Aqua Dentro

Debunking the Waste Water Taboo: Is it possible to change our perceptions of waste water?
Het taboe op afvalwater doorbreken: is het mogelijk om onze perceptie van afvalwater te veranderen?

Hosted by: Eliza Collin

Project Information (EN)

.

By 2050 the UK will be suffering from serious water shortages alongside sea level rise, both contributing to widespread ecosystem destruction. These phenomena are explicitly linked and largely anthropogenic. Governments are beginning to cotton on to our impending water crisis and as a result expensive and energy-intensive desalination plants are being built world-wide, aiming to meet the urgent need for reliable fresh water. Grassroots water recycling initiatives usually take place in countries where water is scarce and intervention is urgent. In the UK too much water is often the concern. As it increases and encroaches on our living spaces, our first reaction is to block it. Aqua Dentro suggests a not-so-distant future where incorporating domestic water recycling allows for regulated consumption, disposal and reclamation of this finite resource.

.

Aqua Dentro onderzoekt proactief een grijswater filtratie systeem, waarbij gebruik wordt gemaakt van gelokaliseerde productie, materialen en planten om de toekomst van onze huiselijke ruimtes opnieuw vorm te geven. Het grijswater dat het systeem binnenkomt, wordt door een reeks biologische filters geleid die van nature voorkomende micro-organismen gebruiken om verontreinigingen in het afvalwater af te breken, voordat het wordt gezuiverd tot drinkwaternormen. De planten die worden gebruikt om het water te filteren, hebben meerdere toepassingen, waaronder koken, schoonmaken en luchtzuivering. Dit proces nodigt ons uit om na te gaan hoe we water gebruiken, wat we erin stoppen en onze dagelijkse water gewoonten.

.

This regenerative system is a vision which could result in households reducing their fresh water intake by more than 80% of the 143 litres we use per person daily in drier parts of the UK, and even more in more rain prone areas. The success of this project relies on re-evaluating our perceptions of waste and beginning to welcome these processes into our everyday rituals. Challenging the way waste water is perceived could curb the impending water crisis predicted during this century.

Projectinformatie (NL)

.

Tegen 2050 zal het VK te kampen krijgen met ernstige watertekorten terwijl de zeespiegel stijgt deze dragen beide bij aan wijdverbreide vernietiging van ecosystemen. Deze verschijnselen zijn duidelijk met elkaar verbonden en grotendeels antropogeen. Regeringen beginnen in te spelen op onze dreigende watercrisis en als gevolg daarvan worden er wereldwijd dure en energie-intensieve ontziltingsinstallaties gebouwd, gericht op de dringende behoefte aan betrouwbaar zoet water. Initiatieven voor het recyclen van water vinden meestal plaats in landen waar water schaars is en interventie dringend is. In het VK is te veel water vaak de zorg. Naarmate het toeneemt en onze woonruimtes binnendringt, is onze eerste reactie om het te blokkeren. Aqua Dentro suggereert een niet zo verre toekomst waarin het opnemen van huishoudelijk waterrecycling gereguleerde consumptie, verwijdering en terugwinning van deze eindige hulpbron mogelijk maakt.

.

Aqua Dentro is proactively exploring a greywater filtration system, using localised production, materials and plants

to reimagine the future of our domestic spaces. The greywater entering the system is channelled through a range of biological filters which use naturally occurring microorganisms to degrade wastewater contaminates, before being purified to drinking water standards. The plants used to filter the water have multiple applications including cooking, cleaning and air purification. This process invites us to address how we use water, what we put into it, and our day-to-day water habits.

▪

Dit regeneratieve systeem is een visie die ertoe zou kunnen leiden dat huishoudens hun zoetwater inname verminderen met meer dan 80% van de 143 liter die we dagelijks per persoon gebruiken in drogere delen van het VK, en zelfs meer in meer regen gevoelige gebieden. Het succes van dit project hangt af van het opnieuw evalueren van onze perceptie van afval en het beginnen met het verwelkomen van deze processen in onze dagelijkse rituelen. Het uitdagen van de perceptie van afvalwater zou de dreigende watercrisis kunnen beteugelen die in deze eeuw werd voorspeld.

Image List

Filename	Caption	Credit
single-tube-detail-min_1633820405.jpg	Single tubing detail	Mael Henaff
full-kitchen-min_1633820423.jpg	Water filtering kitchen	Mael Henaff
tubing-detail-min_1633820449.jpg	Tubing detail	Mael Henaff
components-min_1633820466.jpg	Components	

The images above are included in the ZIP under `/images`.