

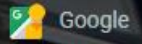
Wateroverlast in de stad

Hilde Niezen, Stichting RIONED

13-10-2022, STOWA Kennisdag



44 Koningsweg
Alkmaar, Noord-Holland



Street View - mrt. 2019



Koningsweg



Google

Een les die we als specialist bij wateroverlast aan den lijve hebben ondervonden en daarmee dé reden dat de Waterdefender-Click en de Waterdefender-Delta ontwikkeld zijn.

- 👍 Direct Klaar Voor Gebruik
- 👍 Geen Gereedschap Nodig (Click)
- 👍 Makkelijk Te Installeren
- 👍 Geen Gat en Boren (Click)
- 👍 Altijd Op Maat Voor U Gemaakt
- 👍 Ontworpen Om Lang Mee Te Gaan



Waterschotten van extreem hoge kwaliteit voor extreme omstandigheden

Klimaatlabels woningen



Hoe klimaatbestendig is jouw pand? Check nu je klimaatlabel!

Postcode Huisnummer

3971XA

1a

Vind adres



Overlast regen



Hitte



Overstroming



Droogte



Regenbestendig



Minder hitte

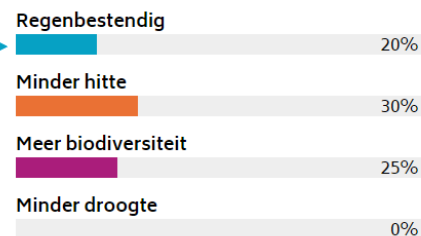


Meer biodiversiteit



Minder droogte

Je hebt een **hoge** kans op wateroverlast bij hevige buien.



Selecteer de maatregelen die jij al hebt genomen of gaat nemen



meting naar de tuin worden gepla... [Lees meer >>](#)



IK HEB EEN GEVELTUINTJE

Door een rij tegels te verwijderen langs de gevel aan de straatkant en een tuintje aan te leggen, kan het van het gevel afstromende regenwater in de grond infiltreren en dragen geveltuinen bij aan een groener straatbeeld.

[Lees meer >>](#)

Jouw klimaatlabel wordt:

G

F

E

D

C

B

A

Klimaatlabels straten

Voor de herinrichting als geheel moet het niveau van klimaatbestendigheid omhoog. Wat dat betekent voor de aspecten 'percentage groen' en 'beschikbare waterberging' staat weergegeven in onderstaande tabel:

Klimaatlabel	Percentage groen	Beschikbare <u>waterberging</u>
A	>20%	>55mm
B	15-20%	45-55mm
C	10-15%	35-45mm
D	5-10%	25-35mm
E	< 5%	<25mm

Volgende stap zetten

- Meer zicht op waterbergend vermogen van percelen en gebieden met RainTools

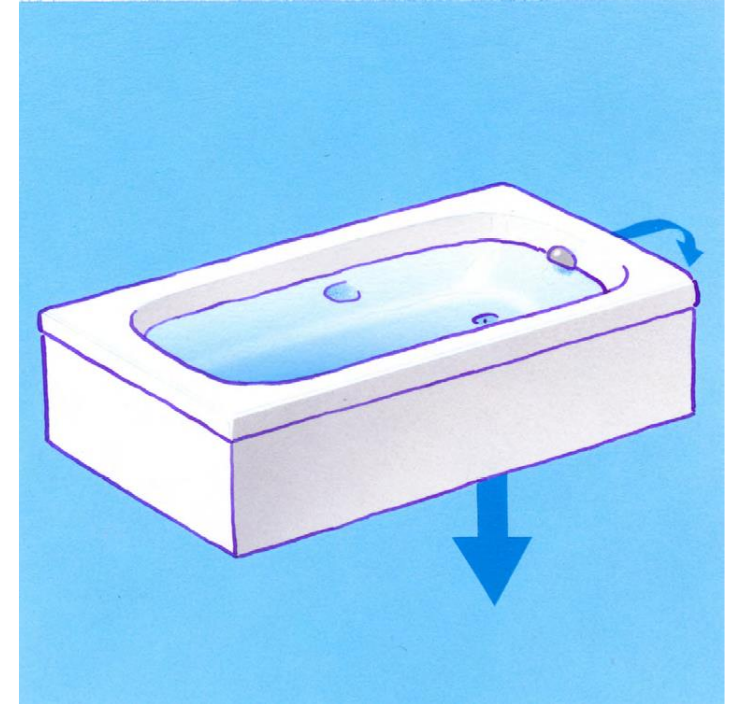
REKENTOOLS



REGISTRATIE



Maatregelen in 3 categorieën



Infiltreren

- Veel kansen op particulier terrein
- Bodem bepaalt succes
- Beperkt de impact van droogte
- Geen oplossing voor wateroverlast



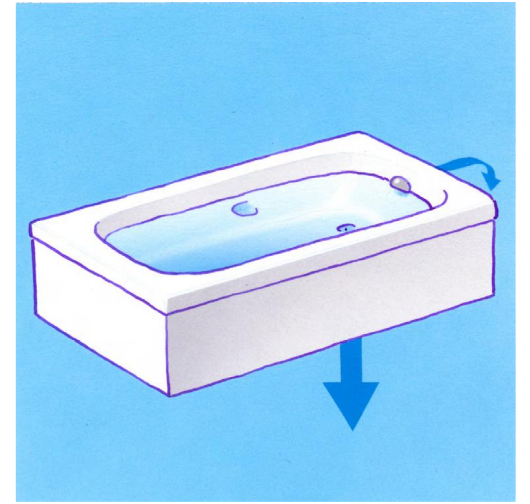
Afvoeren

- Capaciteit in bebouwd gebied nodig
- Schoon water schoon houden lukt niet altijd
- Afkoppelen niet altijd het antwoord



Opslaan

- Wadi's of verdiept aangelegd groen
- Oppervlaktewater
- Water op straat

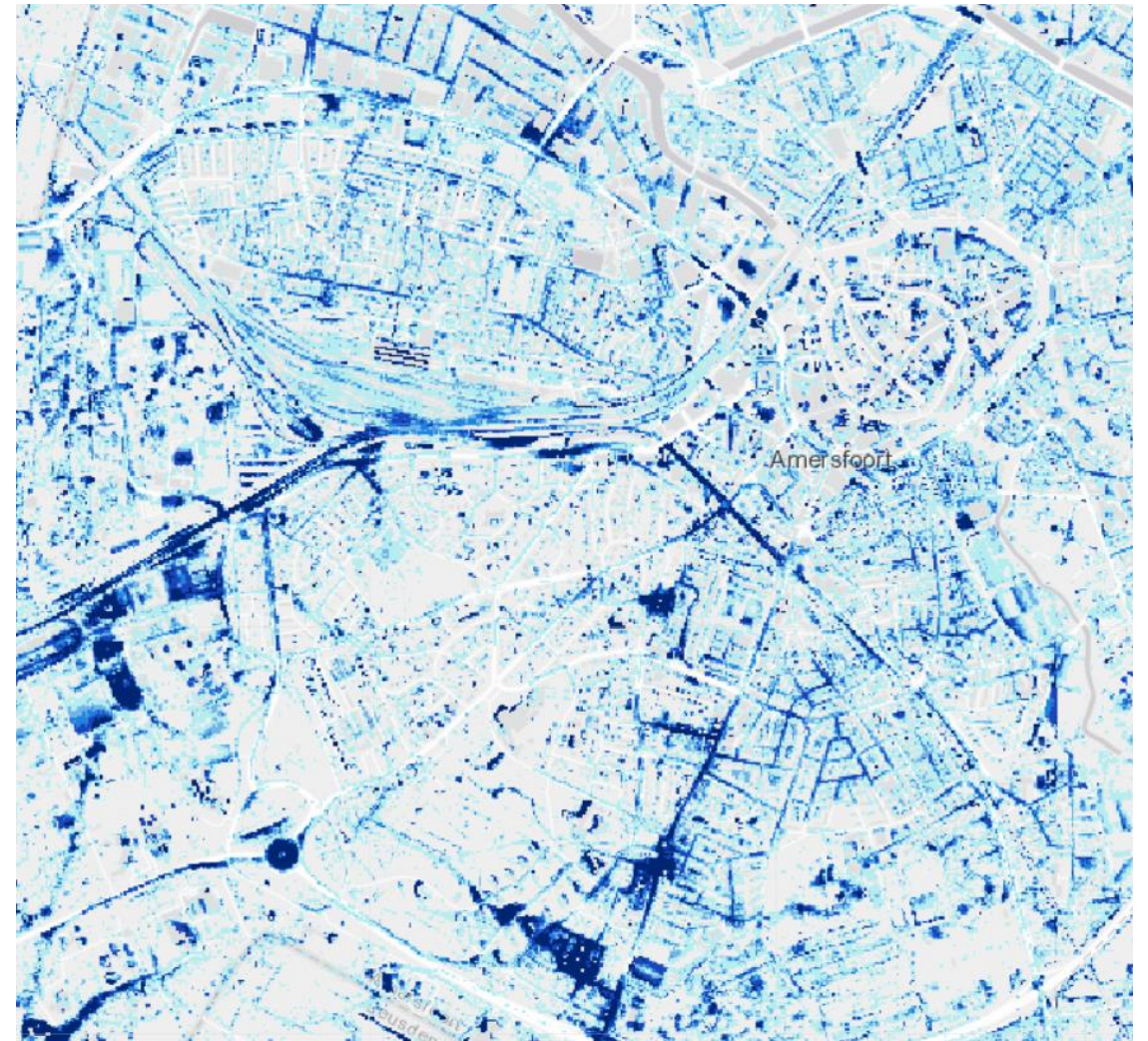


Niet alles is oplosbaar



Vervolg is nodig

- Vervangingsopgave
- Adaptatieopgave
- Arbeidsmarktopgave
- Onderzoeksopgave



Het nut van stedelijk waterbeheer

Monitor gemeentelijke watertaken 2016

