

Leidraad voor kleine waterverbruikers

Voor kleine waterverbruikers is waterhergebruik vaak een dure zaak met een hoge ROI. Maar ook hier is het verlies van water, het detecteren van lekken en het duurzaam omspringen met water een must. Niet alleen in het licht van de klimaatveranderingen en het droogte afschakelplan, maar ook voor uw portemonnee en de afhankelijkheid van waterbronnen kan dit een wezenlijk verschil opleveren. Er wordt minder water gebruikt en er wordt minder water geloosd.

Kijk zeker ook de gegeven webinar 'hoe droogte in mijn bedrijf aanpakken' via [volgende link](#)

Voor verdere hulp, raden wij u aan om contact op te nemen met een technologieleverancier of consultant, meer info op www.watercircle.be

Wateraudit

Start altijd met het in kaart brengen van de waterstromen in uw bedrijf. Doe dit met behulp van een **P&ID schema**. Stel de waterbalans op van het inkomende en uitgaande water. Doe dit ook **per deelproces en per machine**. Kijk hoeveel water er verloren gaat of welke machines zeer veel water verbruiken. Breng hier niet alleen debieten in rekening, maar ook drukken en temperatuursveranderingen (bv ontoereikende warmteoverdracht in een warmtewisselaar door bv kalkaanslag). Voor een uitgebreidere ondersteuning in verband met de wateraudit, zie [volgende link](#).

Opmerken van waterlekken

Doe enerzijds regelmatig een fysieke controle doorheen het bedrijf, controleer op lekken en scheuren. Maak daarbij handig gebruik van

- Debietsmeters en clamp op debietsmeters die een abnormaal verbruik kunnen weergeven
- Inspecteer regelmatig plaatsen en plekken waar lekken zouden kunnen ontstaan, zoals verbindingen tussen pijpen en fittings. Indicaties van lekken kunnen zijn: roestplekken, kalkafzetting, zwellende platen, geluiden.
- Opmerken van drukverliezen bij drukmeters.

Daarnaast zijn ook moeilijk bereikbare plaatsen een must om te controleren. Maak daarbij gebruik van slimme sensoren door de waterstromen virtueel in kaart te brengen. Dit kan kritische punten nauwkeurig weergeven met een fout van 2 - 5%. Meer informatie kan u terugvinden in de webinar 'hoe droogte aanpakken in mijn bedrijf' via [volgende link](#).

Voorts is het belangrijk om alle werknemers te betrekken in elke transitie van waterbesparing alsook efficiënt omgaan met water. Door hen te laten meedenken naar oplossingen voor waterbesparing wordt hiervoor een automatisch bewustzijn gecreëerd. Bovendien zullen zij tenslotte binnen het bedrijf de implementaties en opvolgingen, dagelijks behartigen. Geef voorkeur aan laagdrempelige acties zoals bv installeren van knijpkranen.

Een andere mogelijkheid is om te investeren in een duurzamere machines.

Water fit for use

Ga na of de gebruikte waterkwaliteit in productie wel de benodigde kwaliteit is. Soms kan een proces draaien op water van een iets minder hoge kwaliteit.

Intern hergebruik

Soms is het ook interessant om water stromen terug te gebruiken. Dit kan in hetzelfde apparaat zijn na juiste behandeling (reuse principe) of gebruik van de waterstroom in andere applicaties zonder dat er een behandeling aan te pas komt (multiple use principe). Dit heeft als voordeel dat naast een directe besparing op 'nieuw' water gebruik, ook chemicaliën en/of warmte kan bespaard worden. Enkele voorbeelden:

Voorbeeld 1: hergebruik van (demi)water uit stoomketels

Het water dat uit een stoomketel komt, is meestal nog perfect zuiver om elders te gebruiken, zoals in productie of als reinigingswater. Let op dat er steeds voldaan dient te zijn aan de wetgeving bv in een voedingsfabriek!

Voorbeeld 2: wasserijen

Bij sommige wasserijen wordt het spoelwater van de witte was hergebruikt voor de spoeling van de gekleurde was. Hierbij wordt water bespaard en ook op chemicaliën en warmte. Daarna wordt dit water nogmaals gebruikt voor de spoeling van de zwarte was.

Alternatieve waterbronnen

Waterhergebruik is voor kleine waterverbruikers (< 100 m³/dag) veelal niet economisch rendabel. Toch is het niet aangewezen om maar van één waterbron afhankelijk te zijn. Kijk daarom in uw buurt of er nog andere mogelijke bronnen te vinden zijn. Dit kan u ook doen via de watertool van Smart WaterUse project (zie www.watercircle.be).

Bekijk ook vooral de mogelijkheid voor de opvang en het gebruik van regenwater. Regenwater valt vaak op een korte periode. Dit opvangen en gebruiken is nuttig. Regenwater is ook een zeer zuivere bron en vereist daardoor veelal een kleine zuiveringsstap bv actief kool.

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.