

# Doel en belang van HEMELWATERPLANNEN

Dijle-Zennedag 14/12/2016

Riet Lismont

## Overvloedige regenval juni 2016 erkend als algemene ramp



Bron: Het Nieuwsblad, 9 juni 2016, foto: atb

## 12 dagen wateroverlast en overstromingen in Vlaanderen

Op vrijdag 27 mei brak een onweer los boven Riemst en viel er maar liefst 62 liter neerslag op één uur. Ter vergelijking: normaal valt er 60 tot 80 liter/m<sup>2</sup> op één maand. Het was het eerste van een hele reeks onweders die over een periode van 12 opeenvolgende dagen gepaard gingen met lokaal hevige regenval en bijhorende wateroverlast.

### Wateroverlast in West- en Oost-Vlaanderen

[vorige](#) | foto 1 van 21 | [volgende](#)



Wateroverlast na hevige buien. De schade is voornamelijk waar te nemen in Oost- en West-Vlaanderen. © JVK/Henk Deleu



# Wat is 'overlast'?

- Water op straat moet kunnen!
  - Buffering en tijdelijke berging
- Wateroverlast niet
  - Water in huizen
  - Schade

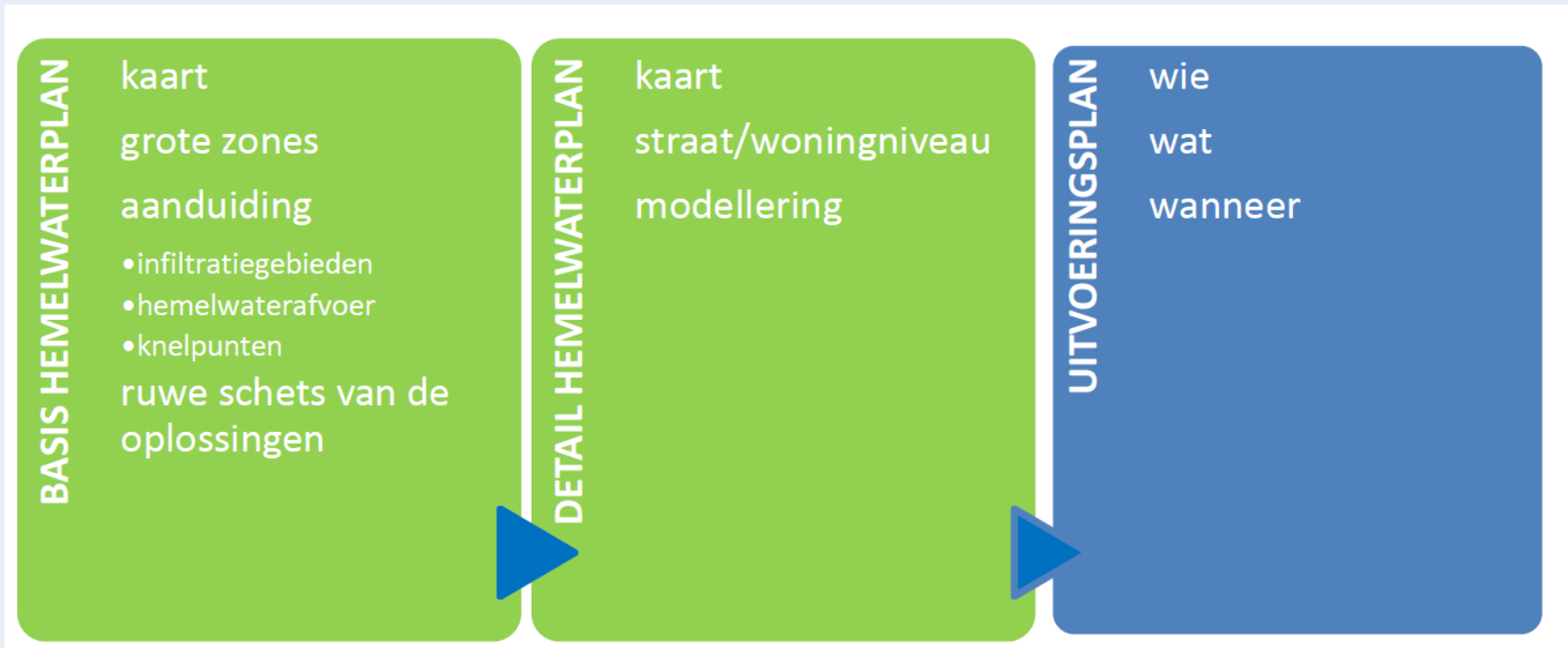


- Scheiden regenwater en afvalwater
- GSV hemelwater toepassen en opvolgen
- CGPR
- Nieuwbouwprojecten
  - GSV Hemelwater toepassen en opvolgen
  - Creatief ontwerp verkavelingen
- Hemelwaterplan!

- **Doelstelling:** duidelijkheid waar en hoe het hemelwater afkomstig van bestaande en geplande wegenis, woningen en (on)verharde oppervlakten kan worden *geïnfiltreerd*, *gebufferd* en *afgevoerd*.
- **Methodologie** opmaak hemelwaterplan beschikbaar CIW



De verhouding tussen een basishemelwaterplan, een detailplan en een uitvoeringsplan:



# Hemelwaterplan

## 1. input (bestaande informatie):

- zoneringsplannen,
- rioleringsplannen,
- plannen van het grachtenstelsel,
- hydronautstudies,
- erosiebestrijdingsplannen,
- modelleringen van waterlopen,
- bepalingen uit het stroomgebiedbeheerplan,
- ruimtelijke uitvoeringsplannen met specifieke voorwaarden voor hemelwater,

## 1. input (bestaande informatie):

- signaalgebieden,
- uitgevoerde en geplande rioleringsprojecten en andere werken,
- uitgevoerde en geplande verstromingsgebieden,
- uitgevoerde en geplande erosiebestrijdingsmaatregelen,
- kartering van recente overstromingen, ...



## 2. betrokken partners:

- Gemeentelijke diensten
- Waterloopbeheerders
- Rioolbeheerders
- Provinciale diensten: Erosiecoördinatoren,...
- Buurgemeenten
- Diensten Vlaams gewest
- Bekkenbesturen
- Drinkwaterbedrijf

## 3. prestaties:

- verzamelen van ontbrekende informatie,
- terreinbezoeken,
- bijkomende opmetingen,
- scenario-analyses op bestaande modellen, ...

## 4. output: welke informatie het (basis)hemelwaterplan moet bevatten:

- afstroomgebieden,
- infiltratiekarakteristieken van de bodem,
- gemiddelde en maximale grondwaterstand,
- knelpunten,
- afbakening van deelzones met hun prioriteit,

## 4. output: welke informatie het (basis)hemelwaterplan moet bevatten:

- afbakening van zoekzones voor oplossingen:
  - zones waar infiltratie mogelijk is,
  - zones waar doorlatende bestrating wordt aangelegd,
  - zones waar 'water op straat' aanvaardbaar is,
  - inschakeling van publieke ruimte voor infiltratie of buffering,
  - zones voor maatregelen op waterlopen, ...

## 4. output: welke informatie het

### (basis)hemelwaterplan moet bevatten:

- afstemming maatregelen onverharde en verharde oppervlakten
- creatieve oplossingen:
  - 'slimme' (gestuurde) buffers,
  - water op straat bergen tussen verkeersdrempels en infiltreren met 'infiltratiekolken'

- Iedere gemeente zou een hemelwaterplan moeten hebben (minimum basisplan)
  - Overleg met alle actoren is belangrijk
  - Grensoverschrijdend (water stopt niet aan de grenzen)
- Subsidies LT koppelen aan hemelwaterplan
- VLARIO-bestek Hemelwaterplan
- VLARIO als kenniscentrum aanpak hemelwater



# VLAARIO

---

O V E R L E G P L A T F O R M