

3.. AUTONOOM WATERBEHEER.

Regenwater

Hoe minder riolen hoe beter: regenwater wordt beter ter plaatse in de grond geïnfiltreerd. Zo kunnen de grondwaterlagen zich herstellen.

Uiteraard is er in de stad minder ruimte voor bovengrondse infiltratiesystemen zoals wadi's enz. Daarom zijn geperforeerde riolen en ondergrondse infiltratie systemen de geschikte technieken in de stad.

Foto: ondergrondse infiltratie van hemelwater in de stad.



Afvalwater

Met een riolering van slechts 16 cm diameter kan je 2000 mensen voorzien van een dergelijke afvoer van afvalwater. Een kleinschalige zuivering met een biorotor en planten nazuivering is mogelijk in de steden met een minimum aan kosten.

Waarom men tot op vandaag in de stad het afvalwater niet scheidt van het regenwater.

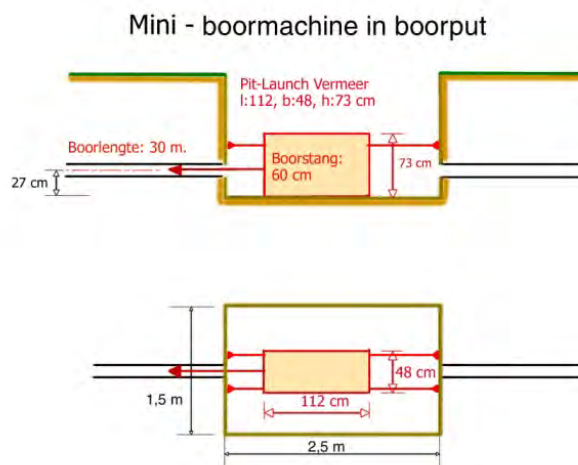
- Uit gewoonte.
- Omdat de achterkant van de gebouwen niet gemakkelijk kan verbonden worden met een aparte riolering naar de straat.

Vanwege de goedkopere gescheiden riolering kan men afvalwaterzuivering DRIE maal goedkoper realiseren, bron: 'Duurzaam waterbeheer in het buitengebied'



Nieuwe technieken maken het scheiden van de waterstromen nu wel mogelijk, dank zij de **sleufloze riolering**. In vele gevallen is een gestuurde boring zelfs goedkoper dan een open sleuf.

Men kan onder de stoep een afvalwaterriolering aanleggen zonder de stoep te moeten openbreken.



Drinkwater

Drinkwater kan gewonnen worden via diepe waterputten, regenwaterrecuperatie en recyclage van afvalwater. In de praktijk moet men steeds dieper boren om nog een goede kwaliteit drinkwater te bekomen. Dit heeft te maken met de vervuiling van de bodem door de landbouw en wegwijnende watertafel.