

Straatwater Journaal

26-08-2024

TKI Straatwater Filtratie voor Infiltratie

Joris Voeten – WEnR

Agenda

- Waar staan we
- Terugblik workshop 1 en 2
- Vooruitblik workshop 3 en 4
- Vervolgstappen

Filtreren voor infiltreren

Bereikbaarheid

Veel verschillende vervuilende stoffen

Bevoegd gezag

Onderhoud

Aeroob/anaeroob

PFAS

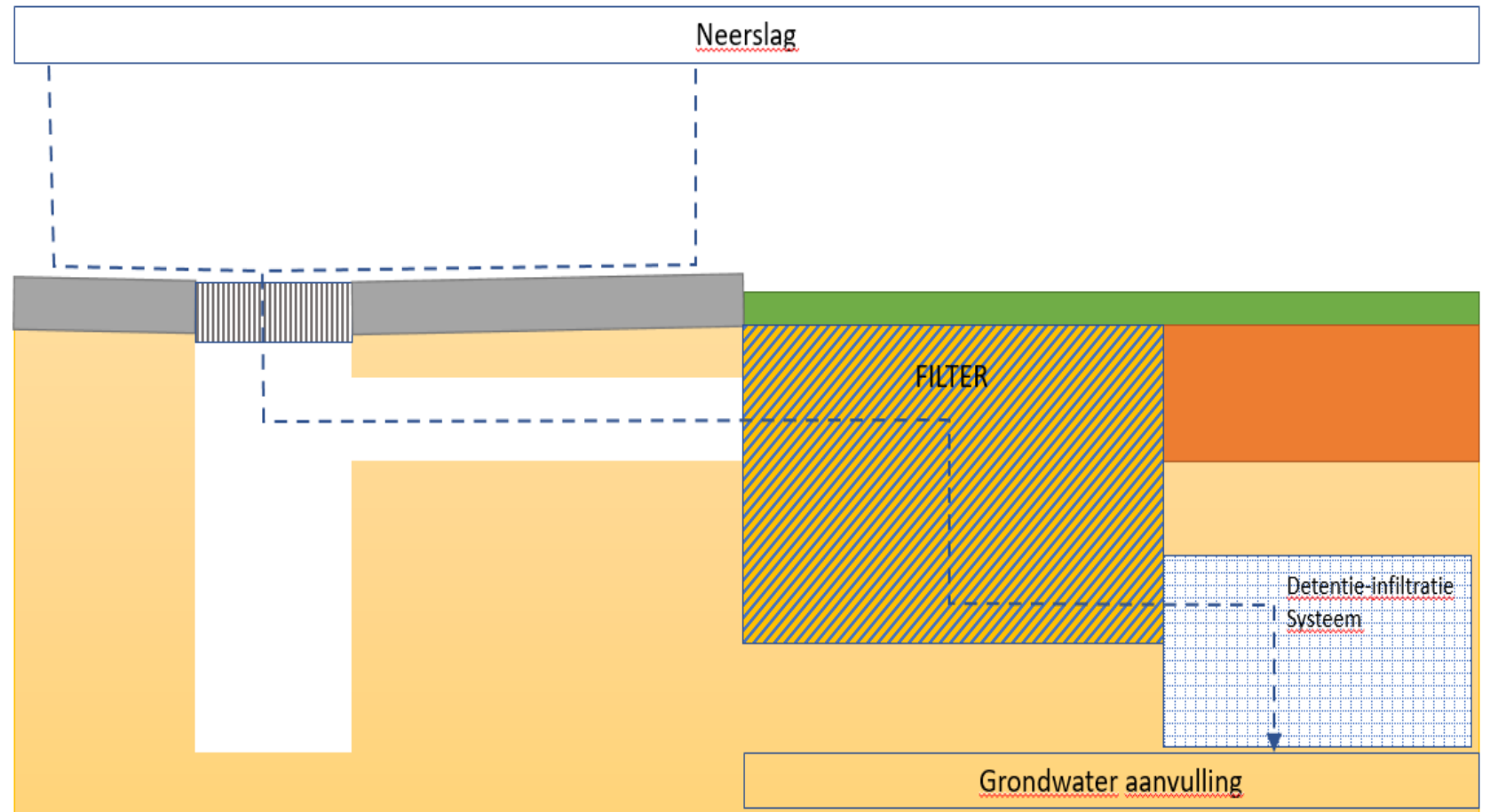
Zwevende delen/vuillast

Verschillende debieten

PAKS

First flush

Bodempassage



Workshop 1: Waterkwaliteit

23 April 2024 in Apeldoorn

Bas van de Grift (KWR):

- Breed scala aan Organische Micro-Verontreinigingen
- Adsorptie aan de bodem wordt onderschat
- KWR maakt clusters van stoffen die op elkaar lijken, om uiteindelijk met indicator stoffen te kunnen komen.

Jelle van Sijl (Vitens):

- Vitens ziet graag een gebiedsgerichte afweging bij afkoppelen van het rioolsysteem

Eric Laurentzen (Gemeente Arnhem)

- Verstopping is bij veel infiltratiesystemen een groot probleem
- Een kader over microplastics is in Nederland ontoereikend.



Workshop 2: Wet- en regelgeving

12 juni 2024 in Arnhem

Lizzy Augustinus (FLO legal):

- Er is juridisch onderscheid tussen infiltreren en lozen
- Regels zijn gedereguleerd van rijksniveau naar gemeenten en waterschappen

Neomy Zaquen (ROCKWOOL):

- De belangrijkste Europese regels staan in de Kaderrichtlijn Water.
- Er zijn verschillen in de beoordeling van een filter per land

Gezamenlijke wens: voor grondwater is provincie het bevoegd gezag. Zij dragen de gemeente op dat zij een beheer-, onderhouds- en monitoringsplan (BOM) opstellen voor alle afkoppelvoorzieningen die zij beheren. Daarbij geeft de provincie een lijst met stoffen en grenswaardes waar op getoetst moet worden.



Workshop 3: Ontwerpen

17 september 2024 in Nijmegen

Inleidingen door:

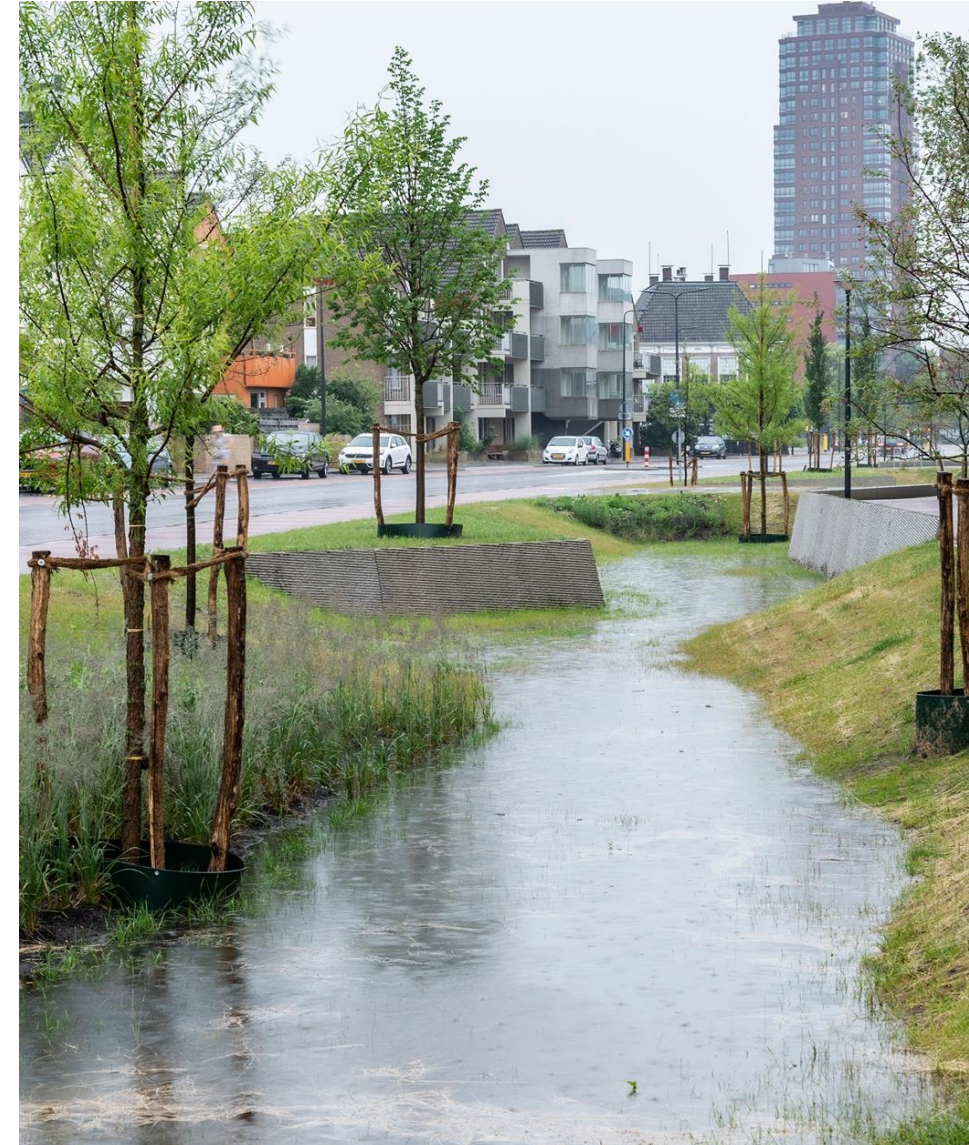
- Floris Boogaard: 10.240 projecten over Water (ClimateScan.nl)
- Wilrik Kok: Urban Waterbuffer (Urbanwaterbuffer.nl)

Zet even in de chat of je live of online komt!

Huiswerk voor iedereen, een paar dias met:

- Welk ontwerp voor regenwater infiltratie (& filtratie) werkt **wel**.
- Welk ontwerp voor regenwater infiltratie (& filtratie) werkt **niet**.
- Wat zijn de **kern-eigenschappen** van bovenstaande voorbeelden die voor **succesvolle** (in)filtratie zorgen?

Lever slides in bij viola.bennink@wur.nl



Workshop 4: materialen en ontwerp

09 oktober 2024 09:00 - 13:00, *Hilversum*

- Inleidingen door (ovb):
 - Permavoid: Geotextielen en Polypipe Treatment Train
 - Rockwool: Steenwol
 - Field Factors: helofytenfilter als voorzuivering
 - Thomas Wagner: Wetlands
- Doel: opstellen van een goede filtercombinatie en volgorde die we in het laboratorium in 2025 kunnen testen.
- Met een gezamenlijke Lunch

Stappen in de tijd

Fase		2024	2025	2026	2027
1	Literatuurstudie				
2	Inv. methoden en technieken				
3	Ontwerp 2-4 concept filters				
4	Laboratoriumtesten				
5	Ontwerp en bouw full-scale filter				
6	Monitoren resultaten				
7	Publicatie en disseminatie				

Nijmegen; Kannunikenbuurt

- Ontwerp begint in September
- Mooie kans
- Wanneer gaat de schop in de grond?

Hoe sluiten we hierop aan?

