Rain Vassel

Rain Vessel is an urban water installation that filters rainwater through transparent and interactive design aimed for everyday urban environments.
Rain Vessel is een stedelijke waterinstallatie die regenwater filtert via een transparant en interactief ontwerp, bedoeld voor alledaagse omgevingen

Hosted by: FLOW

Project Information (EN)

What if rainwater becomes directly used part of the urban environment?

Rain is an often occurrence in the Netherlands, yet, most of that rain goes straight into the drains and out to sea, leaving its potential to convert into drinking water unused. Water scarcity is already an issue, what if the filtration process becomes everyday part of the urban environment?

Rain Vessel project started from asking the question. FLOW team wanted to explore the possibilities of catching rainwater and making it directly usable. But what it actually takes to make such project?

Rain lands on existing surface, gets directed into Rain Vessel, runs through a visible filtration process, and ends up in your cup! Allowing you to experience the process and spark curiosity about how much it actually takes to get water clean enough to be safe for drinking.

Rain Vessel project could find its home in various urban settings, from public parks to educational institution yards. That way everyone could get educated on the water related issues and the processes behind it. Sounds good, right?!

A water system designed to be seen, understood and used.

Rain Vessel is a modular filtration system built from separate elements that can be assembled in different ways. Timber modules 45cmx45cm are framing each a different process component. Starting from a natural sediment tank made of sand, gravel, and active charkcoal serving as a first filter, via pressure pump water is directed into second filter based on salt and chlorine, all the way to an usable tap! Each stage being completely transparent allowing to follow water flow from start to finish.

The project also focuses on social potential of the installation. Rain Vessel serves also as urban furniture and a meeting point. With seating elements, made out of recycled beer crates, and foldable tables integrated, users can relax and hang out whilst having a conversation and access to clear drinkable water.

Projectinformatie (NL)

Wat als regenwater direct een onderdeel van de stedelijke omgeving wordt?

Regen komt vaak voor in Nederland, maar het meeste van die regen gaat rechtstreeks de riolen in en uiteindelijk de zee op, waardoor het potentieel om omgezet te worden in drinkwater ongebruikt blijft. Waterschaarste is al een probleem; wat als het filtratieproces een dagelijks onderdeel van de stedelijke omgeving zou worden?

Het Rain Vessel-project begon vanuit die vraag. Het FLOW-team wilde de mogelijkheden onderzoeken om regenwater op te vangen en direct bruikbaar te maken. Maar wat is er eigenlijk nodig om zo'n project te realiseren?

Regen valt op bestaande oppervlakken, wordt naar de Rain Vessel geleid, gaat door een zichtbaar filtratieproces en

eindigt in je glas! Hierdoor kun je het proces ervaren en nieuwsgierigheid opwekken over hoeveel er eigenlijk nodig is om water schoon genoeg te maken om veilig te drinken.

Het Rain Vessel-project zou thuis kunnen horen in verschillende stedelijke omgevingen, van openbare parken tot schoolpleinen. Op die manier kan iedereen meer leren over water-gerelateerde kwesties en de processen erachter. Klinkt goed, toch?

Een watersysteem dat ontworpen is om te worden gezien, begrepen en gebruikt.

Rain Vessel is een modulair filtratiesysteem opgebouwd uit afzonderlijke elementen die op verschillende manieren kunnen worden samengevoegd. Houten modules van 45cmx45cm omlijsten elk een ander procescomponent. Beginnend met een natuurlijke sedimenttank gemaakt van zand, grind en actieve houtskool die als eerste filter dient, wordt via een drukpomp het water naar een tweede filter gestuurd op basis van zout en chloor, helemaal tot aan een bruikbare kraan! Elke fase is volledig transparant, waardoor je de waterstroom van begin tot eind kunt volgen.

Het project richt zich ook op het sociale potentieel van de installatie. Rain Vessel dient ook als stadsmeubilair en ontmoetingsplek. Met zit elementen gemaakt van gerecycleerde bierkratjes en inklapbare tafels geïntegreerd, kunnen gebruikers ontspannen en samenkomen terwijl ze een gesprek hebben en toegang hebben tot helder drinkbaar water.

Image List

Filename	Caption	Credit
imresizer-resizecompress-40-20-render-final-2-1-1_1791813000.jpg	Rain Vessel	team FLOW

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