



**Gemeente  
Voorschoten**

# Integraal Waterketenplan (IWKp) 2019-2023





Gemeente  
Voorschoten

BESTUURLIJKE OVEREENKOMST SAMENWERKEN IN DE WATERKETEN REGIO RIJNLAND

Verbonden door water, werken aan later

4 juli 2016



GEMEENTE OEGSTGEEST



Gemeente  
Wassenaar



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**



gemeente VOORSCHOTEN



**Leiden**

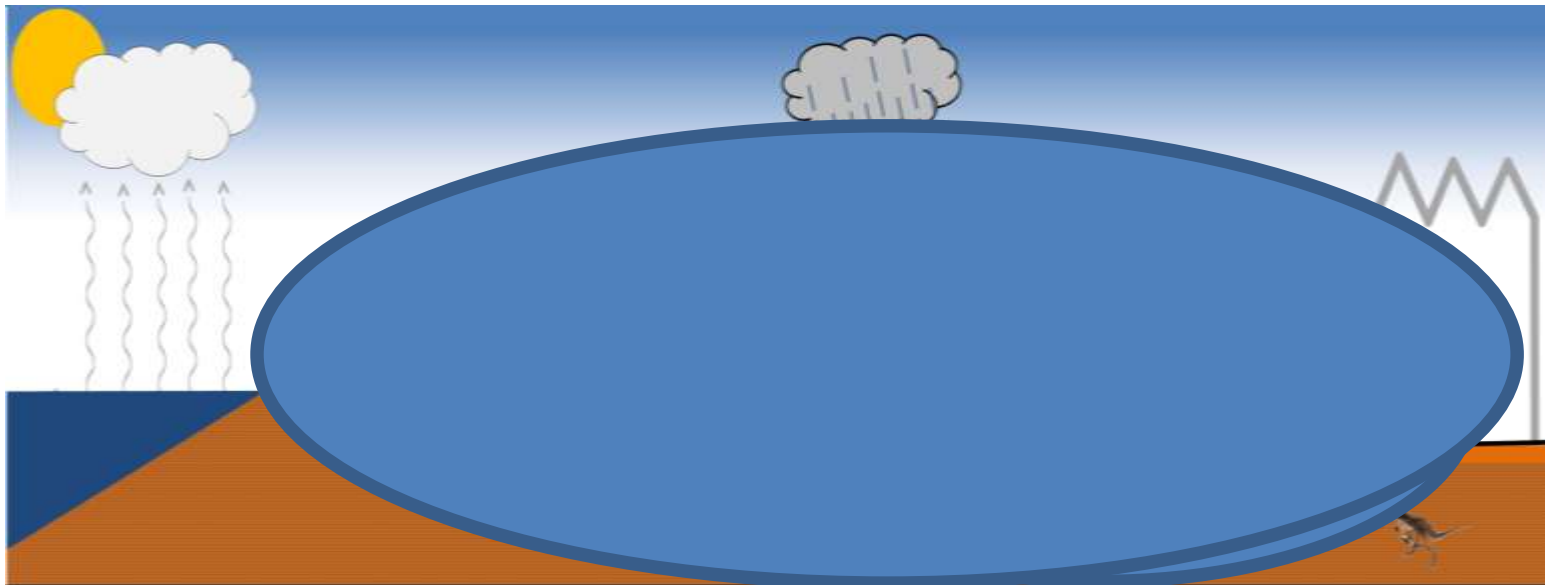
dunea  
DUIN & WATER



leiderdorp

- Bottom-up ontstaan
- Gegroeid binnen samenwerking
- Gestart voor 2014

Opvolger vGRP



vGRP 2014

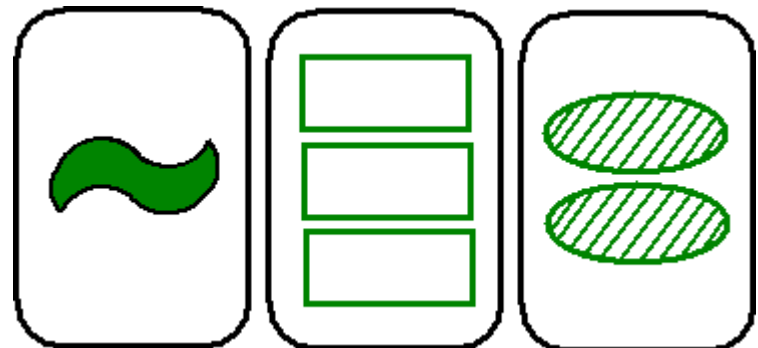
Rekenkameronderzoek 2017

Startnotitie 2018

IWKP 2019

Drie modules:

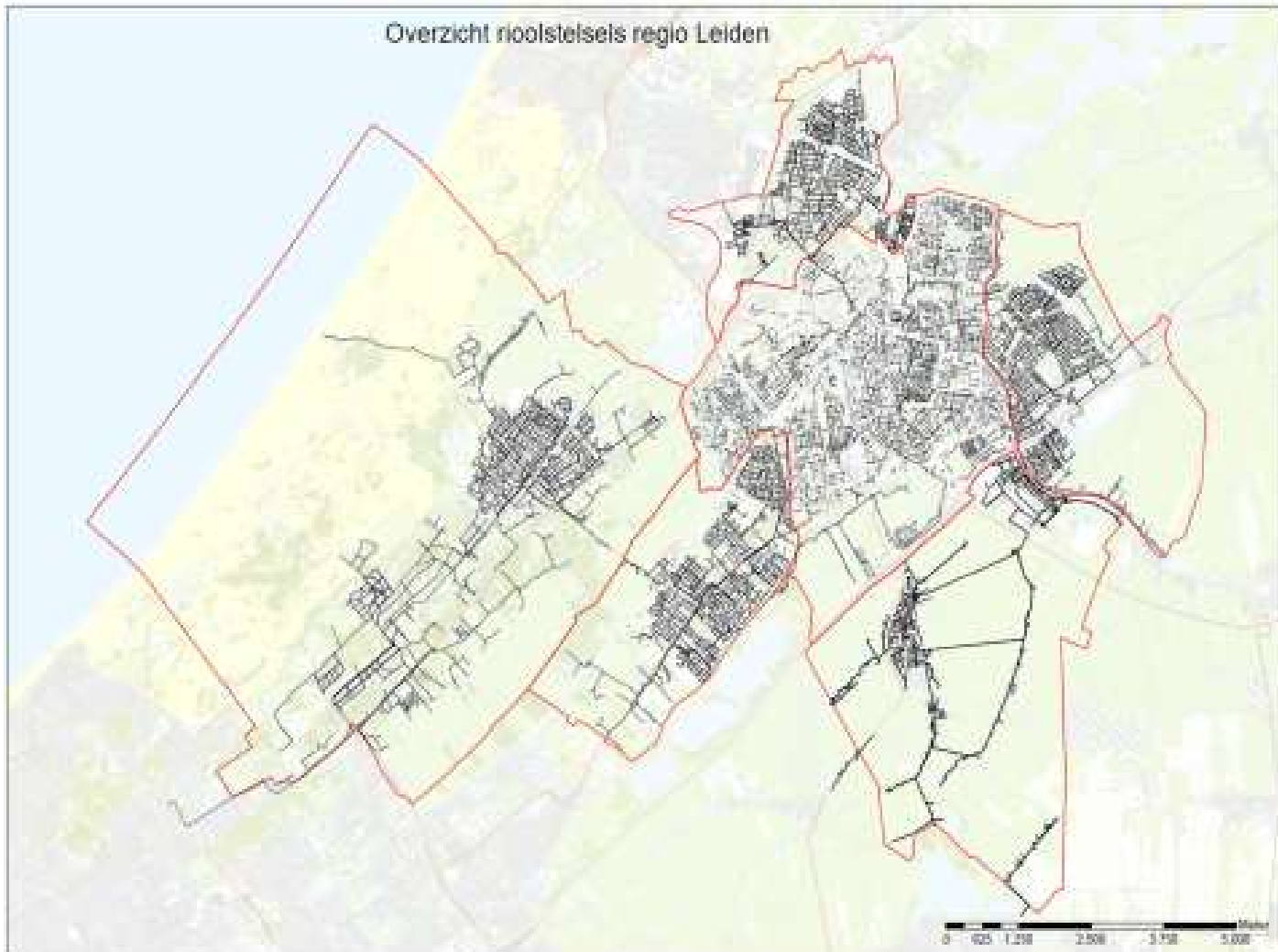
- Beleidsmodule
- Maatregelenmodule
- Financiële module Gemeente Voorschoten





Gemeente  
Voorschoten

# Totale areaal



Grotendeels beleid doorgezet, toch wat aanpassingen:

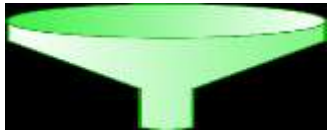
- Afkoppelen hemelwater als principe bij vervanging en herinrichting
- Dimensionering: berekeningen met meer regen over een langere tijd
- Inbreng expertise stresstest
- Hemelwaterverordening nieuwbouw maken
- Nieuwe procedures, vooral bij HHR

# Maatregelmodule: Startnotitie is basis

- Besluit 15 november 2018
- Huidig beleid IWKp
  - Instandhouding
  - Water op straat
  - Grondwater over- en onderlast
  - Ecologie
- Robuust stelsel
  - Persleidingen → kadernota



# Huidige situatie → bemalingsgebied



Wijk A



Persleiding

Hoofdgemaal



Wijk B

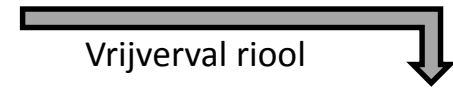


Persleiding

Hoofdgemaal



Wijk C



Vrijerval riool

van zuid naar noord



## Maatregelmodule: onderhoud

- Dagelijks onderhoud
- Groot onderhoud
- Vervangen vrijverval riolering
  - Afkoppelen hemelwater
  - Saneren riooloverstorten
  - Gebiedsgerichte aanpak
- Ontwikkelingen
  - Starrenburg III



Afkoppelen vrijverval riool alleen is nog geen klimaatrobuust systeem

# Financiële module Gem. Voorschoten

- Nut, urgentie, uitvoeringsniveau
- Richting risicogestuurd, i.c.m. met gebiedsgericht
- Nadere vaststelling in de begroting
- Bedragen in tabellen raadsvoorstel



# Financiële module Gem. Voorschoten

- Exploitatiekosten lager dan voorgaande jaren
- Investeringsvolume groter, want meer vervanging nodig  
Afschrijvingslasten nemen dus toe
- Geen vaste bijdrage meer uit egalisatievoorziening
- Voor toerekening nog niet alles bekend
- Dekking en heffing nog keuzes bij begroting



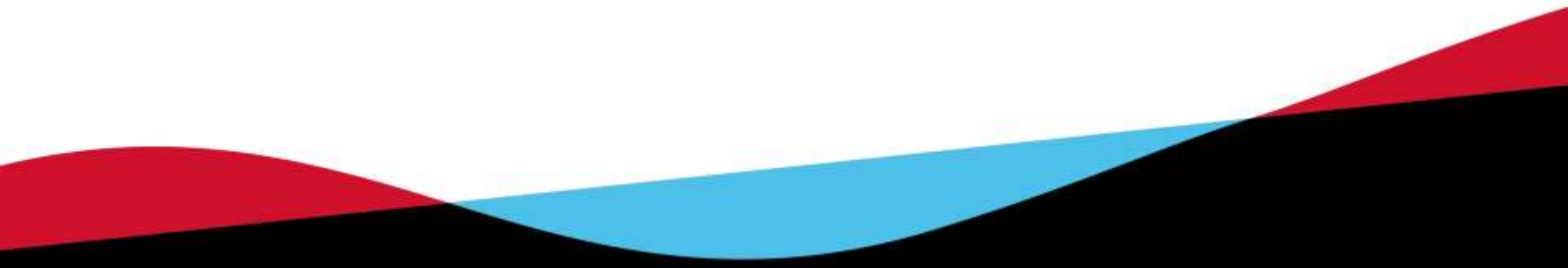


Gemeente  
Voorschoten



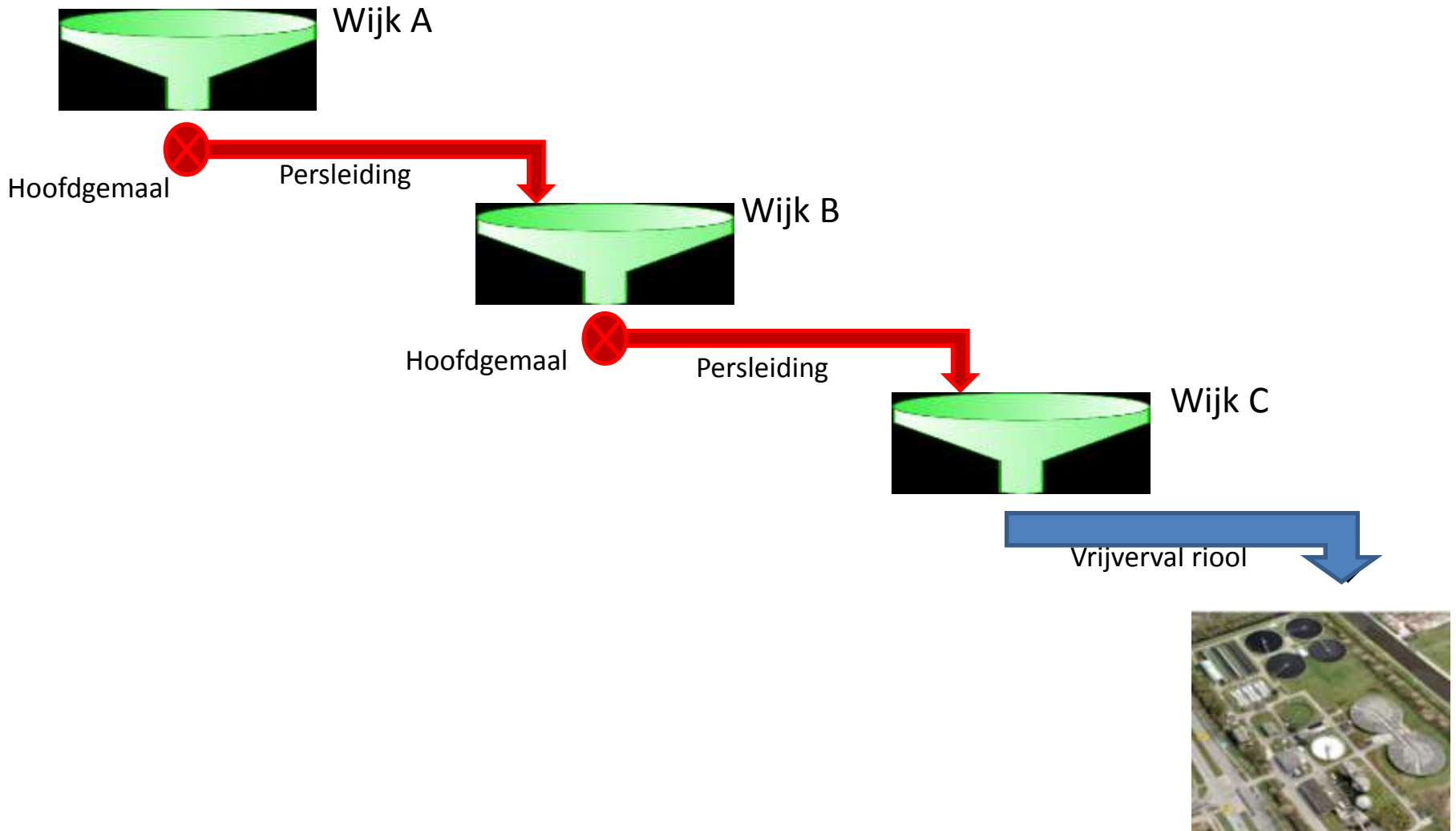


Gemeente  
Voorschoten

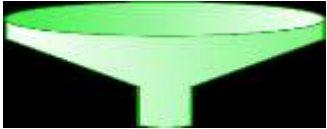




# Huidige situatie → bemalingsgebied



# Toekomst persleiding → AWZI

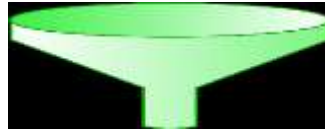


Wijk A



Hoofdgemaal

Persleiding



Wijk B



Hoofdgemaal

Persleiding



Wijk C



Hoofdgemaal

Persleiding



Persleiding





## Maatregelen: Verbeter aandachtspunten robuust stelsel

- Risicovolle persleiding Schoolstraat
  - Drukleiding 4-6 bar
  - Breuk/lekkage
  - Milieu en gevolgschade
- Afkoppelen persleidingen van vrijverval riool
  - Stagneert naar zuivering Leiden Zuidwest
  - Mindering grote vullingsgraad hoofdgemalen = rondpompen
  - Garantie afvoer vuilwater
  - Bergingscapaciteit in bemalingsgebieden



# Beleid: zorgplichten

Inzamelen, vasthouden en transporteren van:

- Afvalwater: Wet Milieubeheer artikel 10.33
- Hemelwater: Waterwet artikel 3.5
- Grondwater: Waterwet artikel 3.6

Oppervlakte water:

- Diepte watergang: Legger Rijnland
- Waterkwaliteit: Waterbeheerder Voorschoten en/of Rijnland