

Informatieavond 7 februari 2024



1



KLIMAATVERANDERING

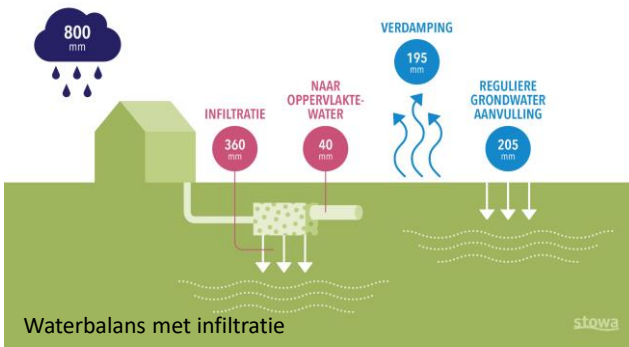
Aanleiding/Belang afkoppelen

2



Gevolgen klimaatverandering Wierden

3



In een stedelijk gebied met gemengde riolering neemt de grondwateraanvulling onder het verharde oppervlak met 1/3 af ten opzichte van een onbebouwd gebied: van 300 naar ruim 200 mm. Daarnaast neemt de verdamping flink af, terwijl ongeveer de helft van de neerslag naar de rwzi wordt afgevoerd en een klein deel overstort.

Bij toepassing van volledige infiltratie neemt grondwateraanvulling onder het verharde oppervlak fors toe, tot wel bijna twee keer de aanvulling in de onbebouwde situatie en drie keer de aanvulling bij toepassing van een traditioneel riool. De snelle afvoer is beperkt tot een aantal grote buien die via de slokop (overloop infiltratievoorziening) lozen. De fors grotere grondwateraanvulling is in gebieden met een diepe grondwaterstand doorgaans geen probleem. Bij gebieden met een ondiepe grondwaterstand zal drainage moeten worden toegepast om grondwateroverlast te voorkomen.

- Aanpassen riolsysteem
 Afkoppelen bij de bron
- Geen schoon regenwater naar RWZI
 - Kostenbeheersing rioolmaatregelen



Landelijke maatregelen

4

Afkoppelen regenwater Prins Hendrikstraat & Jacobsonstraat



Effecten afkoppelen:
 - minder regenwater in het riool
 - minder water RWZI
 - regulering grondwaterpeil



Royal HaskoningDHV
 Enhancing Society Together

Gemeentelijke inspanning en maatregelen

- Opstellen hemelwaterstructuurplan
- Aanleg HWA/Infiltratie riolering
- Aanleg van (tijdelijke) waterberging
- maximaal afkoppelen openbare ruimte en dakoppervlak

Gemeentelijke inspanning

5

Afkoppelen regenwater Prins Hendrikstraat & Jacobsonstraat

- Fases o.b.v. prioriteit overlastlocaties
- Fase 1: Pr. Hendrikstraat en omgeving > regenwater bergen en infiltreren in wadi Jacobsonstraat
- Fase 2: overige gebieden voorzien van infiltratievelden



Figuur 26 Overzicht maatregelenpakket fase 1 en 2

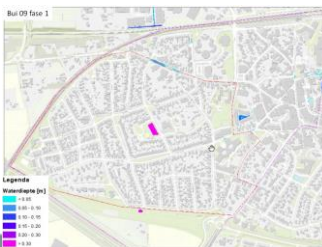
Wadi Jacobsonstraat



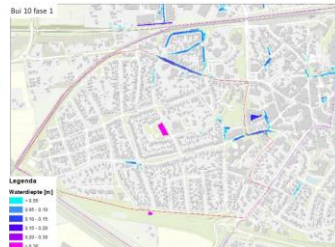
Figuur 28 Doorsnede wadi Jacobsonstraat

- Bodem wadi lager dan Pr. Hendrikstraat
- Bodem wadi: 900 m²
- Gemiddeld talud: 1:4
- Inhoud tot maaiveld: 2100 m³
- Inhoud tot overstort: 325 m³
- Waterdiepte tot overstort: 0,30 m
- Ontverpuil: Bui 06'

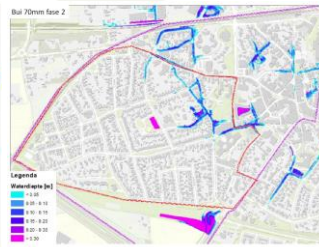
* Bij bui 06 valt de wadi zich tot 30 cm.



Legenda
 Wadestroom [m]
 0,00 - 0,05
 0,05 - 0,10
 0,10 - 0,15
 0,15 - 0,20
 0,20 - 0,25
 0,25 - 0,30



Legenda
 Wadestroom [m]
 0,00 - 0,05
 0,05 - 0,10
 0,10 - 0,15
 0,15 - 0,20
 0,20 - 0,25
 0,25 - 0,30

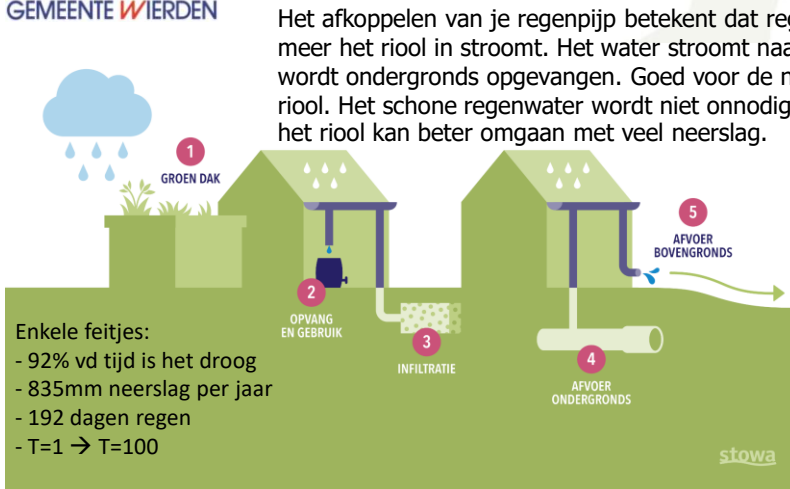


Figuur 31 Doorsnede WGS-bui 70mm in 1 van fase 2



Resultaten werkzaamheden Prins Hendrikstraat - Jacobsonstraat

6



Afkoppelen op perceelsniveau

7



Hergebruik regenwater

- Eigen watercircuit
- toilet
- wasmachine
- sproeien van de tuin

Hergebruik



8



Praktijkvoorbeelden

9



Praktijkvoorbeelden

10



<https://www.wierden.nl/subsidie-voor-vergroenen-tuin-en-afkoppelen-regenwater>

Hoe werkt het?

Er zijn drie maatregelen waarvoor u subsidie kunt aanvragen. Voor iedere maatregel gelden andere voorwaarden. Zie de tabel.

Maatregel	Voorwaarden	Verspreiding	Maximum
-----------	-------------	--------------	---------

Als u subsidie wilt aanvragen, houd dan rekening met het volgende:

- > U kunt alleen subsidie krijgen voor maatregelen die zijn uitgevoerd na 8 maart 2022.
- > Met uw aanvraag kunt u tegelijkertijd meerdere maatregelen aanvragen (bijvoorbeeld een regenton én vergroenen van uw tuin).
- > U kunt slechts één keer subsidie per perceel krijgen.
- > U komt alleen in aanmerking voor deze subsidie als uw woning ouder is dan 5 jaar en binnen de bebouwde kom staat.
- > Alleen particulieren kunnen een aanvraag indienen
- > Woont u in een huurhuis? Overleg dan eerst met de verhuurder voordat u aan de slag gaat.

erin	vergroenen		
------	------------	--	--

subsidie

11



Milieucentraal

<https://www.milieucentraal.nl/huis-en-tuin/tuinontwerp/stappenplan-regenpij-afkoppelen/>

Groenblauw Twente

<https://groenblauwtwente.nl/bewoners/maatregelen/>

Steenbreek tuintips

<https://steenbreek.nl/tuintips/>

Inspiratie

12



Vragen?

