

Water in Balans



Publieksbijeenkomst 5 juni
Stand van zaken oplossingsrichting
wateroverlast Meerssen



waterschap
 limburg



Sfeervol Meerssen

provincie limburg



wml

Limburgs drinkwater



Stichting
het Limburgs
Landschap



iltb

Anders Durven Doen



staatsbosbeheer

Inhoud

- Welkomstwoord door gespreksleider *Fabienne Nijsten*
- Welkomstwoord en actualiteit *door wethouder Paul Sanders*
- Welkomstwoord en van intentieverklaring naar SOK *door Josette Van Wersch*
- Stand van zaken vier knoppen
- Uitleg platform Met Elkaar en afsluiting *door Marlie Berghs*
- Interactieve (thema)tafels met vragen voor bewoners

Water in Balans



Welkomstwoord wethouder Meerssen



waterschap
limburg



Sfeervol Meerssen

provincie limburg



wml

Limburgs drinkwater



Stichting
het Limburgs
Landschap



iltb

Anders Durven Doen



staatsbosbeheer

Water in Balans



Van intentieverklaring naar SOK Meerssen
door Josette Van Wersch



waterschap
limburg



Sfeervol Meerssen

provincie limburg



wml

Limburgs drinkwater



Stichting
het Limburgs
Landschap



iltb

Anders Durven Doen



staatsbosbeheer

Acties na wateroverlast 22 mei



- Zandzakken voor de gemeente
- Verbeteren werking bestaande buffers
- Vergroten bestaande buffercapaciteit
- Nooddammetjes op terreinen van onze partners

Intentieverklaring 8 februari 2018



Doelstelling

- vóór 2035 bescherming stedelijk gebied tegen wateroverlast minimaal 1x per 25 jaar

Hiervoor dient:

- 50% publieke en private verharding afgekoppeld van watersysteem (waterberging bebouwd gebied) vóór 2035
- vóór 2030 circa 10 mm extra waterberging in het landelijk gebied
- vóór 2025 90.000 m³ berging realiseren in watersysteem

Haalbaarheid, maatwerk en betaalbaarheid is het uitgangspunt

Ondertekening intentieverklaring



Van intentie naar Samenwerking

Concrete uitwerking van de volgende intenties

- Te treffen maatregelen en te bereiken beschermingsniveau
- Betrokkenheid en terugkoppeling naar belanghebbenden
- Afstemming maatregelen met effect op watersysteem
- Maximaal inzetten op externe financiering
- Bij nieuwe activiteiten rekening houden met klimaat en waterrobuuste inrichting
- In gesprek gaan bij problemen of bij onevenwichtige voortgang uitvoering

Planning SOK gereed 3^e kwartaal 2018

Wat is de voortgang vier knoppen ?



- Hoe ver is de gemeente met afkoppelen en infiltreren van stedelijk water ?
- Wat voor stappen zijn er nu gezet in het landelijk gebied ?
- Waar staan we met de regenwaterbuffers ? (toelichting waterschap)
- Wat zijn onze de plannen voor het vergroten van de zelfredzaamheid van burgers ? (toelichting gemeente)



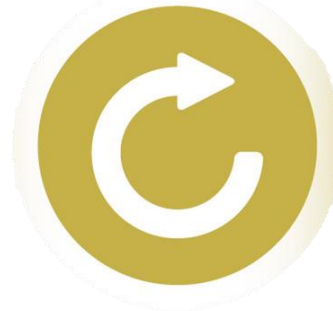
Integrale benadering nodig



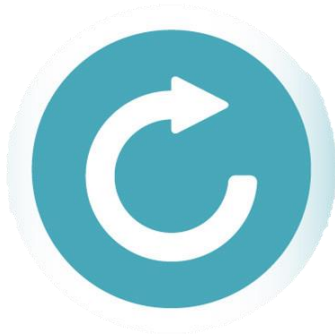
Landelijk/buitengebied



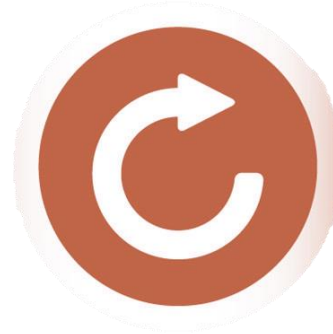
Stedelijk/bebouwd gebied



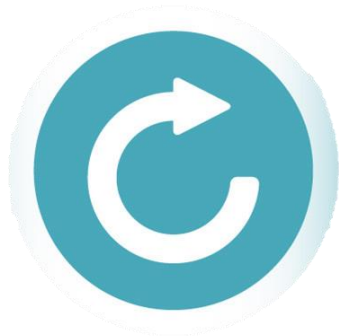
Watersysteem/beken en beekdalen



Schade beperken in je eigen woning



Watersysteem/beken en beekdalen



Toelichting:

- Marc Strookman (Waterschap)

Terugblik onweersbui 22 mei

- Bui van zuid naar noord over stroomgebied
 - in centrum Meerssen 25 mm in 45 min
 - in Ulestraten 52 mm in 45 min
- Heeft geleid tot overlast (filmpje centrum Meerssen & Vliet in Ulestraten)
- Beeldmateriaal helikoptervlucht
- Maatregelen gebaseerd op nog extremere situatie

Stationstraat



Wijngaardsberg



Meerssen West





24.05.2018

Filmpje Vliek

Watersysteem

- Aanleg +/- 90.000 m³ regenwaterbuffers
- In samenwerking met de omgeving
- Realisatie door waterschap Limburg



23 potentiële locaties



Bureau-onderzoeken



- Flora & Fauna
- Munitie
- Archeologie
- Ruimtelijke Ordening
- Bereidheid tot gebruik van gronden



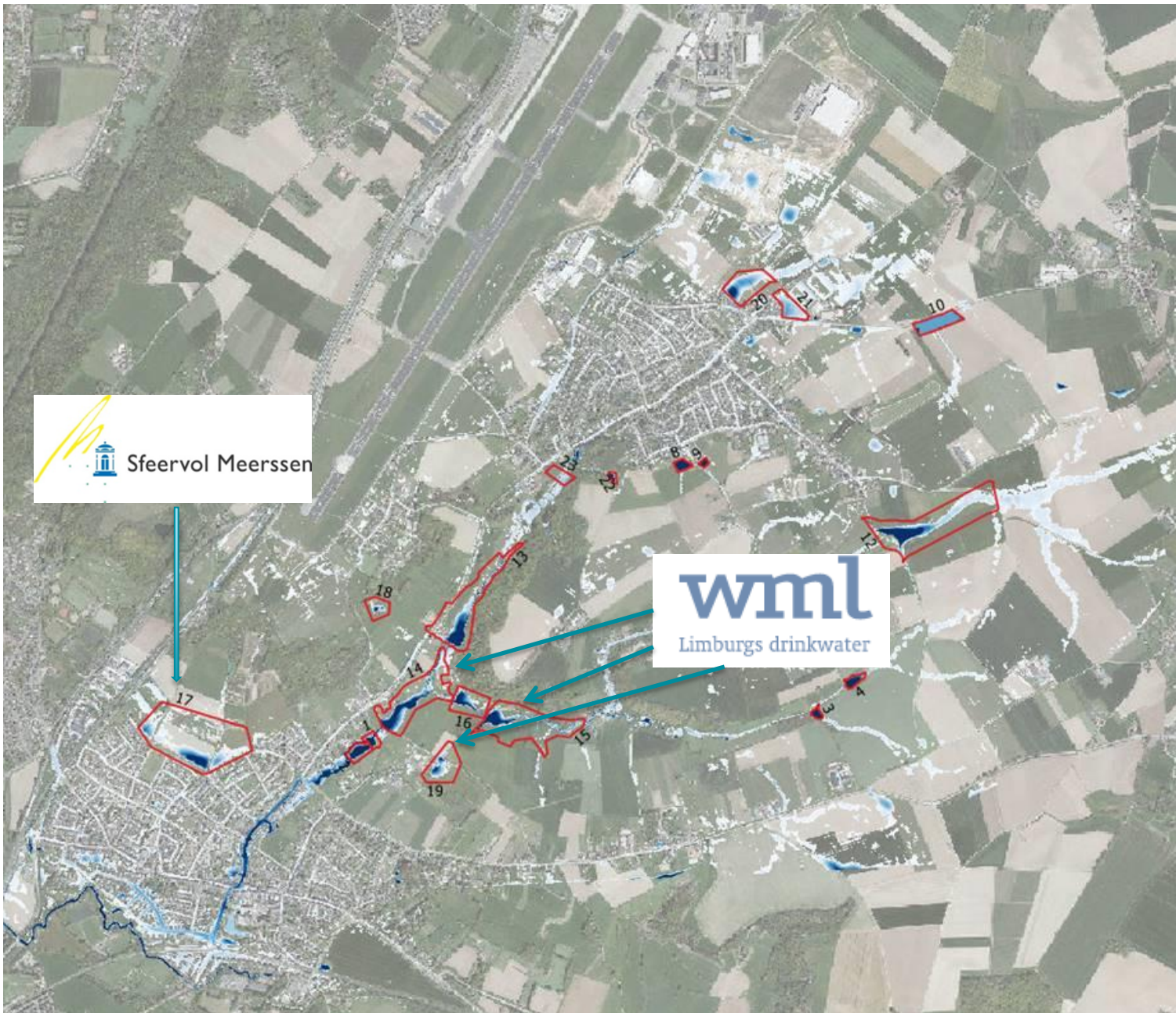
Fasering

Fasering in twee tranches

- 1^e tranche eigendommen partners
- 2^e tranche particulieren

Locaties eerste tranche

- Eigendom Waterleidingmaatschappij Limburg
- Eigendom Gemeente Meerssen



Stand van zaken

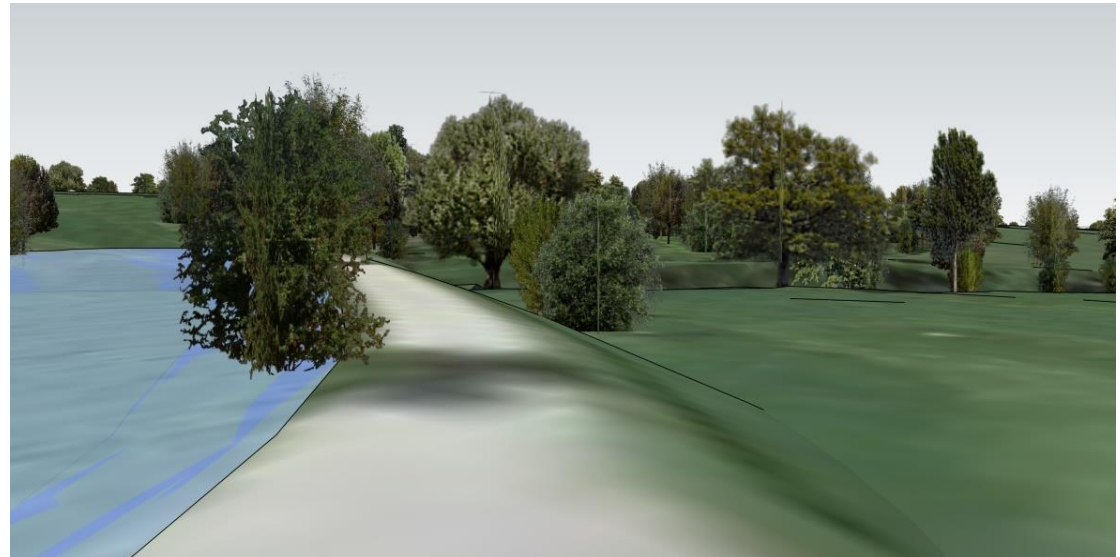
Eerste tranche buffers

- Schetsontwerp buffers tranche 1 gereed
- +/- 40.000 m³ = ongeveer 50% van de opgave!
- Streven uitvoering 2019 en gereed 2020 (*afhankelijk van omgevingsvergunning en besluitvorming*)

- Parallel hieraan de verdere uitwerking tranche 2
- Streven is 2025 alle regenwaterbuffers gerealiseerd

Buffer Watervalderweg





Landelijk/buitengebied



Toelichting:

- Twan Gielen - Limburgse Land- en Tuinbouwbond
- Pascal Roomberg - Staatsbosbeheer

Doelstelling

- LLTB en natuurbeheerders hebben de gezamenlijke ambitie uitgesproken om circa 10 mm water vast te houden in het landelijk gebied:
 - Om afstroming van water van landbouwpercelen en natuurterreinen naar stedelijk gebied te verminderen.
 - Haalbaarheid, betaalbaarheid en inpasbaarheid wordt op dit moment onderzocht.
- We zijn al begonnen, horizon gesteld op 2030.

Waar werken we aan

- We waren al begonnen:
 - Erosieverordening;
 - Inspelen op klimaatverandering (overlast en droogte).
- We gaan verder met:
 - Opzetten “menukaart” met maatregelen;
 - Effect, haalbaarheid, betaalbaarheid en inpasbaarheid testen in pilot Meerssen en Oirsbeek;
 - Nu beginnen met uitrollen van “no regret” maatregelen, waar iedereen het over eens is.

Mogelijke menukaart



(Geuldal)visie natuurbeheerders

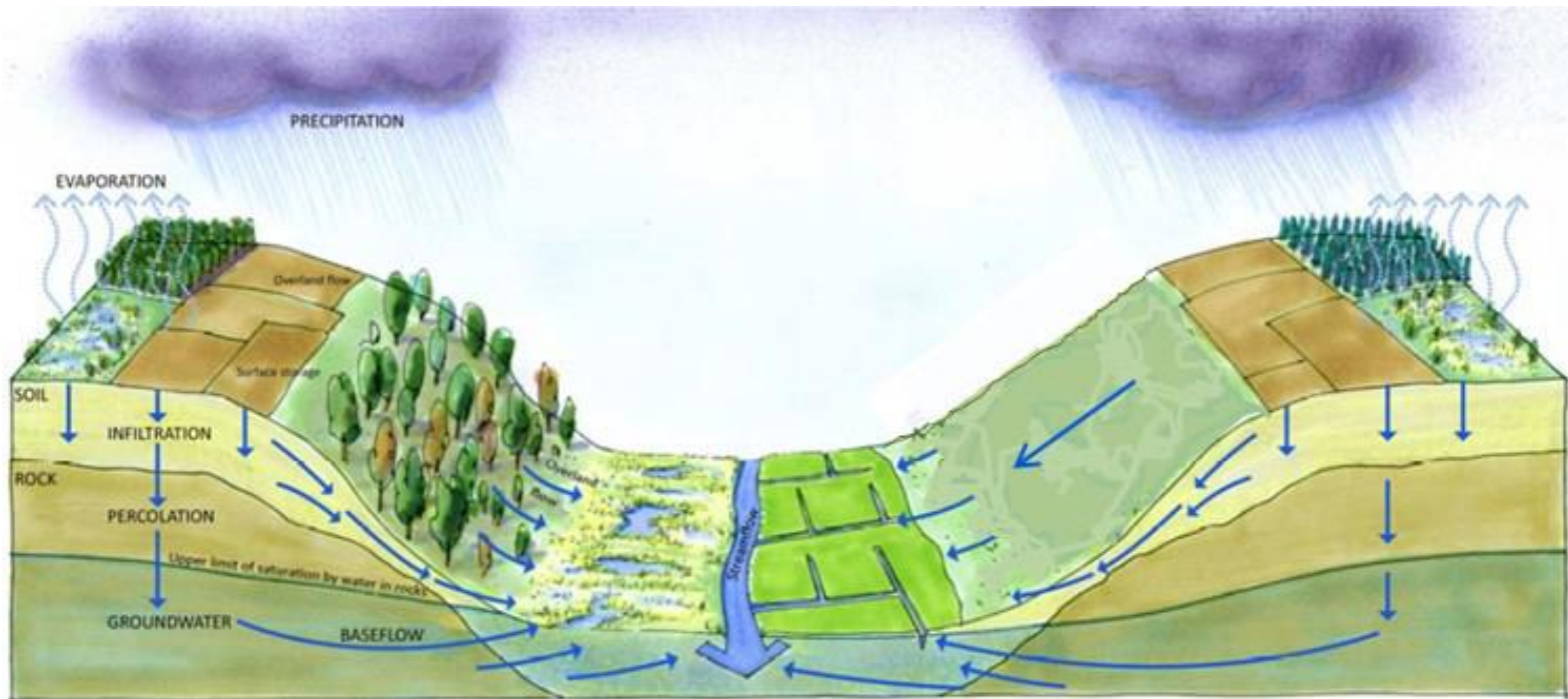
- Natuur én omgeving helpen
- PIMBY maar wél natuurlijk!
- Prioriteit menukaart Natuur:
 - van boven naar beneden: plateau -> beekdal
 - volgorde:

1. conserveren
2. bergen
3. afvoeren



Vasthouden - bergen - afvoeren

Klimaat-robuuste herinrichting beekdalen



Menukaart natuurbeheerders:
circa 35 natuurlijke maatregelen die inspelen op principes
van vasthouden, tijdelijk bergen en vertraagd afvoeren

Hellingen verruwen



Huidige situatie hellingen

- Veel korte vegetaties
- Weinig ruigte en bos

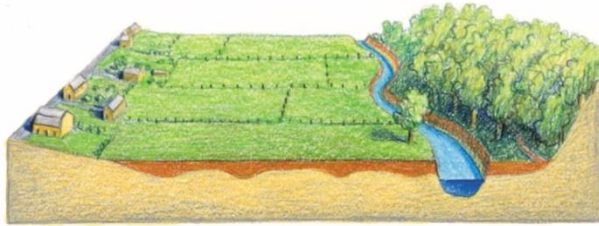


Toekomstige situatie:

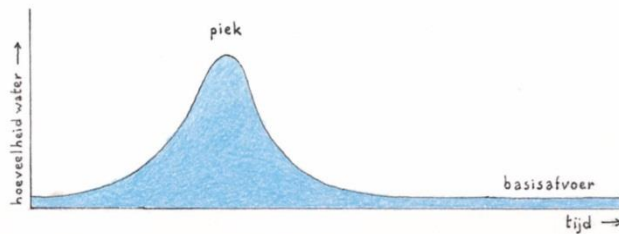
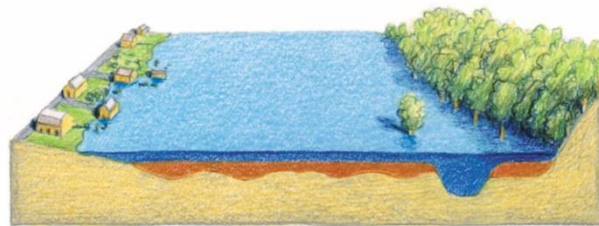
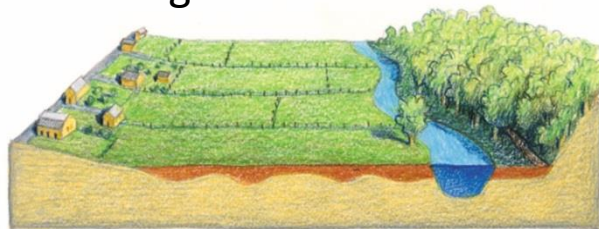
- Meer bos op bovenranden
- Graften in hellingen
- Ruig gras

Beekdalen verruimen

Van:



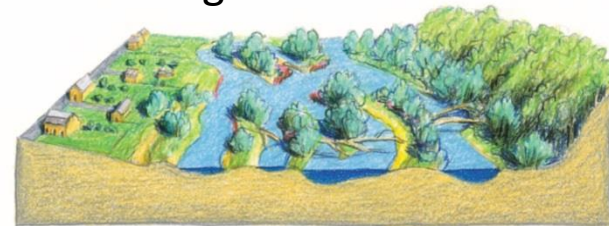
natuurgrasland



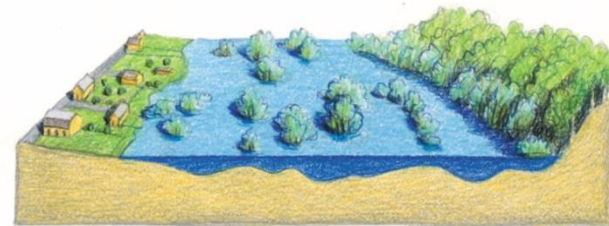
Naar:



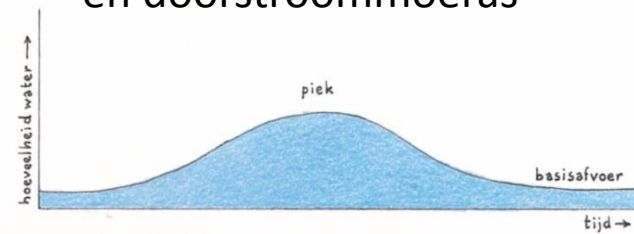
beekbegeleitend bos



met nevengeulen



en doorstroommoeras



menukaart natuur

Financiering zoeken voor herinrichting
en beheer bestaande natuur mét klimaatopgaven;

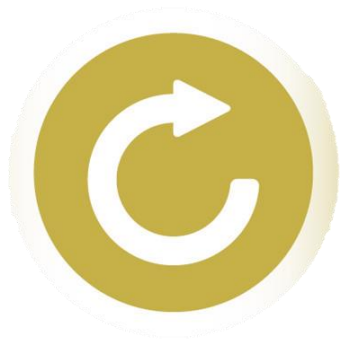
Onderzoeken van effecten: wat levert het op?
welke bijdrage kunnen natuurgebieden leveren?

Gronden verwerven of ruilen voor natuur
met wateropgaven en beperken wateroverlast;

Actief samenwerken aan 'knop' landelijk gebied,
Voorbeeld: water-/natuurinclusieve landbouw;



Stedelijk/bebouwd gebied



Toelichting: Monique Pakbier

Stedelijk / bebouwd gebied



- Wateroverlast 2014, 2016 en mei 2018



Bron: MeerVandaag foto: Ton Janssen



Bron: MeerVandaag foto: Linda Vandewall

Stedelijk / bebouwd gebied



- Gezamenlijke aanpak
- Knop stedelijk / bebouwd gebied = afkoppelen
- Intentieverklaring = afkoppelen 50 % verhard oppervlak gemeentelijk en privaat gebied Ulestraten en Meerssen
- Op basis van T=25
- Realisatie = gemeente en burger

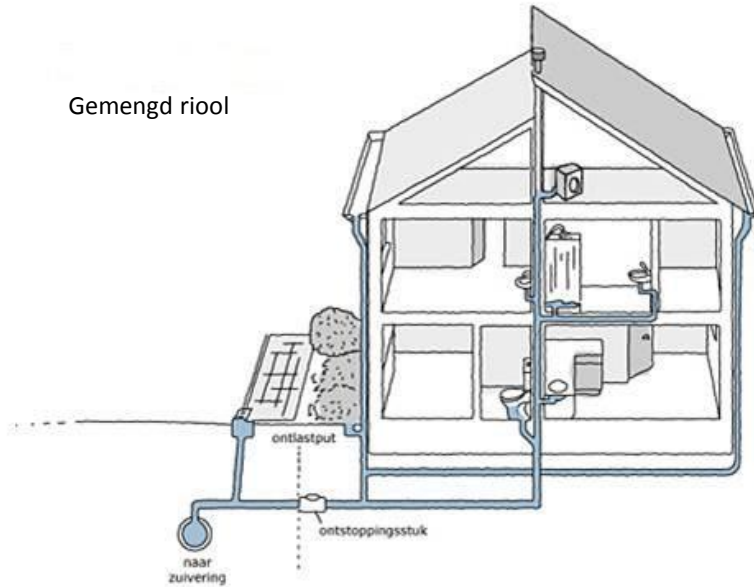
Stedelijk / bebouwd gebied



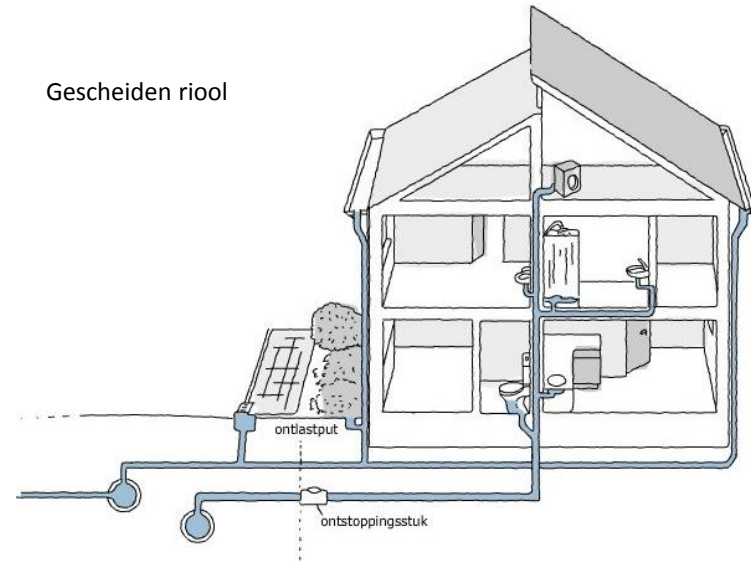
Gemeente:

- Afkoppelen = regenwater van vuilwater scheiden

Gemengd riool



Gescheiden riool



Stedelijk / bebouwd gebied



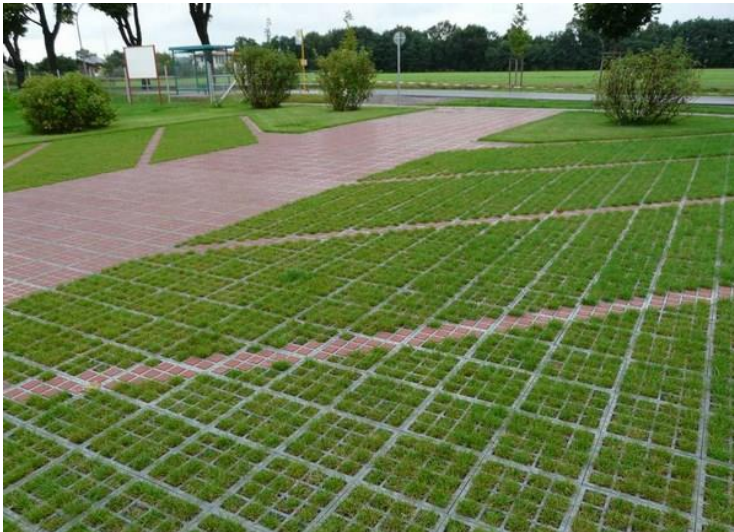
- Trits: infiltratie, bergen en vertraagd afvoeren naar oppervlakte water



Stedelijk / bebouwd gebied



- Ontsteningen / doorlatende verharding



Stedelijk / bebouwd gebied



Burger:

- Ontstenen

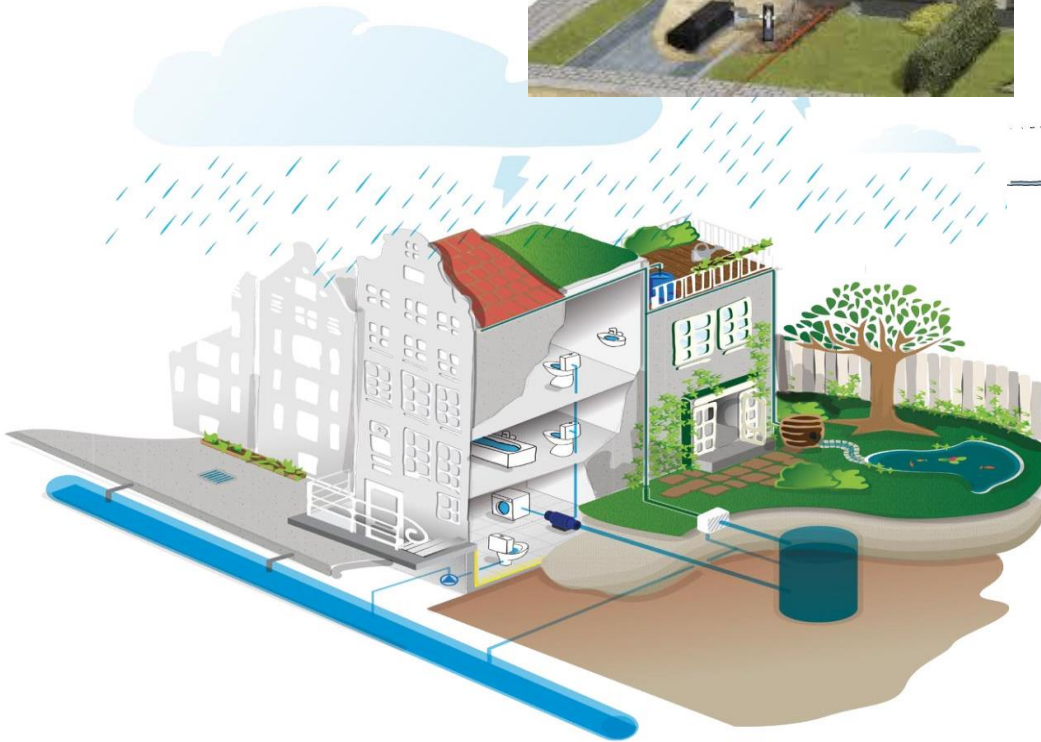
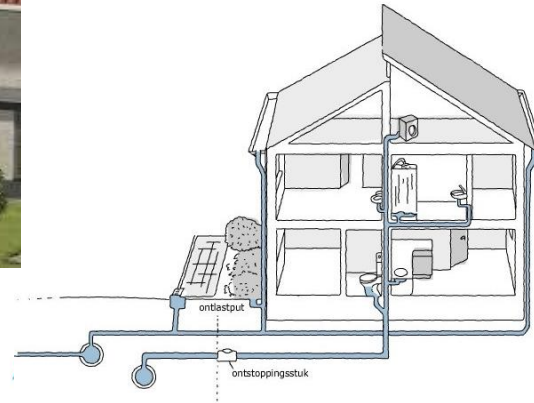


Stedelijk / bebouwd gebied



Burger:

- Afkoppelen:



Stedelijk / bebouwd gebied



Gemeente: Stand van zaken

- Haalbaarheidsstudie:
 - Verhard oppervlak is bekend
 - Kunnen we infiltreren en zo ja hoeveel?
 - Waar kunnen we water gaan bergen en hoeveel?
 - Hoe kunnen we het resterend water vertraagd afvoeren?

Stedelijk / bebouwd gebied



Gemeente:

No-regret maatregelen:

- Kindcentrum (in uitvoering)
- Rioolproject Korte Raarberg / Herkenberg (aanbestedingsfase)
- Afkoppelen Pastoorstraten Meerssen West (in voorbereiding)
- Buffer pletsmolen (overleg met bewoners)
- Project Dorpstraat
- Project Sint Catharinastraat
- Regenwater riool Sint Josephstraat
- Bewonersgroepen (projectmatig)

Stedelijk / bebouwd gebied



Burger:

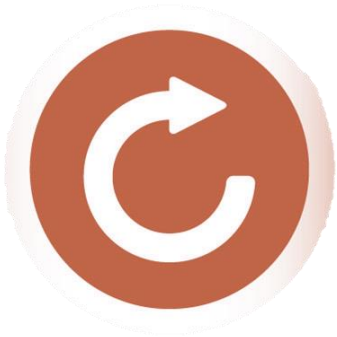
50% verhard oppervlak afkoppelen particuliere grond

Stimuleren:

- Subsidieregeling Waterschap - Gemeente
- Operatie Steenbreek / Waterklaar
- Communicatie (platform)
- Zelfredzaamheid



Schade beperken in eigen woning



- Tuinmuurtjes maken
- Schotten
- Kelders waterdicht

Stedelijk / bebouwd gebied



Zelfredzaamheid: **Veiligheid**

- Rijd niet met auto's door ondergelopen straten.
- Verplaats geen wegafzettingen.
- Loop / fiets niet door ondergelopen straten.
- Laat kinderen niet in het water spelen.



Stedelijk / bebouwd gebied



Zelfredzaamheid: **het water komt**

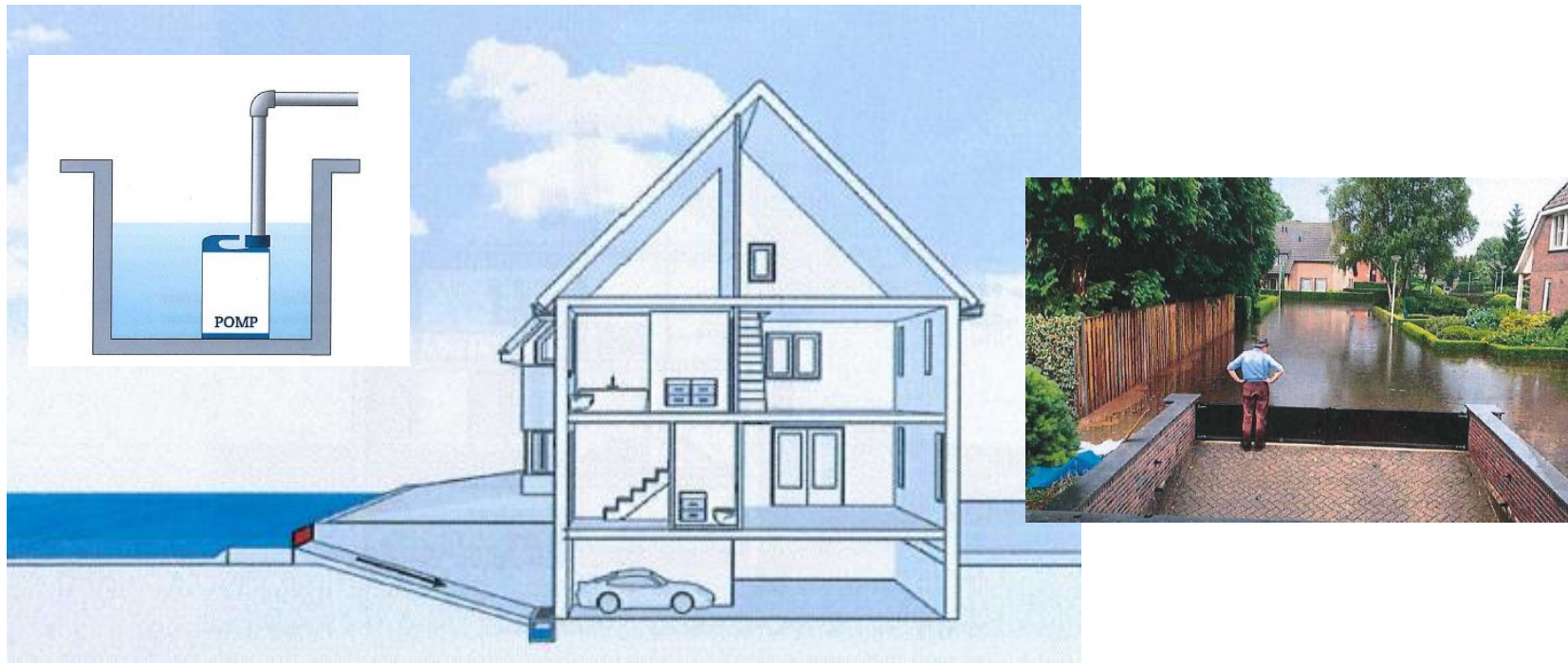
- Gebruik zandzakken en vuilniszakken om deuren, garagepoorten, keldergaten, ontluchttingsroosters etc. te barricaderen.
- Trek de roosters open van de kolken langs de weg (putjes langs de stoepwand).
- Zet de auto aan het begin van een harde bui tijdig op een hogere plaats.

Stedelijk / bebouwd gebied



Zelfredzaamheid **eigen maatregelen**

- Schottenprogramma (Gemeente/waterschap)

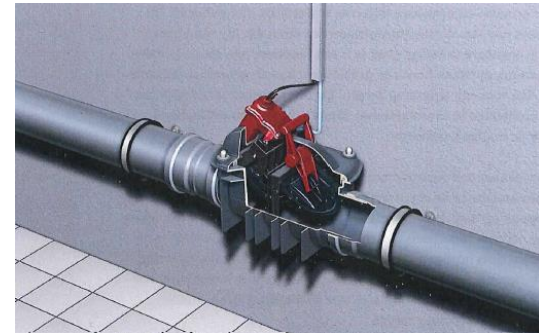
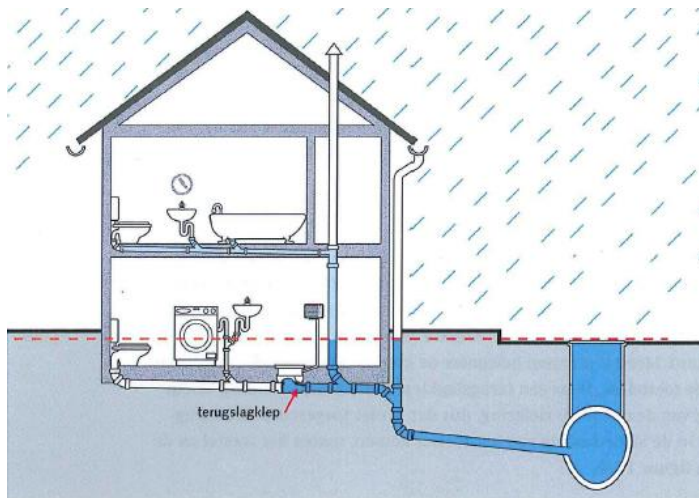


Stedelijk / bebouwd gebied



Zelfredzaamheid: **eigen maatregelen**

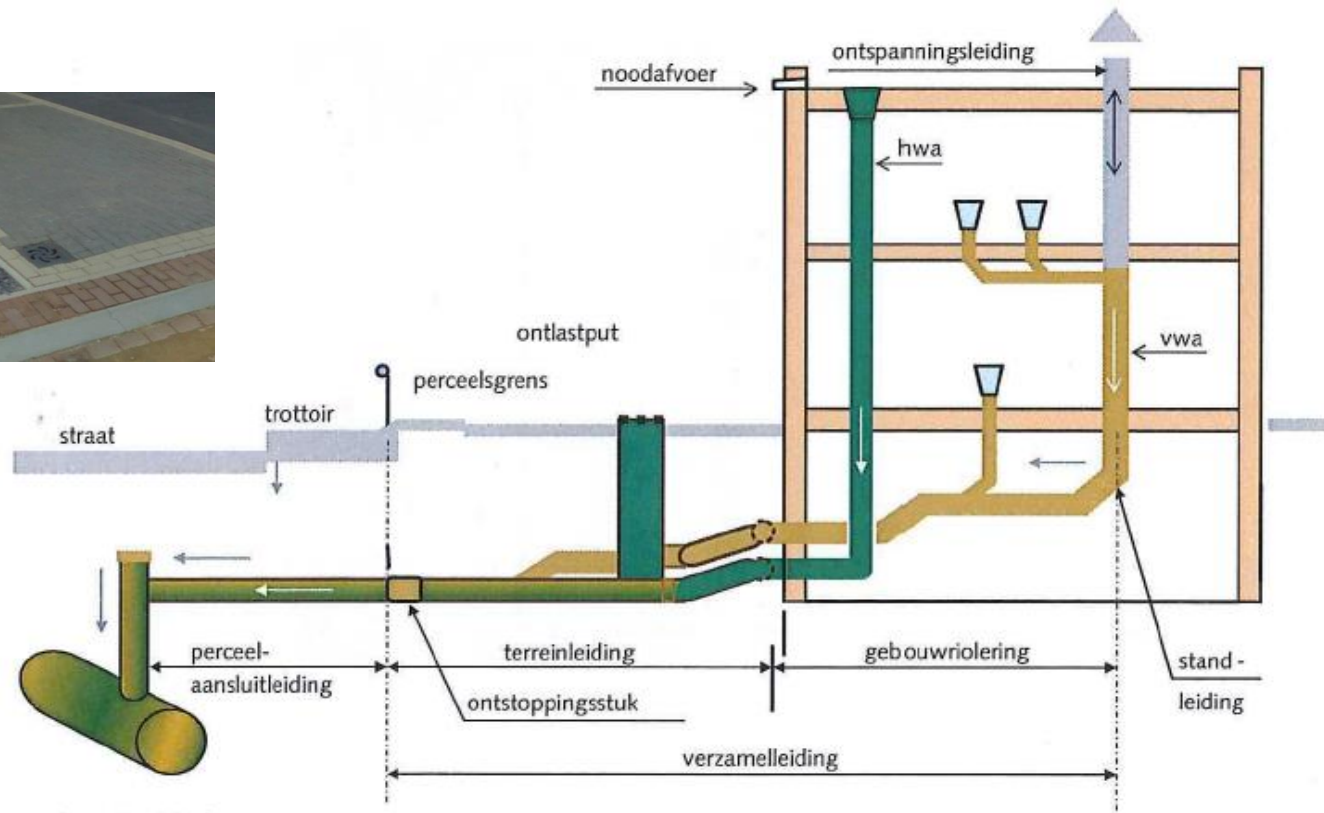
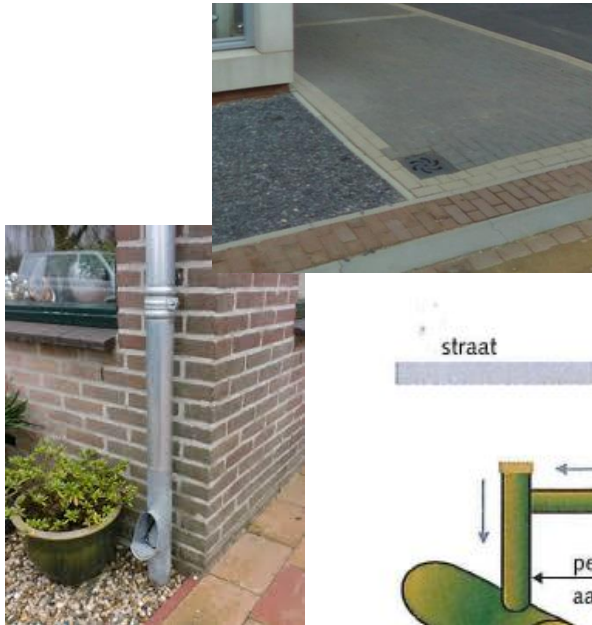
- De kelder dient waterdicht te zijn en te blijven
- Voorkom terugstotend water



Stedelijk / bebouwd gebied



Zelfredzaamheid: **eigen maatregelen**



openbaar straatriool:
gemengd stelsel (vwa+hwa)

Stedelijk / bebouwd gebied

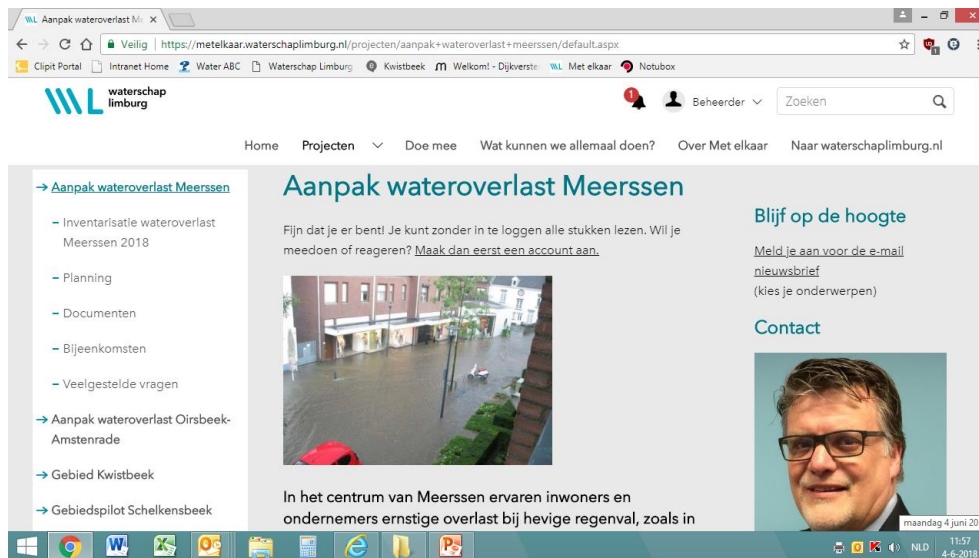


Zelfredzaamheid: **eigen maatregelen**



Doe mee op Met Elkaar

- www.waterschaplimburg.nl/metelkaar
- Maak een account aan om mee te doen
- Wateroverlast ervaren? Zet een punt op de kaart!



Water in Balans



waterschap
limburg



Sfeervol Meerssen

provincie limburg



wml

Limburgs drinkwater



Stichting
het Limburgs
Landschap



iltb

Anders Durven Doen



staatsbosbeheer