

SFG; Serious Filter Game

- Bouw een filter
- Met de beschikbare materialen, in omgekeerde flessen
- Meerdere flessen mag
- Serieel en parallel filteren mag, als je verhaal maar klopt met een 'geloofwaardige' straatsituatie
- Bij voorkeur passend bij 1 van de twee ontwerpen



Filtreren voor infiltreren

Verschillende vervuilende stoffen

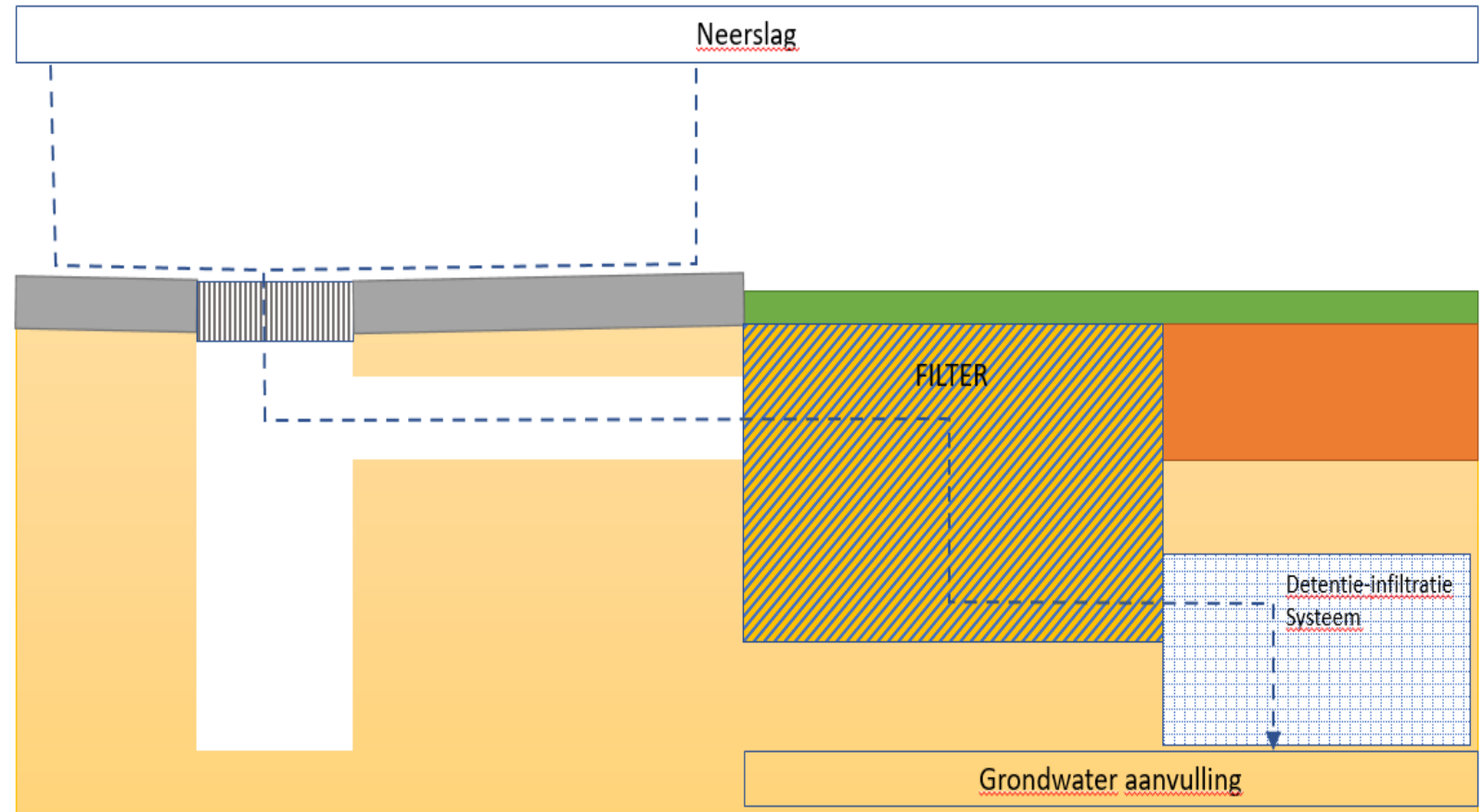
Zwevende delen/vuillast

Verschillende debieten

PAKS

First flush

Bodempassage



Het vervuilde water:

- 5 liter kraanwater
- 150 gram klei
- 250 gram bladcompost van een voetpad, met ca 5 vol% zand
- 10 ml kleurstof, groen
- 1 juslepel plantaardige olie
- 250 cc bastsnippers

Beoordeling

- Als het filter klaar is, doen we de proef (groep na groep) gedurende 120 seconden.
- Score 1: wie filtert het meeste water in 120 seconden (of heeft de hele 5 liter zo snel mogelijk gefilterd (150-100-50 punten)
- Score 2: wie heft het schoonste percolaat (visueel beoordeling kleur, troebelheid en olie) (200-100-20 punten)
- Score 3: wie heeft de minste kosten gemaakt: (75, 50 en 25 punten)

Materialen prijslijst, per circa 100ml materiaal

- Actief kool: 20
- Steenwol: 5
- Leeflaag aarde: 2
- Filterzand, grof: 4
- Filterzand, fijn: 6
- Geotextiel: 1
- Kleikorrels: 4
- Filtergrind: 2
- Kalk: 8
- Filterwatten: 3