SEMiLLA Sanitation

Convert wastewater into value.
Zet afvalwater om in waarde.

Hosted by: SEMiLLA Sanitation

Project Information (EN)

Heuvelstraat concept

In order to implement closing the water cycle, SEMiLLA Sanitation is realising a project on the Heuvelstraat in Silvolde. Together with Wonion, Nijhuis Saur Industries, the municipality of Oude IJsselstreek, Vitens, the Rijn en IJssel Water Board and the province of Gelderland, they are creating a water-neutral and sewer-free district. The system focuses on drinking water, gray water and black water. Rainwater is purified into drinking water and gray water is used for toilet flushing. The remaining gray water is purified and for outdoor water use. The concept purifies and processes black water into compost and other nutrients. What remains is water that you can discharge or even convert into reusable water for toilet flushing and washing machine. The yellow stream, the urine, is treated and converted into fertilizer and clean water. Households will save more than 50% of water with the Heuvelstraat concept.

Projectinformatie (NL)

Heuvelstraat concept

Om het sluiten van de waterkringloop in de praktijk te brengen, realiseert SEMiLLA Sanitation een project aan de Heuvelstraat in Silvolde. Samen met Wonion, Nijhuis Saur Industries, gemeente Oude IJsselstreek, Vitens, Waterschap Rijn en IJssel en de provincie Gelderland komen ze tot een waterneutrale en rioolloze wijk. Het systeem focust zich op drinkwater, grijs water en zwart water. Regenwater wordt gezuiverd tot drinkwater en grijs water gebruik je voor toiletspoeling. Het restant grijs water wordt gezuiverd en ingezet als water dat je buitenshuis gebruikt. Het zwarte water zuivert en verwerkt de hub tot compost en andere voedingsstoffen. Wat overblijft is water dat je kunt lozen of zelfs kunt omzetten tot herbruikbaar water voor toiletspoeling en wasmachine. De gele stroom, de urine, wordt behandeld en omgezet tot meststof en schoon water. Met het Heuvelstraat concept bespaar je meer dan 50% water.

Image List

Filename	Caption	Credit
schermafbeelding-2021-10-10-om-170351_1633880590.png		

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