

Blauwdruk Hemelwater- en droogteplannen

Kathleen Van Dorslaer, provincie Antwerpen

Bruno Samain, Farys

Blauwdruk

COÖRDINATIECOMMISSIE
INTEGRAAL WATERBELEID
rapport

Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

Opmaak hemelwater- en droogteplan – blauwdruk



Versie juni 2022

https://www.integraalwaterbeleid.be/nl/beleidsinstrumenten/hemelwater-en-droogteplannen/blauwdruk_hwdp.pdf

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

- **Blue Deal:** ambitieus hemelwater- en droogteplan vanaf (eind) 2024 = voorwaarde voor watergerelateerde subsidies

- Uitwerking door **CIW- projectgroep HWDP**

- Vereniging Vlaamse Provincies (projectleiding)
- Vereniging van Vlaamse Steden en Gemeenten + 14 gemeenten
- Vereniging van Vlaamse polders en Wateringen
- Vlaamse administraties: Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid, Vlaamse Milieumaatschappij, De Vlaamse Waterweg, Departement Omgeving, Departement Landbouw en Visserij, Agentschap Natuur en Bos, Agentschap Wegen en Verkeer
- Rioolbeheerders: Aquafin, Farys, Fluvius, Pidpa
- Vlario
- Universiteit Antwerpen en KU Leuven (Sumaqua)

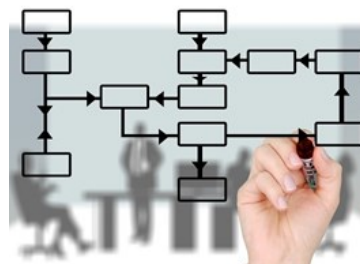


Blauwdruk

Inhoud



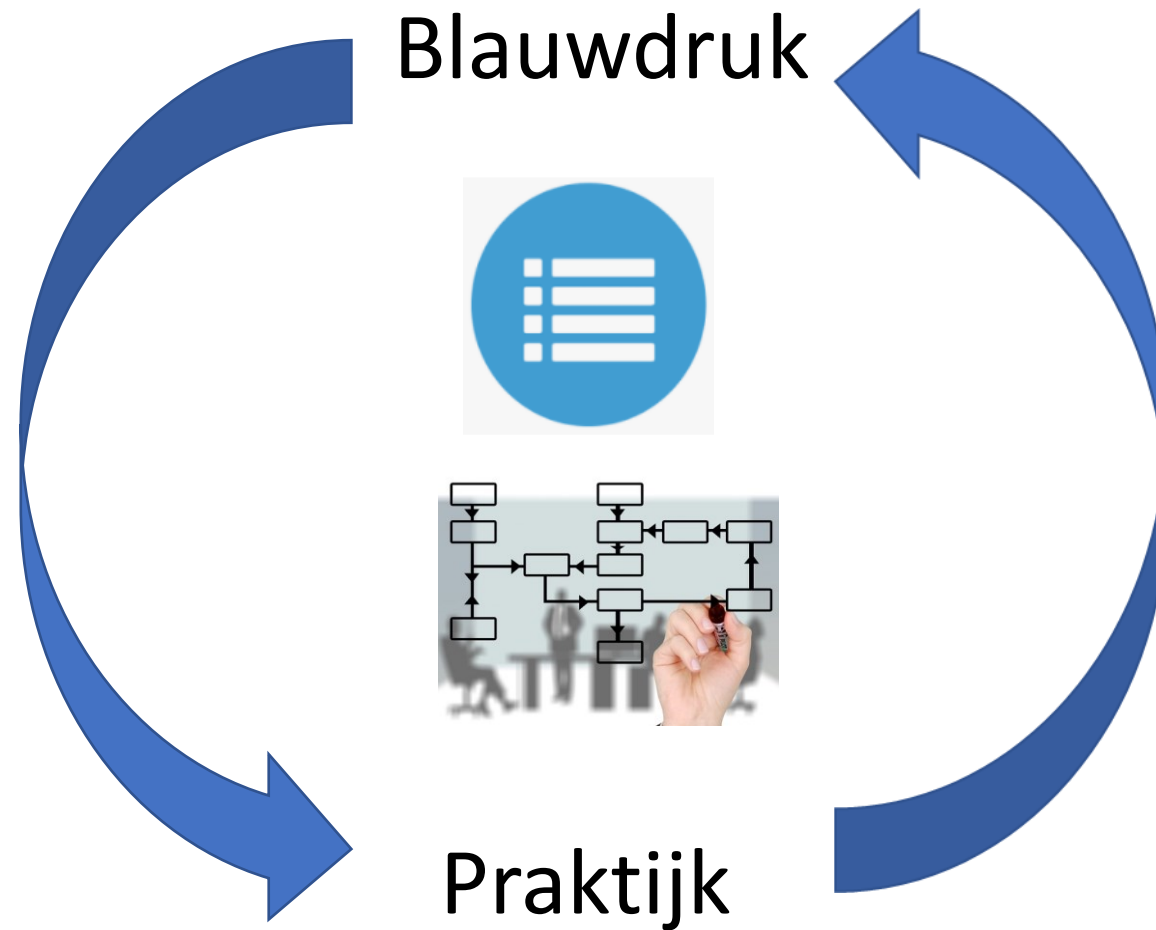
Proces



Opvolging &
actualisatie



Blauwdruk



Omgevingsanalyse
Juridische en beleidsmatige context
Doelstellingen
Potentieelkaarten
Visie en actieplan
Niet-technische samenvatting

- **Ambitiet** hoog genoeg leggen en meerdere win-wins nastreven!

- **Voldoen aan minimum** doelstellingen:



Afstroom vermijden*

(Her)gebruik regen- en gezuiverd afvalwater

Infiltratie (maximaal bovengronds)

Bufferen (maximaal bovengronds) en vertraagd afvoeren

Lozen op gracht, in laatste instantie op RWA-leiding

Lozen op gemengde riolering



geldende buffer- en infiltratienormen

Ladder van Lansink

- Gebruik maken van **operationele doelstellingen**

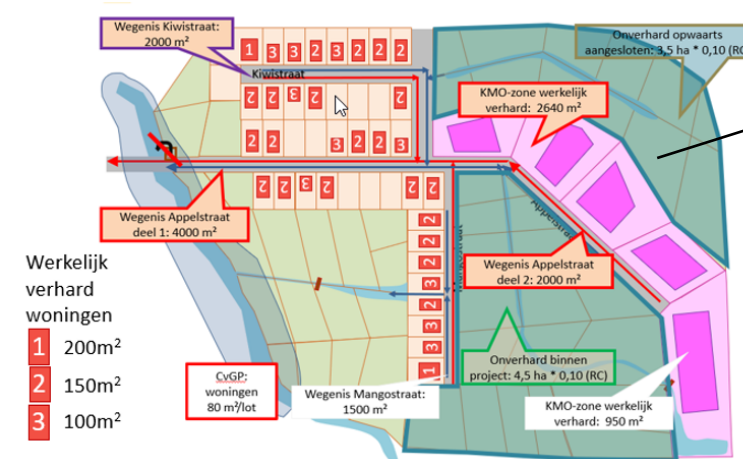
Vbn. X m² onthard in de gemeente
X minder m² oppervlakte met wateroverlast
X m³ buffer- en/of infiltratievolume geïnstalleerd
X ha bijkomende natte natuur gecreëerd

en opvolgen met **indicatoren**.

Nuttige instrumenten: klimaatportaal en -adaptatietool

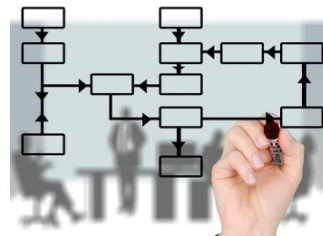
Omgevingsanalyse
Juridische en beleidsmatige context
Doelstellingen
Potentieelkaarten
Visie en actieplan
Niet-technische samenvatting

- 1) **Onderzoek het potentieel** van buffering/infiltratie, ontharding, groendaken, stuwen,....
- 2) Geef aan **waar bronmaatregelen** zullen genomen worden alsook **de omvang** zodat impact op ruimtegebruik kan ingeschat worden.



Incl.
streefcijfers
voor
**afstroming van
onverharde
oppervlaktes!**

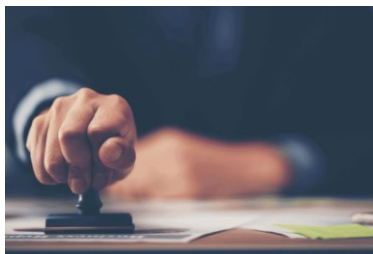
- 3) **Bepaal korte- en langetermijn acties**, bij voorkeur natuur gebaseerd.



- Stakeholdersbepaling & betrokkenheid burgers

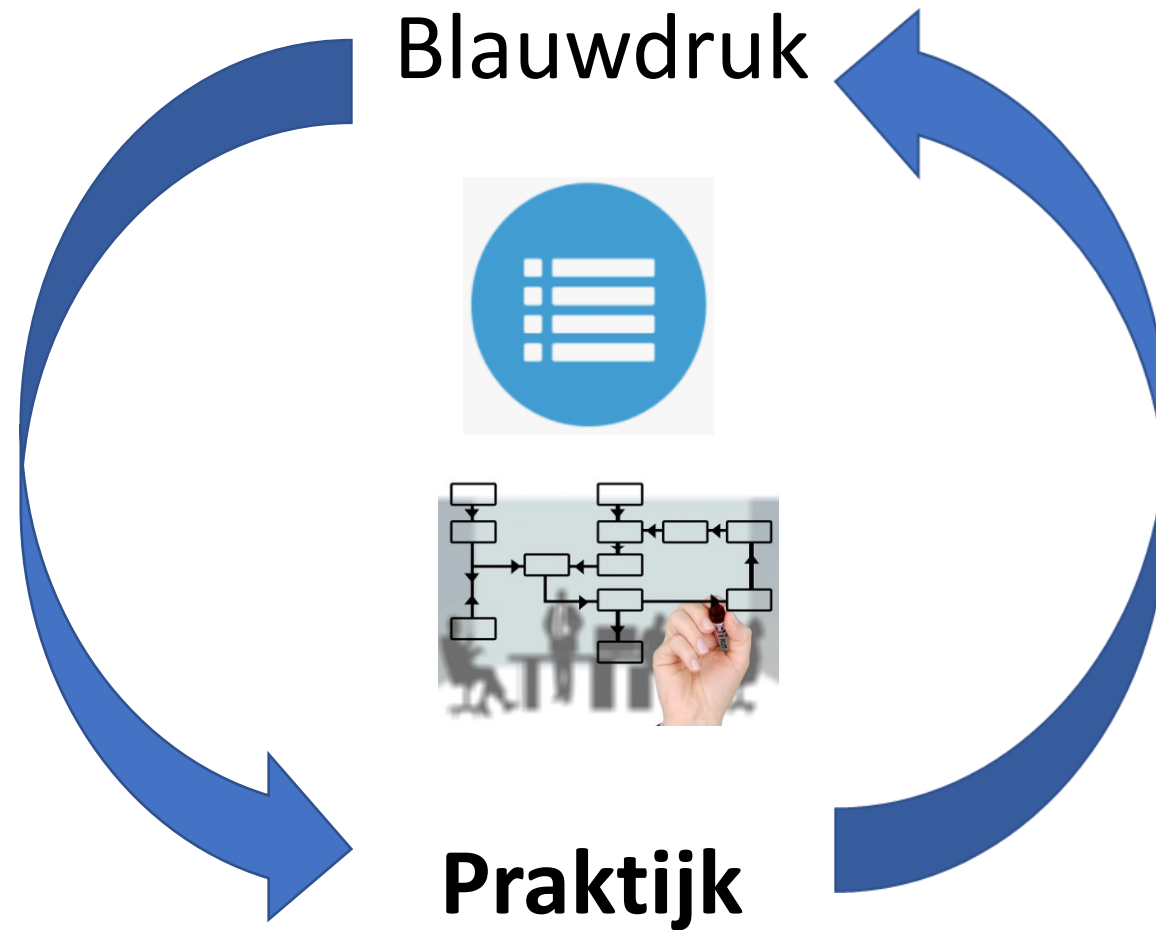
Wie werkt mee, denkt mee, weet mee?

Burgers informeren of laten participeren

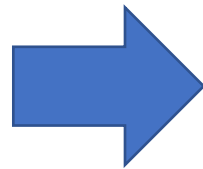


- Goedkeuring van het plan door de gemeenteraad

Blauwdruk



Blauwdruk



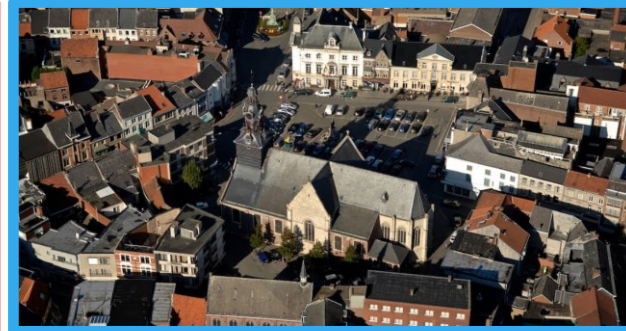
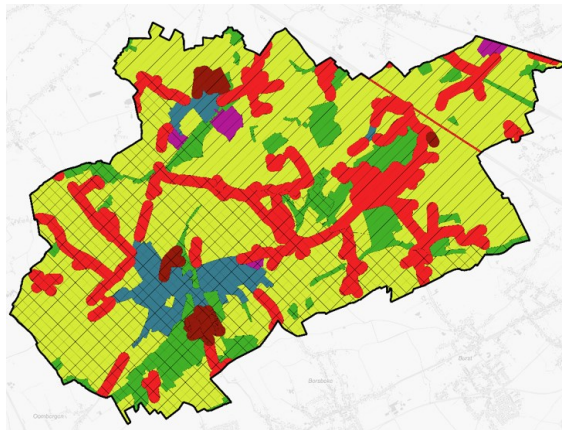
Blue Deal

De strijd tegen droogte en waterschaarste

- Droogte
- Eind 2024
- Subsidies
- Gebiedsdekkend
- Openbaar + privaat domein
- Meer ambitieus

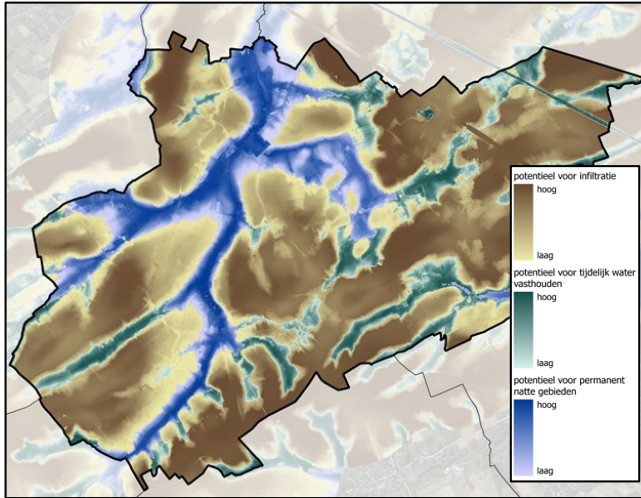
Hemelwater- en droogteplan

Gekende concepten



Hemelwater- en droogteplan

Gekende concepten + potentieelkaarten



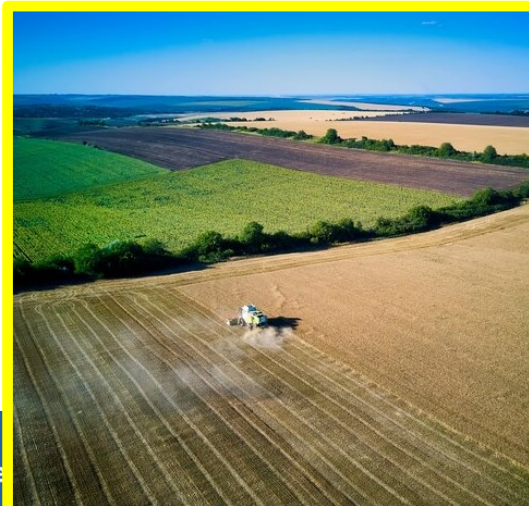
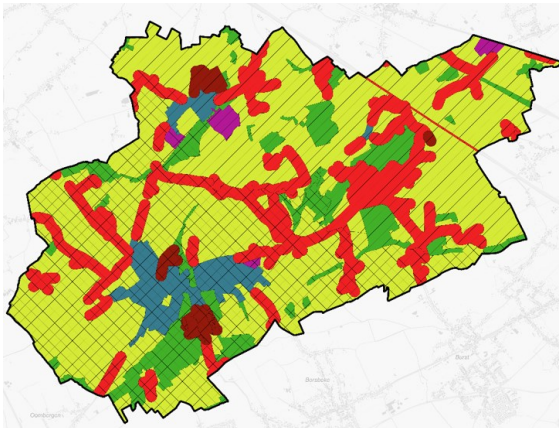
Hemelwater- en droogteplan

Gekende concepten + potentieelkaarten → concrete voorstellen



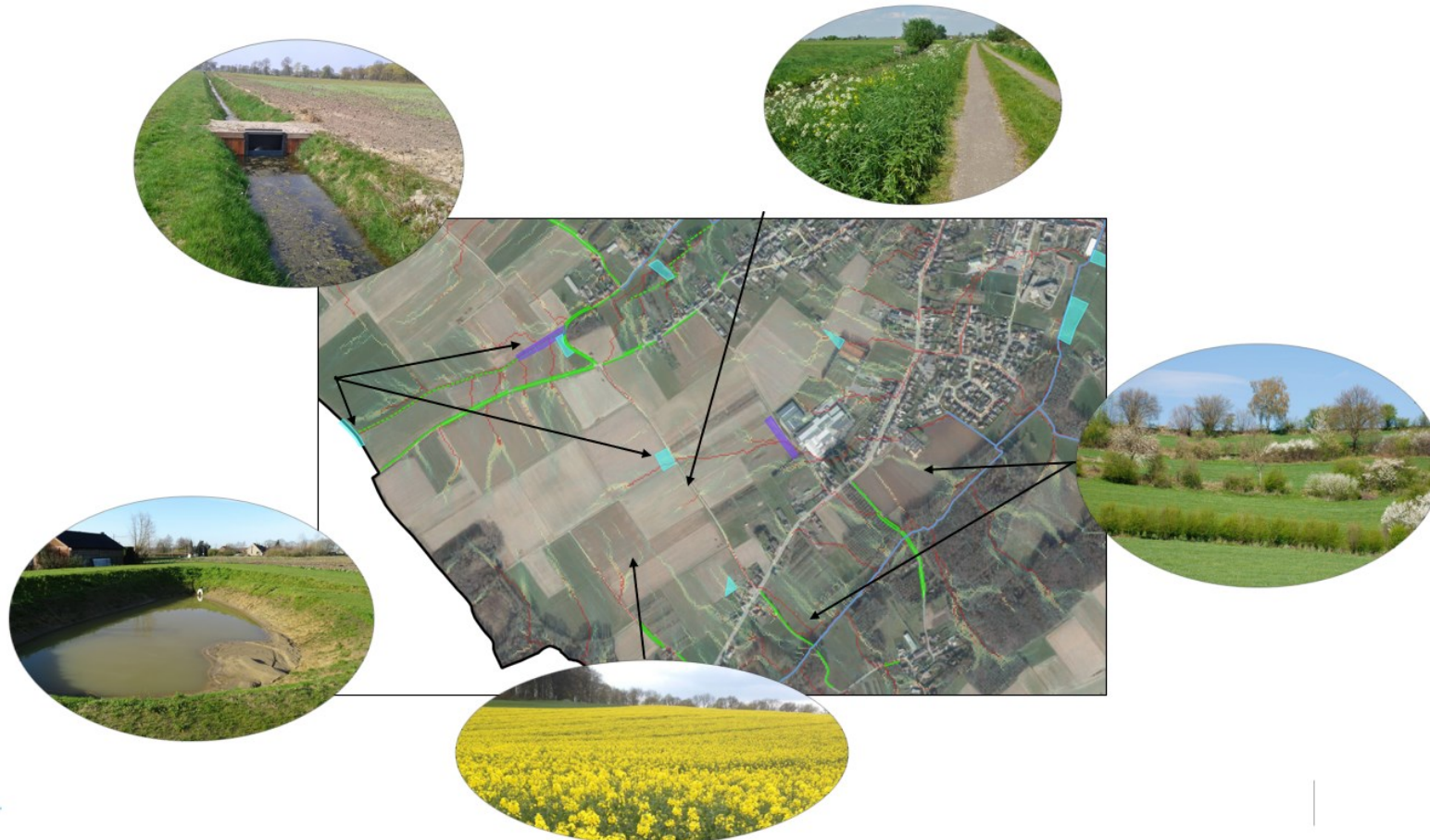
Hemelwater- en droogteplan

Minder bekende concepten



Hemelwater- en droogteplan

Minder bekende concepten + potentieelkaarten + overleg



Hemelwater- en droogteplan

Doelstellingen

HEMELWATER- EN DROOGTEPLAN

Omgevingsanalyse
Juridische en beleidsmatige context
Doelstellingen
Potentieelkaarten
Visie en actieplan
Niet-technische samenvatting

- Ambitieuw hoog genoeg leggen en meerdere win-wins nastreven

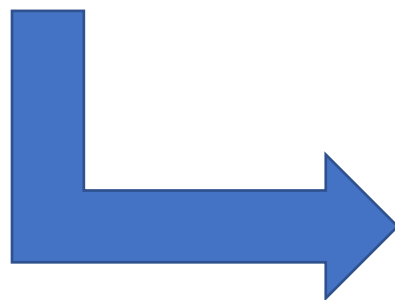
- Voldoen aan minimum doelstellingen:



- Gebruik maken van **operationele doelstellingen**

Vbn. X m² onthard in de gemeente
X minder m² oppervlakte met wateroverlast
X m³ buffer- en/of infiltratievolume geïnstalleerd
X ha bijkomende natte natuur gecreëerd
en opvolgen met **indicatoren**.

Nuttige instrumenten: klimaatportaal en -adaptatietool



1

Sponswerking

2

Duurzaam
watergebruik

3

Waterrobuuste
omgeving



Ontharden



Drinkwaterverbruik
beperken



Bemalingen beperken



Verharding beperking



Creëren natte natuur



Waterrobuuste
landbouw



Groenblauwe assen



Overstromingszones
vrijwaren



Buffer(zones)



Samenwerken

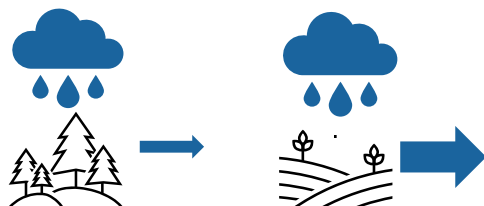


Hemelwater- en droogteplan

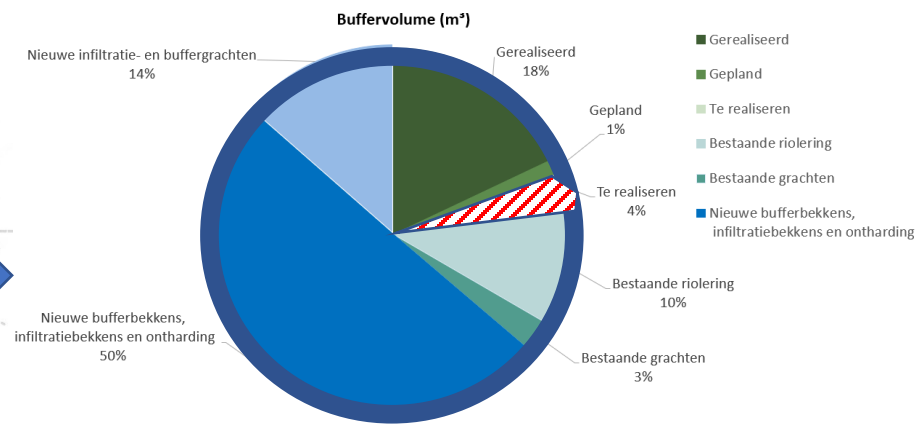
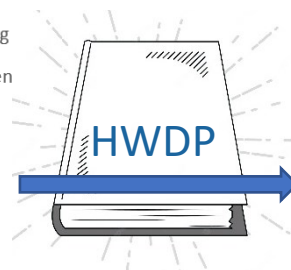
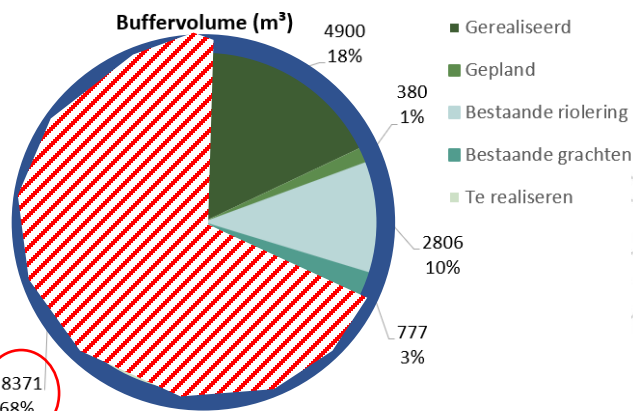
Streefcijfers - Wateropgave



Verharding: grote en snelle afstroom
→ veel ruimte nodig om water vast te houden
→ cfr GSVh : a rato van 250 m³/ha verharding



Onverhard terrein:
referentie = bos (weinig afstroom)
bijkomende afstroming akker/weide tov referentie (=bos)
afhankelijk van bodem, helling, gewas
gemiddeld voor akker: 70-80 m³/ha



Proces

