

Fiche naar waterhergebruik

In deze tijden van droogte en klimaatsveranderingen is slim omgaan met water een must. Niet alleen waterbesparing is belangrijk, ook waterhergebruik dient in acht genomen te worden. Of waterhergebruik iets voor u is, hangt af van heel wat factoren, zoals debiet, beschikbaarheid van andere bronnen, afstand tussen waterzuivering en productie, waterkwaliteit nodig in productie,...

Wij raden u te allen tijde aan om een watertechnologieleverancier of een consultant onder de arm te nemen.

Indien u als voedingsbedrijf aan waterhergebruik wenst te doen, raden wij u ook zeer sterk aan om het document 'draaiboek om in kortere tijdsspanne naar waterhergebruik grondig door te nemen (wordt begin 2021 gepubliceerd)! Dit document is voorlopig nog niet beschikbaar, maar zal in de loop van voorjaar 2021 online komen. Dit document geeft een stappenplan weer over de acties die u dient te ondernemen om aan hergebruik te mogen doen.

Wetgeving (voor voedingsnijverheid)

Afhankelijk van de sector is het gebruik van gezuiverd effluent streng gereguleerd. Dit is vooral zo in de voedingssector.

Om water te gebruiken (in productie/op plaatsen die in contact komen met het voedsel) dat geen leidingwater is, moet men voldoen aan de drinkwaternorm. Deze zijn in meer detail bepaald in

- KB 12.06.2017 tot wijziging van het KB van 14.01.2002 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water dat in voedingsmiddelenrichtingen verpakt wordt of dat voor de fabricage en/of het in de handel brengen van voedingsmiddelen wordt gebruikt. ([link](#))
- Besluit van de Vlaamse Regering van 15.09.2017 tot wijziging van diverse bepalingen van het besluit van de Vlaamse Regering van 13 december 2002 houdende reglementering inzake de kwaliteit en levering van water, bestemd voor menselijke consumptie ([link](#))
- Omzendbrief van FAVV betreffende de aanvraag van een vrijstelling met het oog op het gebruik van niet-drinkbaar water voor de fabricage of het in de handel brengen van levensmiddelen ([link](#)).

Water fit for use

Vooraleer u waterhergebruik overweegt, dient u eerst een wateraudit (te laten) uitvoeren. Dit omdat uw waterhergebruikinstallatie gedimensioneerd wordt op de hoeveelheid voedingswater in de waterzuiveringsinstallatie. Een leidraad om hier al zelf mee aan de slag te gaan kan u via [volgende link](#) terugvinden. Daarnaast is het ook belangrijk om te bekijken hoeveel water u effectief nodig hebt. Indien dit minder is dan 10 m³/dag is het vaak niet economische rendabel om aan hergebruik te doen. Het is eveneens interessant om te bekijken welke andere waterbronnen u in de omgeving nog ter beschikking heeft. Neem hiervoor zeker contact op met een watertechnologieleverancier of consultant!

Voorts heeft men niet op alle plaatsen in productie hoog kwaliteitswater nodig. Men kan eveneens het geproduceerde water uit de tussenstappen aanwenden. De afweging zorgt voor een optimaal design van de hergebruiktrein die werkt aan optimale operationele kost.

Technologietrein

Afhankelijk van de benodigde kwaliteit van het water komen er andere technologieën aan te pas. Hoe hoger de benodigde kwaliteit (bv deminwater), hoe langer de technologietrein (hoe meer verschillende stappen achter elkaar geschakeld) en vaak ook hoe duurder.

Het meest gebruikte zuiveringssysteem om aan waterhergebruik te doen (na een aerobie) is via UF/RO + desinfectie. Hierbij is het belangrijk om enerzijds in acht te nemen dat uw biologische zuiveringsinstallatie optimaal dient te werken, zonder veel calamiteiten. Daarnaast is de gegeven trein geen "vaste waarde". **Elke case is specifiek en uniek en dient met een technologieleverancier bekeken te worden.**

Het permeaat van de omgekeerde osmose is proceswater van drinkwaterkwaliteit. Dit zou moeten voldoen aan bovengenoemde wetgeving. Om de waterkwaliteit te bewaken, is het mogelijk om te werken met een geleidbaarheidsmeter enerzijds en anderzijds dient er 3 tot 4 keer per jaar een analyse uitgevoerd te worden op alle drinkwaterparameters. Hierbij mogen de analyses uitgevoerd door het FAVV mee genomen worden.

Versie december 2020

Disclaimer: Deze brochure heeft geen officieel karakter en de gegevens worden enkel verstrekt bij wijze van inlichting. Mochten er ondanks onze zorgen onvolkomenheden worden vastgesteld, dan worden uw opmerkingen en/of suggesties erg op prijs gesteld.

