% van ons totale watergebruik. Gelukkig wordt het eerst gezuiverd voordat het weer in de natuur terecht komt.

Bruin water

Het water in Westerwolde is vaak bruin. Dat komt doordat sommige stoffen in de bodem jarenlang geen zuurstof hebben gehad. Als ze eindelijk vrij komen, kleurt het water bruin.

Schone natuur

Van een schoon natuurgebied geniet niet alleen de mens. Ook planten, vogels en andere dieren profiteren ervan.



Riolering

In Westerwolde is bijna 100 kilometer extra riolering aangelegd.



Kano

Per kano is Westerwolde ook prima vanaf het water te ontdekken. Speciale opstapplaatsen aan de Westerwoldse Aa, de Ruiten Aa en de Mussel Aa maken het makkelijk.

