

## Nationaal Deltacongres Maastricht, 11 november 2021

Een jaarlijks congres voor iedereen die betrokken is bij het Nationaal Deltaprogramma. Bescherming van Nederland tegen overstromingen, zorg voor voldoende zoet water, en een klimaatbestendige inrichting van het land.

Dit jaar was slechts een beperkt aantal bezoekers fysiek welkom. Overige belangstellenden hadden de mogelijkheid digitaal deel te nemen aan het congres. Ik was een van de gelukkigen die in Maastricht aanwezig mocht zijn.

Onderwerpen dit jaar waren onder andere:

- klimaatadaptief en natuurinclusief bouwen
- droogte
- duurzame uitvoering van waterveiligheidsprojecten
- de stand van zaken van het Kennisprogramma Zeespiegelstijging

Informatie over het programma, verslagen en presentaties zijn terug te kijken op de website [Twaalfde Nationaal Deltacongres 2021 | Nationaal Deltacongres | Deltaprogramma](#)

Het congres begon woensdagmiddag al, met een aantal excursies in Zuid Limburg.

Een informatieve vaartocht over de Maas, bezoek aan Valkenburg, het Grensmaas-project, Zitterd Waterproof met herinrichting van de Geleenbeek en een duurzaam circulaire wijk in Kerkrade.



Kleinschalige waterzuivering in het Natuurfabriekje:

<https://superlocalwater.eu/nl/nature-factory/>

De excursie waar ik aan deelnam bracht me naar Kerkrade en Simpelveld.

Bij Kerkrade wordt een nieuwe woonwijk gebouwd op de plaats waar eerst 4 grote flatgebouwen stonden. 3 van de flats zijn afgebroken. Het vrijkomende materiaal wordt hergebruikt bij de bouw van de nieuwe woningen. Het flatgebouw dat behouden blijft wordt aangepast aan de huidige normen. In het projectgebied komt een gesloten waterkringloop die de huishoudens van drinkwater voorziet, dat is opgevangen en gezuiverd in het gebied.

Zowel voor hergebruik van bouw materiaal als voor ontwikkelen van de waterzuivering wordt uitgebreid onderzoek gedaan. We bezochten een van de demonstratiewoningen die geheel met hergebruikt materiaal gebouwd zijn. Ook kregen we uitleg over verschillende stromen van opgevangen water en we mochten een blik werpen op de zuiveringsinstallatie die bijna klaar is voor de eerste testen met zuivering van het wijk-water.

Een van de bewoners van de wijk vertelde dat het er heel fijn wonen is. Bewoners aan de overkant van de straat waren blij met het mooie uitzicht dat ze gekregen hebben.

[www.superlocalwater.eu/nl/](http://www.superlocalwater.eu/nl/)



Straat schuin zodat regenwater langs een kant afgevoerd wordt.

Demonstratie-woningen gebouwd met restmateriaal van de flatgebouwen en met experimentele technieken om er duurzame woningen van te maken.

Aanleg wateropvangbassin voor opgevangen zwart water (wc en vermalen etensafval), grijs water (douche) en regenwater (dak of regenpijp en straat).

Na Kerkrade bezochten we de rioolwaterzuiveringsinstallatie bij Simpelveld. Hier heeft Waterschapsbedrijf Limburg de waterzuiveringsinstallatie vervangen door een modulair systeem. Goedkoper, verplaatsbaar, eenvoudiger te vervangen en de capaciteit kan eenvoudig aangepast worden aan de behoefte.

De biologische zuivering gaat met Nerada-korrels. ('Nerada' is een nieuwe zuiveringstechnologie. Het afvalwater wordt gezuiverd door bacteriën die groeien in compacte korrels. Er is veel minder ruimte voor nodig dan bij de gebruikelijke rioolzuiveringen.)

Medicijnresten en andere moeilijk verwijderbare stoffen worden gebonden met actief poederkool. De kool die nu gebruikt wordt is fossiele kool uit België. Geëxperimenteerd wordt met andere steensoorten, MDF en hout.

Slib wordt op andere plaatsen achtereenvolgens vergist, ontwaterd, gedroogd en uiteindelijk verwerkt bij cementindustrie in België.

Benedenstreams is een drinkwaterbedrijf. Het effluent van de rioolzuivering moet voldoende schoon zijn om geen nadelig effect te sorteren voor het drinkwater.

[WBL Home](#) [WBL Project rioolwaterzuiveringsinstallatie Simpelveld](#)



RWZI Simpelveld en de Eyserbeek bij Simpelveld waar het gezuiverde water in geloosd wordt.

Anita Slaats-Damen