



# Moeten we nu al water opslaan voor de droge periodes?

Fien Vandekerchove, [fien.vandekerchove@boerenbond.be](mailto:fien.vandekerchove@boerenbond.be)  
Adviseur water

# Water roulette

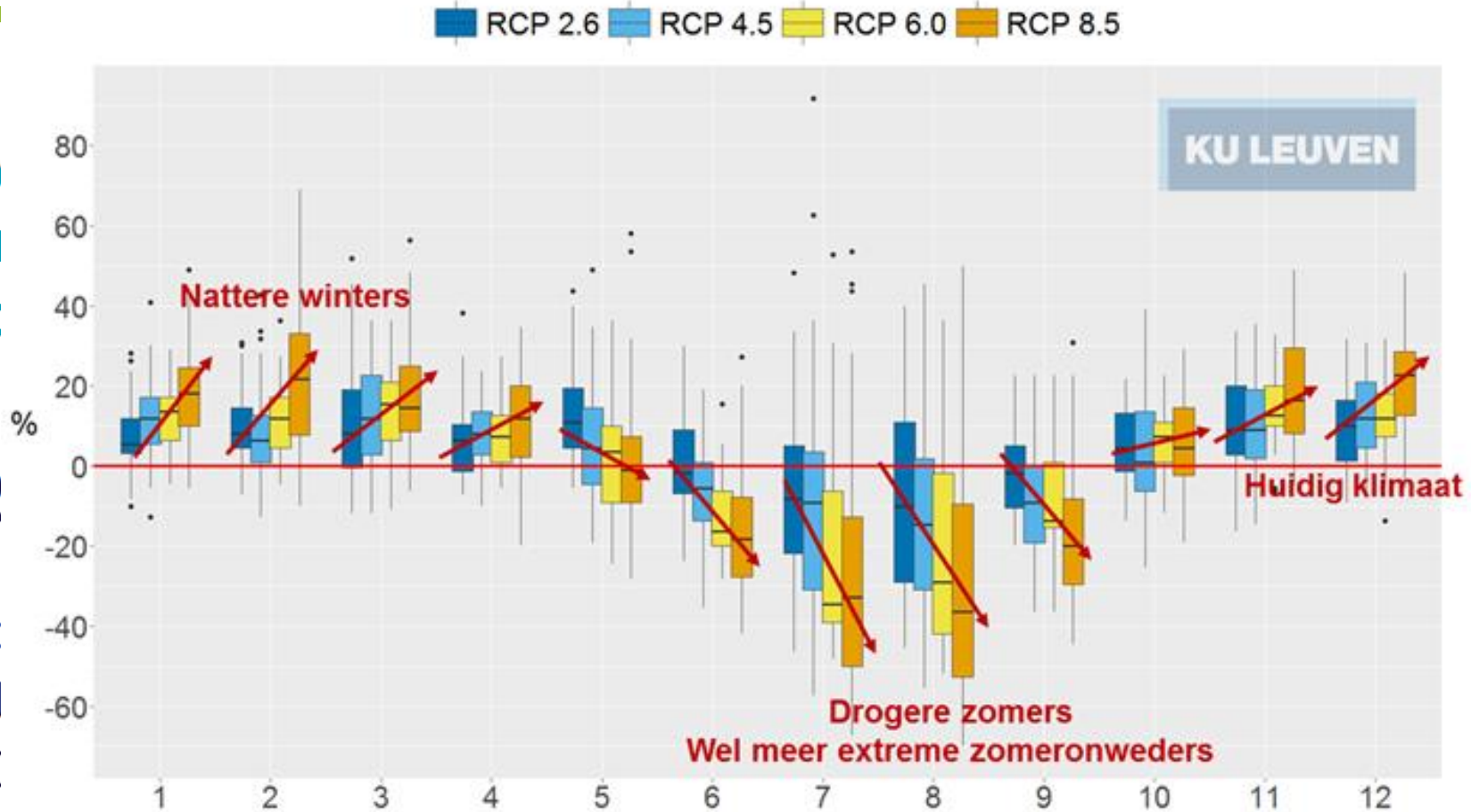
VRT nws

Waterov  
kunnen |  
flexibilit  
landbou

Door de 202  
Departem  
opsteller  
het depa  
grootste  
landbou  
flexibel c  
(cd&v). E  
aan de d  
basis van dat record.

24 NOVEME

Nils Schillewaert  
wo 27 nov 08:35



KU Leuven, <https://bwk.kuleuven.be/hydr/CCI/cci-hydr-fl>

d

anmorgen stond  
dan het record  
)24 ligt aan de

# Te weinig water?

- Op wereldschaal wordt Vlaanderen beschouwd als regio met watertekort
- Oorzaken:
  - Hoge bevolkingsdichtheid
  - Verharde oppervlakte (16%) waardoor regenwater niet infiltreert
  - Geen grote rivieren
  - Versneld afvoeren water
  - Geologie (kleilagen)

# Hoe hiermee omgaan?

---

- Geen uniforme aanpak/oplossingen
  - Ieder bedrijf is anders
  - Regionale verschillen in waterbeheer en waterbeleid
- Vraag individueel advies
  - [Digitaal waterloket](#), [waterscan](#)
  - Gemeente
  - Adviesbureaus
  - Proefcentra
  - ...

**Boerenbond lanceert  
waterloket voor land- en  
tuinbouwers**

# Inhoud

---

- 1. Verschillende types wateropvang (met voor- en nadelen)**
2. Verschillende waterbronnen
3. Wettelijke aspecten wateropvang

# Wateropslag op het bedrijf

| Type   | Waterbronnen   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Open waterput</li><li>• Poel</li><li>• Folliebassin</li><li>• Watersilo</li><li>• Ondergrondse wateropslag</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Grondwater</li><li>• Oppervlaktewater</li><li>• Hemelwater</li><li>• Teruggewonnen water</li></ul> |

# Type wateropslag – Open waterput

## Put zonder waterafdichtende lagen

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Juridisch</b> | Grondwatervergunning en -heffing<br>Grondverzet<br>Omgevingsvergunning  |
| <b>Kostprijs</b> | Graafkosten: ± € 2,5/m <sup>3</sup><br>Grondverzet: ± € 3,75/m <sup>3</sup>   |
| <b>Voordelen</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eenvoudige aanleg</li><li>• Makkelijk natuurtechnisch/ecologisch in te richten en te integreren in het landschap (bv. infiltratiebekken)</li><li>• Kostprijs – indien grond efficiënt kan afgezet worden</li><li>• Omringende bodem bergt ook water</li></ul> |
| <b>Nadelen</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Watervoorraad: wegsijpeling en grondwatertafeldaling</li><li>• Ruimtebeslag</li><li>• Waterkwaliteit onder invloed van grondwater en biologisch leven rond en in de put (bladval, uitwerpselen, etc.)</li></ul>   |



# Type wateropslag - poel

Put zonder waterafdichtende lagen

Zie open waterput

Water wordt niet aangewend voor irrigatie, hoogstens als drinkwater voor vee

waterkwaliteit



# Type wateropslag - foliebassin

## Put met waterdichte folie – met of zonder taluds



|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Juridisch</b> | Grondverzet<br>Omgevingsvergunning<br>(Grondwatervergunning – bemalingen)<br>Machtiging oppervlaktewater<br>Buffervolume en infiltratieoppervlak  |
| <b>Kostprijs</b> | ± 8 – 12 €/m <sup>3</sup>   |
| <b>Voordelen</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Geen invloed van wegsijpeling of dalende grondwatertafel</li><li>• Opgespaarde water wordt niet aanzien als grondwater</li><li>• Landschappelijke impact is relatief beperkt – zonder taluds</li><li>• Grote volumes wateropslag</li></ul> <p>Met taluds:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Extra bovengrondse wateropslag</li><li>• Minder grondverzet</li></ul> |
| <b>Nadelen</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Investering en slijtage folie</li><li>• Ruimtebeslag</li><li>• Afhankelijk van beschikbare waterbronnen (regenwater, oppervlaktewater, grondwater)</li><li>• Weinig natuurtechnische/ecologische meerwaarde</li><li>• Met taluds: niet in overstromingsgevoelig gebied</li></ul>  |

# Type wateropslag - foliebassin

- Drainage onder het bassin om opdrijven van de folie te verhinderen bij lage waterstand in het bassin;
  - Vlarem-rubriek 53.8 (grondwaterwinning) als het drainagewater in het foliebassin wordt gepompt om te gebruiken;
  - Vlarem-rubriek 53.5 (bemaling) als het drainagewater (deels) wordt geloosd
- Voorzien van een debietmeter en betalen van grondwaterheffing

# Type wateropslag - watersilo

## Plaatstalen silo met folie aan de binnenkant



|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Juridisch</b> | Omgevingsvergunning   |
| <b>Kostprijs</b> | ± € 10 /m <sup>3</sup> (begrenzing aan grootte)   |
| <b>Voordelen</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kleiner ruimtebeslag</li><li>• Afschermen tegen algen</li><li>• Geen invloed van wegsijpeling of dalende grondwatertafel</li><li>• Opgespaarde water wordt niet aanzien als grondwater</li><li>• Minder grondverzet</li></ul>   |
| <b>Nadelen</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Risico op instorting (siloklapper)</li><li>• Afhankelijk van beschikbare waterbronnen (regenwater, oppervlaktewater, grondwater)</li><li>• Weinig natuurtechnische/ecologische meerwaarde</li><li>• Grotere systemen (&gt;500m<sup>3</sup>) duurder dan foliebassin</li></ul> |

# Type wateropslag - Ondergronds

## Type betonkelder



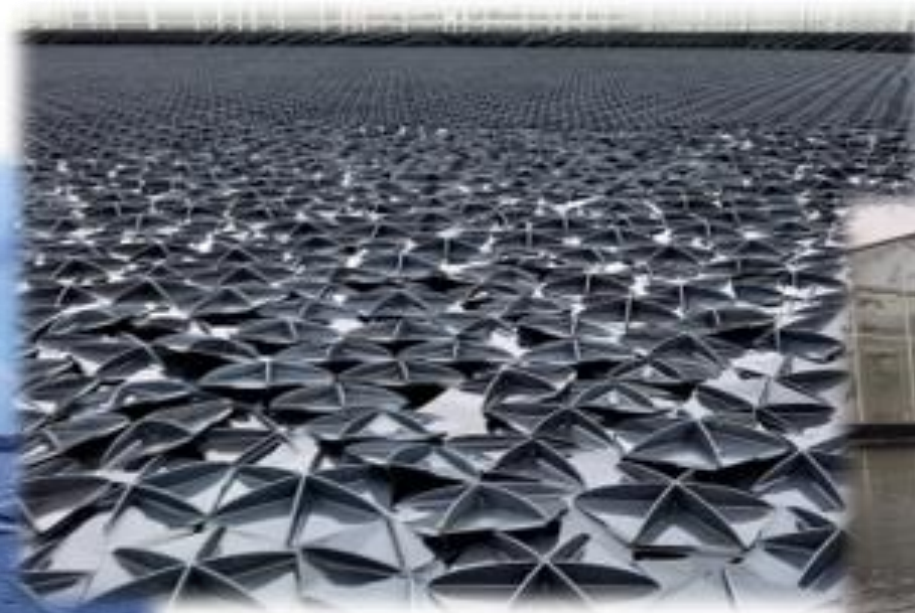
|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Juridisch</b>  | Grondverzet   |
| <b>Kostprijs</b>  | tot < 1.000 m <sup>3</sup> --> € 50/m <sup>3</sup>  |
| <b>Voordeelen</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Niet lichtdoorlatend --&gt; geen algengroei</li><li>• Geen extra ruimtebeslag</li></ul> |
| <b>Nadelen</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Geurhinder</li><li>• Kleine opslagcapaciteit</li></ul>                                  |



PROEFSTATION  
VOOR DE GROENTETEELT

# Afdekmaterialen

- Stijgende watertemperatuur en windeffect --> verdamping, algenbloei en verminderde waterkwaliteit



# Inhoud

---

1. Verschillende types wateropvang (met voor- en nadelen)
2. **Verschillende waterbronnen**
  1. **Grondwater**
  2. Oppervlaktewater
  3. Hemelwater
  4. Teruggewonnen water
3. Wettelijke aspecten wateropvang
4. Vragen

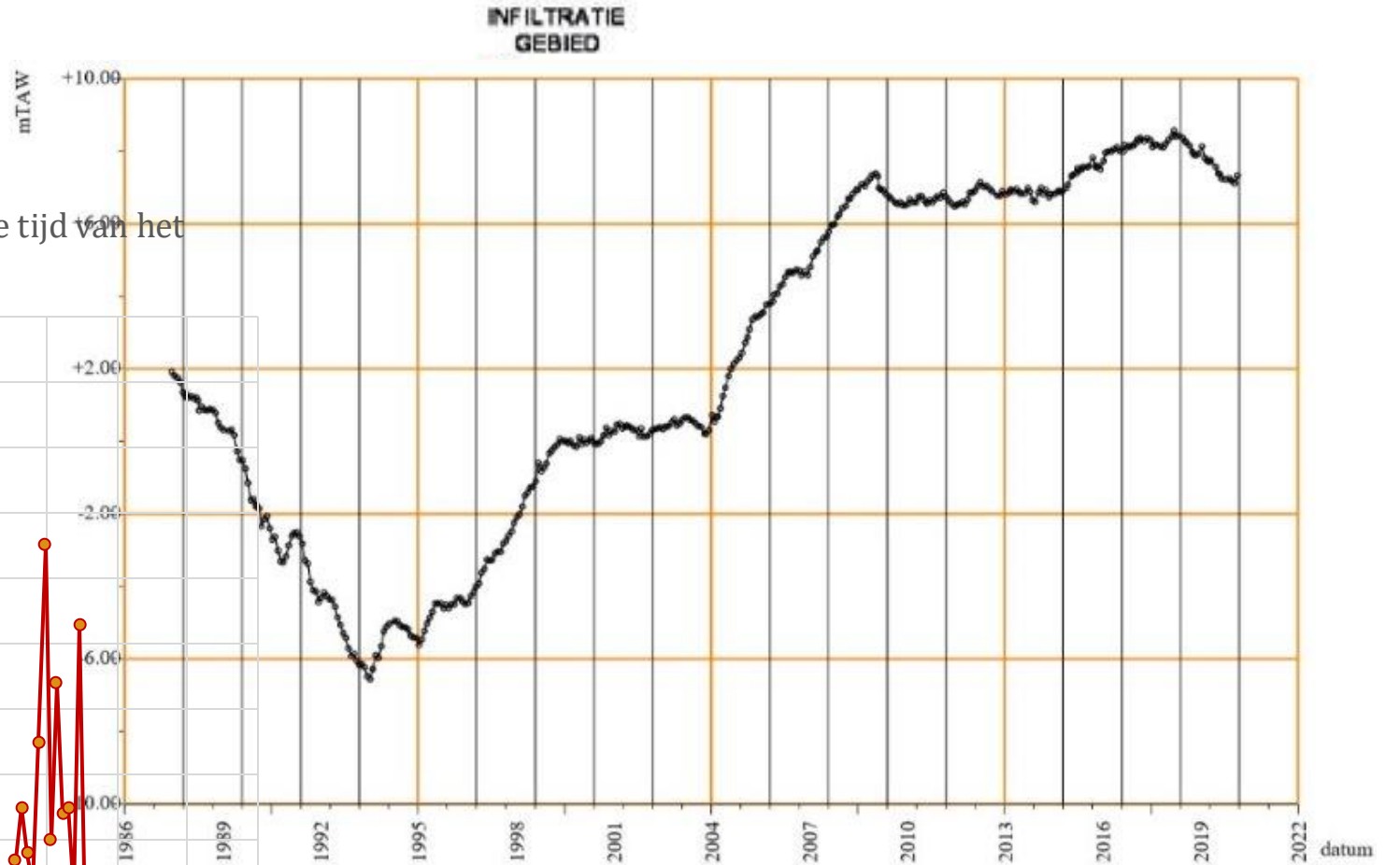
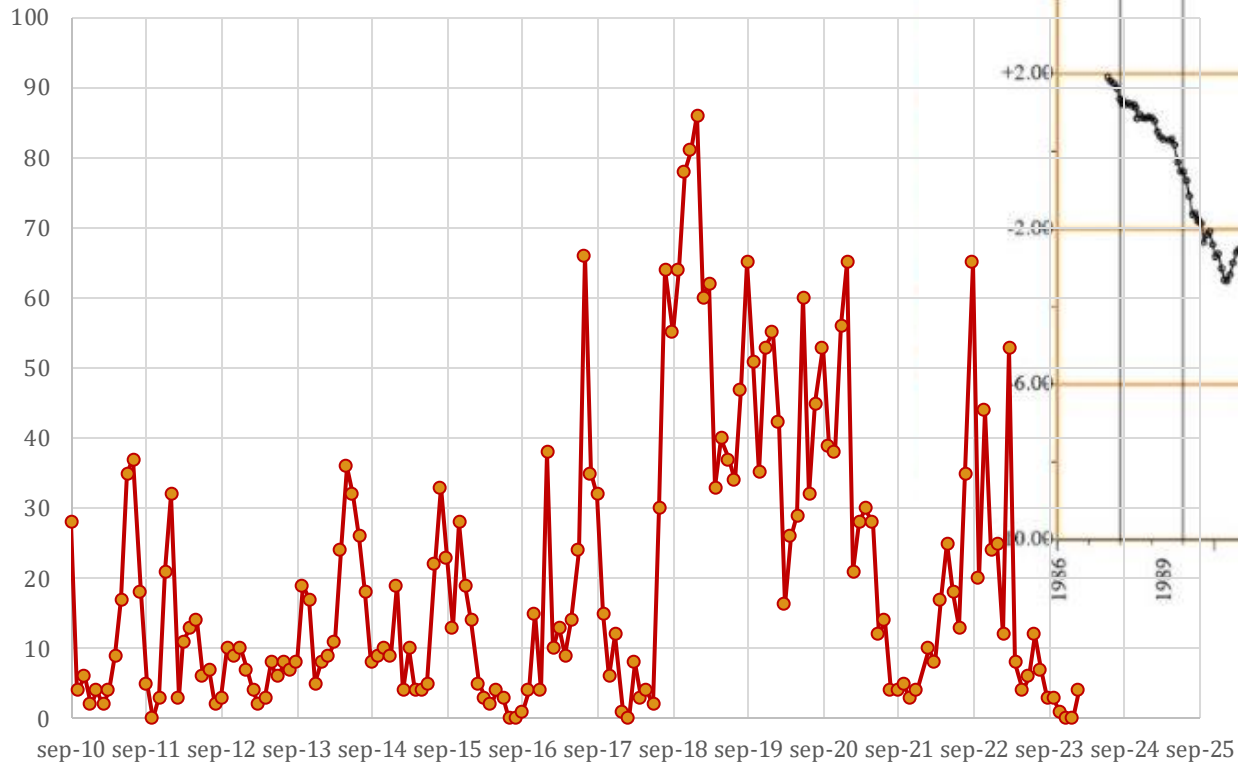
# Grondwater

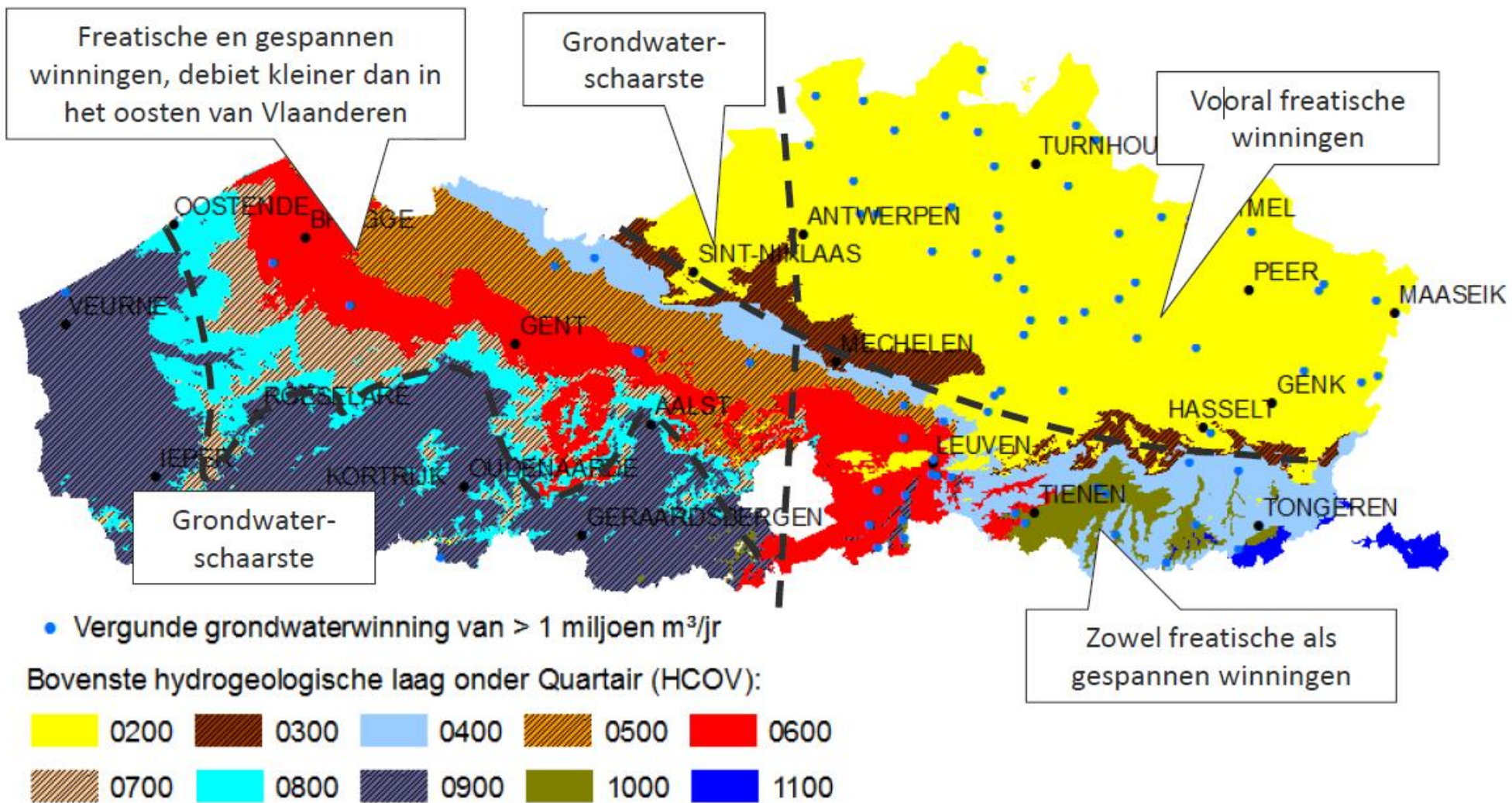
---

- Al sinds jaren 2000 een afbouwbeleid (vooral in diepere grondwaterlichamen): eerst in West-Vlaanderen (Sokkel) – daarna ook in rest van Vlaanderen
- Steeds striktere vergunningverlening:
  - Recent arrest Raad voor vergunningenbetwistingen (11/01/2024): verschillende winningen door 1 bedrijf moeten als 1 geheel beschouwd worden
  - Geen nieuwe vergunningen in groene bestemmingen
  - Beperkingen in duur

# Grondwater

Aandeel (%) zeer lage grondwaterstanden voor de tijd van het jaar





# Grondwater

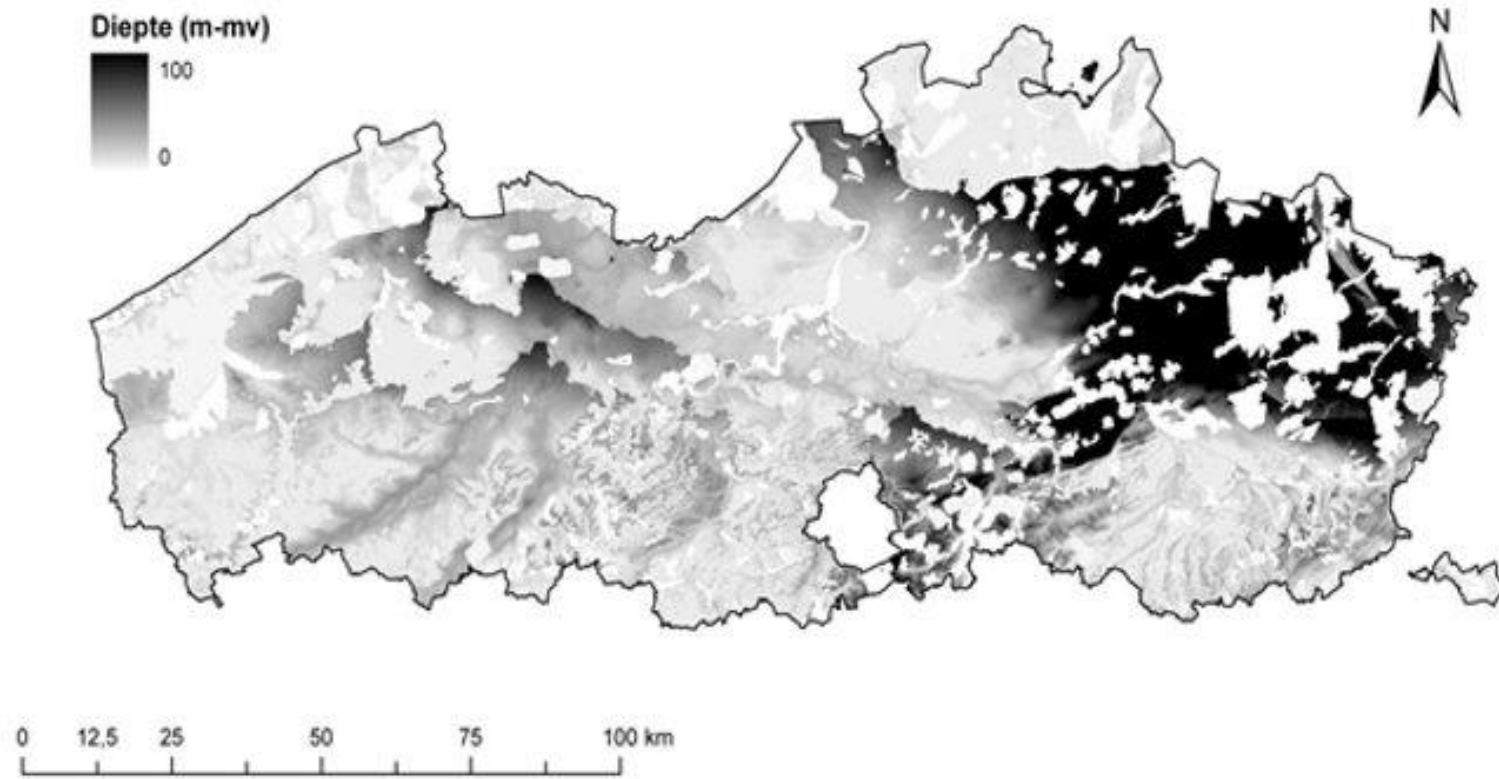
- Voorbeelden: open put, boorput, diepdrainagewater ...
- VLAREM rubriek 53.8
  - Grondwaterwinning aanleggen: melding of vergunning
  - Geen vergunning indien:
    - Met hand-, neus- of voetspomp onttrokken
    - < 500 m<sup>3</sup>/jaar voor huishoudelijke toepassingen
- [themaviewer rubriek 53.8](#)

Rubriek 53.8

| rubriek | omschrijving  | klasse | opmerkingen | coördinator | audit | jaarverslag | VLAREBO |
|---------|---|--------|-------------|-------------|-------|-------------|---------|
| 53.8.   | andere boringen van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning dan de boringen, vermeld in rubriek 53.1 tot en met 53.7 en 53.12, waarvan  |        |             |             |       |             |         |
|         | 1 <sup>o</sup> het totaal opgepompte debiet kleiner is dan of gelijk is aan 5000 m <sup>3</sup> per jaar en   |        |             |             |       |             |         |
|         | a) alle putten een diepte hebben die kleiner is dan of gelijk is aan het locatiespecifieke dieptecriterium, zoals weergegeven op de kaart in bijlage 2ter van dit besluit en niet ingedeeld in rubriek 53.8.1 <sup>o</sup> c) | 3      |             |             |       |             |         |
|         | b) minimaal één put een diepte heeft die groter is dan het locatiespecifieke dieptecriterium, zoals weergegeven op de kaart in bijlage 2ter van dit besluit en niet ingedeeld in rubriek 53.8.1 <sup>o</sup> c)               | 2      | W           | N           |       |             |         |
|         | c) het grondwater uitsluitend met een hand-, voet- of neuspomp wordt gewonnen, en die gelegen zijn binnen beschermingszone type III   | 3      |             |             |       |             |         |
|         | 2 <sup>o</sup> het totaal opgepompte debiet groter is dan 5000 m <sup>3</sup> per jaar en kleiner is dan of gelijk is aan 30.000 m <sup>3</sup> per jaar  | 2      | W           | N           |       |             |         |
|         | 3 <sup>o</sup> het totaal opgepompte debiet groter is dan 30.000 m <sup>3</sup> per jaar  | 1      | W           | N           |       |             |         |

- Debietsmeter, uitgezonderd:
  - Handpomp
  - Huishoudelijke doeleinden tot maximaal 500 m<sup>3</sup>/jaar
  - Drainage nodig om het gebruik of de exploitatie van bouw- en weilanden mogelijk te maken
- Grondwaterheffing
  - Heffing op waterverontreiniging
  - Heffing op winning van grondwater (> 500 m<sup>3</sup>/jaar)
    - Uiterlijk voor 15 maart een [aangifte van waterverbruik indienen](#)

# Grondwaterwinning -dieptecriterium



# Inhoud

---

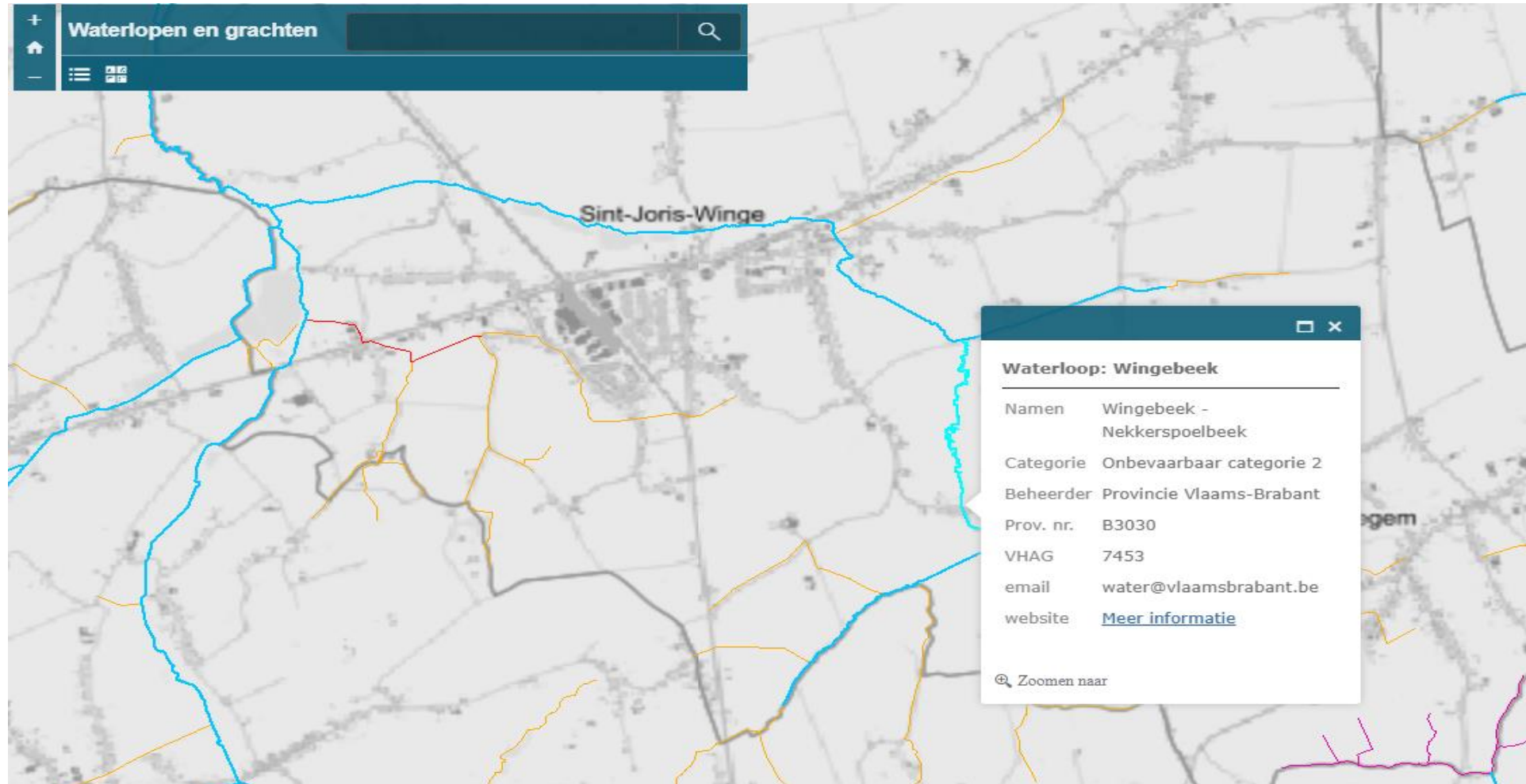
1. Verschillende types wateropvang (met voor- en nadelen)
2. **Verschillende waterbronnen**
  1. Grondwater
  2. **Oppervlaktewater**
  3. Hemelwater
  4. Teruggewonnen water
3. Wettelijke aspecten wateropvang
4. Vragen

# Captatie waterlopen

---

- Bevaarbare waterlopen
  - Beheerder: de Vlaamse Waterweg
- Onbevaarbare waterlopen en publieke grachten
  - Nieuwe regelgeving sinds 1/1/2022: melding of machtiging, zie vervolg
  - Beheerders: Vlaamse Milieumaatschappij (cat1), provincies (cat2), gemeentes (cat3), polders en wateringen

# Bevaarbaar of onbevaarbaar?



Waterlopen en grachten

Sint-Joris-Winge

**Waterloop: Wingebeek**

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Namen     | Wingebeek -<br>Nekkerspoelbeek  |
| Categorie | Onbevaarbaar categorie 2        |
| Beheerder | Provincie Vlaams-Brabant        |
| Prov. nr. | B3030                           |
| VHAG      | 7453                            |
| email     | water@vlaamsbrabant.be          |
| website   | <a href="#">Meer informatie</a> |

Zoomen naar

# Bevaarbare waterlopen

---

- Minder dan 500m<sup>3</sup> per jaar: melding via e-loket Vlaamse Waterweg
- Vanaf 500m<sup>3</sup> per jaar: aanvraag vergunning via e-loket Vlaamse Waterweg
- Aangelanden: vanop eigen perceel
- Niet-aangelanden: vast captatiepunten  
(<https://www.vlaamsewaterweg.be/watercaptaties>)

# Onbevaarbare waterlopen en publieke grachten

- Vroeger:

Burgerlijk wetboek art 644 + 645: *Oevereigenaars (= "aangelanden") hebben het recht om water te benutten uit een onbevaarbare waterloop voor toepassing in landbouw, huishouden en industrie op de grond die aansluit bij de oever. Bij het onttrekken van water mag geen afbreuk gedaan worden aan de rechten van de lager gelegen oevereigenaars.*

- Sinds 1/1/2022:Wet onbevaarbare waterlopen + uitvoeringsbesluit

- Waar en door wie?

- Door aangelande op **eigen perceel** (eigendom/in pacht)
- Door iedereen aan **openbare weg**
- Op **perceel van derden mits toelating** gebruiker



# Permanente onttrekkingen: machtiging

Machtiging (en/of stedenbouwkundige vergunning) voor vaste inrichtingen:

- Waterbeheerder kan voorwaarden bepalen
- Watertoets
- Natuur: impact op SBZ/VEN/ ...



# Tijdelijke onttrekkingen: meldingsplicht

- Meldingsplicht aan de bevoegde waterbeheerder, behalve voor:
  - **Weidepompen** om dieren te drinken
  - **Spuittoestellen** vullen om gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken, op voorwaarde dat de gebruiker van de toestellen dusdanig te werk gaat dat er geen risico op puntverontreiniging is
  - een **water-of aalton van maximaal 10 m<sup>3</sup>** vullen
  - **Zonnepompen** voor weidevogels en de pompen voor veedrinkpoelen
- Controle door waterbeheerder op volledigheid (binnen de 48 werkuren)
- Maximaal 1 maand geldig
- Gebonden aan één locatie
- Geen garanties over waterkwaliteit (eigen verantwoordelijkheid)

# Registratie onttrokken hoeveelheden

- Debietmeter verplicht, behalve wanneer op jaarbasis minder dan 500m<sup>3</sup> en:
  - een onttrekking bestaande uit een weidepomp om dieren te drinken;
  - een onttrekking om een spuittoestel te vullen om gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken;
  - een onttrekking om een water- of aalton van maximaal 10 m<sup>3</sup> te vullen;
  - een onttrekking met behulp van een pomp om een of meerdere haspels te voeden met een effectief debiet kleiner dan 10 m<sup>3</sup> per uur. Indien de pomp meerdere haspels voedt, telt het effectief debiet van de gezamenlijke haspels;
  - zonnepompen voor weidevogels en pompen voor veedrinkpoelen.
- Verplichte registratie debiet:
  - Melding: binnen 15 dagen na einde van onttrekkingsperiode
  - Machtiging: jaarlijks voor 15 maart
- Heffing op waterverontreiniging

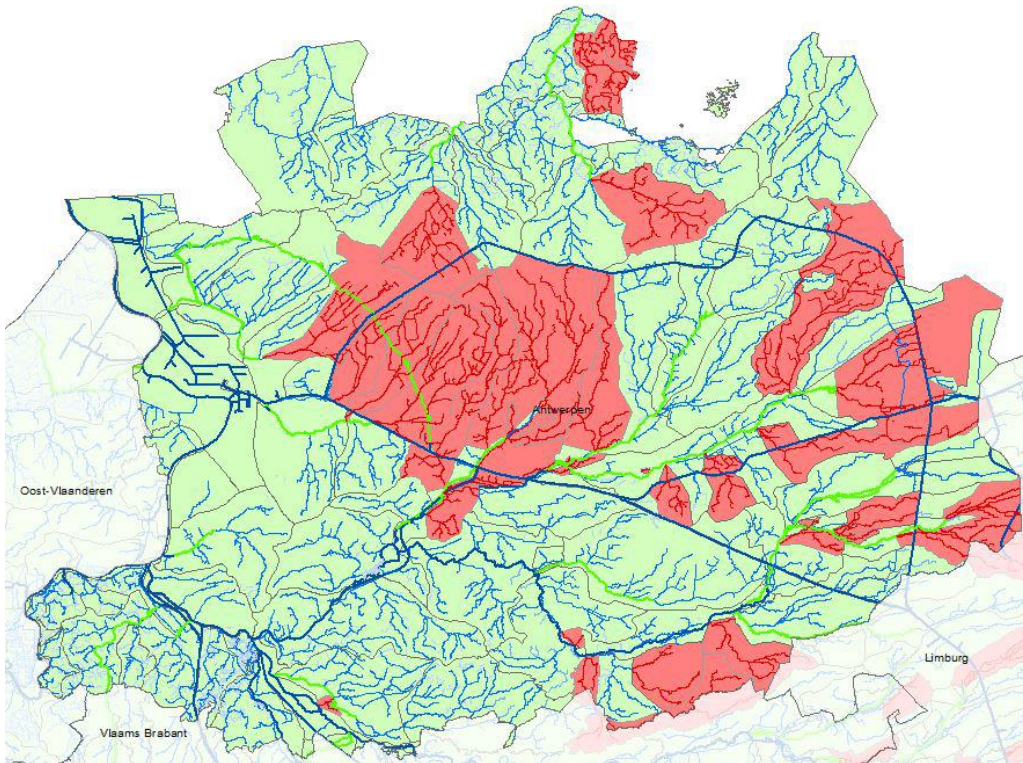
# E-loket

---

- Registratie van hoeveelheden:
  - Bij aanvraag: inschatting
  - Na onttrekking: 15 dagen na einde onttrekkingsticket
  - Jaarlijks voor 15 maart bij machtiging
  - E-mail met vraag/herinnering
- Aanvraag door gebruiker of gemachtigde volmachthouder
- Onttrekking door gebruiker of andere die wordt opgegeven in aanvraag
- Heffing voor waterverontreiniging naar melder



# E-loket: onttrekkingsverboden



- Kaart met actuele onttrekkingsverboden in Vlaanderen
  - E-loket
  - <https://www.vlaanderen.be/droogtemaatregelen>
- Geen mogelijkheid tot melding bij onttrekkingsverbod
- Verwittiging van onttrekkers met onttrekkingsticket per e-mail dat onttrekkingsverbod ingesteld werd (tijdelijke schorsing onttrekkingsticket)

# Stap 1

- Selectie waterloop
- Keuze:
  - Melding (tijdelijk)
  - Machtiging (permanent)

king.be/Wateronttrekking/Page/Show/CfDJ8M0AXS1QU\_5Kj-hOxhtD05-tBEK\_fOsVYHbM55ajnx0K8nW7rGWip0qQ8mZslhCgczE7w\_CDh9lky...

Vlaanderen | Wateronttrekking Koen Martens | [Afmelden](#)

Nieuwe aanvraag | **Aanvragen in ontwerp** | Aangevraagde tickets | Toegekende tickets | Verlopen tickets

Waterloop

1 2 3 4 5 6

### Waterloop

Duid de waterloop waaruit je wil onttrekken aan op de map.

Zoek op adres

Deirze

### Informatie

Wil je een melding doen die toelaat om gedurende maximaal 30 dagen te onttrekken of een machtiging aanvragen voor permanente onttrekking uit de geselecteerde waterloop?\*

Machtiging

Melding

# Stap 2

- Gegevens aanvrager

Wateronttrekking onbe x Indiening wateronttrekking onbe x Indiening wateronttrekking onbe x +

g.be/Wateronttrekking/Page/Show/CfdJ8M0AXS1QU\_5Kj-hOxbtD05\_Hh-bZVkkVG576k1usn0R5rCi4dhnJ\_r8wxGFLxSwXTtLiKtQJdS1x-4v...

Vlaanderen \ Wateronttrekking Koen Martens \ [Afmelden](#)

Nieuwe aanvraag | Aanvragen in ontwerp | **Aangevraagde tickets** | Toegekende tickets | Verlopen tickets

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Gegevens aanvrager

**Aanvrager**

Voornaam Koen

Naam Martens

Telefoonnummer

Mobile telefoon   
Dit is geen geldig telefoonnummer

E-mail \*

**Adres**

Straat \*   
Dit veld is verplicht

Nummer \*   
Dit veld is verplicht

Busnummer

Postcode \*   
Dit veld is verplicht

Gemeente \*   
Dit veld is verplicht

Land

Vorige Volgende

[DISCLAIMER](#) | [PRIVACY](#) | [TOEGANKELIJKHEID](#)

Vlaanderen  
verbeedding werkt

Wateronttrekking.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

17°C Meer

# Stap 3

- Wie onttrekt?
- Waar onttrekken (eigen perceel, weg, perceel met toelating)
- Wijze onttrekking (haspel, waterton,...)

The screenshot shows a web browser window with the URL [https://wateronttrekking.be/Wateronttrekking/Page/Show/CFDJ8M0AXS1QU\\_5Kj-hOxhtD05-tBEk\\_fOsVYHbM55ajnx0K8nW7rGWip0qQ8mZslnCgczE7w\\_CDh9lky...](https://wateronttrekking.be/Wateronttrekking/Page/Show/CFDJ8M0AXS1QU_5Kj-hOxhtD05-tBEk_fOsVYHbM55ajnx0K8nW7rGWip0qQ8mZslnCgczE7w_CDh9lky...). The page title is 'Vlaanderen \ Wateronttrekking' and the user is logged in as 'Koen Martens \ Afmelden'. The navigation menu includes 'Nieuwe aanvraag', 'Aanvragen in ontwerp', 'Aangevraagde tickets', 'Toegekende tickets', and 'Omschrijving melding onbevaarbare waterloop'. A progress bar shows 6 steps, with step 4 highlighted. The main content area is titled 'Omschrijving melding onbevaarbare waterloop' and contains a form with the following fields:

- Onttrekker**
  - Zal een andere persoon in jouw naam onttrekken?
  - Van waaruit wordt gecapteerd?
- Omschrijving**
  - Hoe wil je het water onttrekken?
  - Waarvoor wil je het water onttrekken?
  - Subdoel wateronttrekking

At the bottom of the form are buttons for 'Vorige' and 'Volgende'. The footer contains links for 'DISCLAIMER', 'PRIVACY', and 'TOEGANKELIJKHEID', along with the Vlaanderen logo and the text 'Wateronttrekking.be is een officiële website van de Vlaamse overheid'. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system tray with a weather icon showing 17°C.

# Stap 4

- Bevestiging algemene voorwaarden

g wateronttrekking onbe x Indiening wateronttrekking onbe x Indiening wateronttrekking onbe x +

king.be/Wateronttrekking/Page/Show/CfDJ8M0AXS1QU\_5Kj-hOxbtD05-tBEk\_fOsVYHbM55ajnx0K8nW7rGWip0qQ8mZslnCgczE7w\_CDh9lky... G

Vlaanderen \ Wateronttrekking Koen Martens \ Afmelden

Nieuwe aanvraag Aanvragen in ontwerp Aangevraagde tickets Toegekende tickets Verlopen tickets

Voorwaarden en akkoord

1 2 3 4 5 6

## Voorwaarden en akkoord

ALGEMENE VOORWAARDEN

1. Ik verklaar mijn aanvraag in te dienen voor een wateronttrekking op een onbevaarbare waterloop of publieke gracht zoals bedoeld in artikel 23bis van de Wet Onbevaarbare Waterlopen van 26/4/2019 en het uitvoeringsbesluit van 07/05/2021. Ik zal altijd op duurzame wijze omgaan met het onttrokken water en opteren voor een rationeel gebruik van het water.
2. Ik geef de bevoegde waterloopbeheerder hierbij toestemming om mijn aanvraag te beoordelen en deze gegevens kenbaar te maken aan de VMM voor de waterheffing. Is mijn aanvraag onvolledig, dan wordt de ontbrekende informatie opgevraagd. Pas na ontvangst van alle ontbrekende informatie wordt de melding als volledig beschouwd.
3. Ik start de wateronttrekking nog niet maar wacht hiervoor het onttrekkingsticket af. Het onttrekkingsticket is de bevestiging dat de onttrekking aanvaard wordt. Dit volgt uiterlijk binnen 48 uur na het indienen van een volledige en correcte aanvraag. Wordt de aanvraag gedaan op een zaterdag, zondag of wettelijke feestdag, dan begint de termijn van 48 uur de maandag of de eerste dag na de wettelijke feestdag om 9 uur als de wettelijke feestdag geen zaterdag of zondag is. Bij controle tijdens de onttrekking van het water leg ik het onttrekkingsticket altijd voor.
4. Als aangelande onttrek ik het water vanop mijn aanpalend perceel. Als niet aangelande onttrek ik vanop de openbare weg, of vanop een derde perceel waarvoor ik een overeenkomst heb met de eigenaar/gebruiker.
5. Bij het onttrekken richt ik geen schade aan aan het talud en oever van de waterloop, of de installaties van de waterbeheerder.
6. Het wegverkeer, vergunning- of toelatinghouders, hulpdiensten en dienstvoertuigen van de water- of wegbeheerder mogen niet gehinderd worden. De onttrekker moet de nodige signalisatie aanbrengen om een maximale veiligheid van het wegverkeer te waarborgen. De onttrekker moet zich steeds schikken naar de aanbevelingen van de politie- en gemeentediensten.
7. Ik gedraag mij naar de bepalingen van de vigerende wetten en reglementen, o.a. inzake politie, wegverkeer, milieu en ruimtelijke ordening.
8. Het bekomen van een onttrekkingsticket biedt de onttrekker geen garanties over de kwaliteit van het te onttrekken water. De onttrekker zorgt ervoor dat het onttrokken water alleen wordt aangewend voor toepassingen waarvoor dat toegestaan is
9. Ik ben geheel en alleen verantwoordelijk en aansprakelijk, zowel tegenover de waterloopbeheerder als tegenover derden, voor elke vorm van schade of ongevallen die uit deze onttrekking voortvloeien.

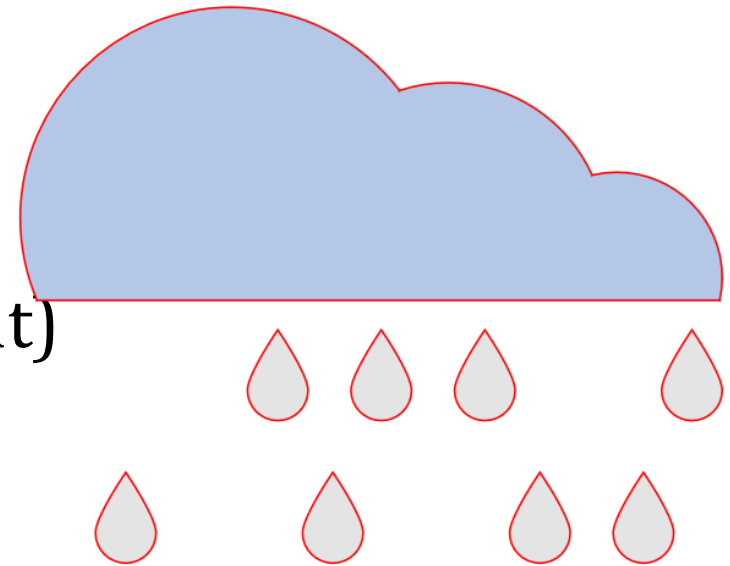
# Inhoud

---

1. Verschillende types wateropvang (met voor- en nadelen)
2. **Verschillende waterbronnen**
  1. Grondwater
  2. Oppervlaktewater
  3. **Hemelwater**
  4. Teruggewonnen water
3. Wettelijke aspecten wateropvang
4. Vragen

# Hemelwater

- 800 mm neerslag/per ha per jaar
- Hemelwaterverordening (zie verder)
- Opslag in contact met grondwater (open put)
  - = grondwater bij gebruik
- Opslag gescheiden van grondwater (foliebassin)
  - Kosten voor investering in opslag, pomp ...



# Inhoud

---

1. Verschillende types wateropvang (met voor- en nadelen)
2. **Verschillende waterbronnen**
  1. Grondwater
  2. Oppervlaktewater
  3. Hemelwater
  4. **Teruggewonnen water**
3. Wettelijke aspecten wateropvang
4. Vragen

# Teruggewonnen water

- Sinds 6 juni 2022 stelt Aquafin geen gezuiverd afvalwater meer ter beschikking voor landbouwirrigatie
  - Voorzorgsprincipe PFAS, E. Coli
- Europese Water reuse verordening
  - Hergebruik van stedelijk afvalwater voor irrigatie van landbouwgrond vergemakkelijken
  - Hoog niveau van gezondheids- en milieubescherming, strenge voorwaarden

# Teruggewonnen water

---

- Implementatie Vlaamse wetgeving
  - Watertoelating vanaf 14 juli 2023: <https://vmm.vlaanderen.be/diensten-producten/toelating-waterhergebruik>
- Toepassingsgebied: stedelijk afvalwater én bedrijfsafvalwater
  - Niet: bemalingswater en gesloten irrigatiesystemen
- Risicoanalyse en kwaliteitsparameters
- bestaande grondstofverklaringen bedrijfsafvalwater nog maximaal 3 jaar geldig na 14 juli 2023

# Inhoud

---

1. Verschillende types wateropvang (met voor- en nadelen)
2. Verschillende waterbronnen
- 3. Wettelijke aspecten wateropvang**
4. Vragen

# Wettelijke aspecten waterbuffering

---

- Omgevingsvergunning
  - Grondverzet
  - Archeologie
  - Landschap – Ruimtelijke ordening
  - water
  - ...

# Ruimtelijke Ordening en landschap

---

- “Ruimtelijke compactie”
  - Geheel van gebouwen en infrastructuren dicht bij elkaar
  - Landschappelijke impact zo klein mogelijk houden
  - Locatie van foliebassin, bij voorkeur bij bedrijf

# Grondverzet

---

- Volume aan uitgegraven grond  $< 250 \text{ m}^3$ 
  - Niet verdachte grond = geen technisch verslag
  - Verdachte grond = technisch verslag
- Volume aan uitgegraven grond  $> 250 \text{ m}^3$  = technisch verslag
- Gebruik van de uitgegraven grond om de taluds aan te leggen valt buiten volume
- <https://ovam.vlaanderen.be/wanneer-is-er-een-technisch-verslagnodig>

# Grondverzet

---

- Geen negatieve impact op watersysteem
- Waar niet
  - In overstromingsgevoelige zones <https://www.geopunt.be/>
  - Boven ingebuisde waterloop
  - Binnen de 5m zone van een waterloop
- Voorwaarden
  - Afwateringshelling van perceel moet gewaarborgd blijven
  - Afwatering buurpercelen moeten gewaarborgd blijven
  - Maaiveldpeil niet hoger dan buurpercelen (of afwateringsgracht voorzien)

# Archeologie

---

- Bij elke omgevingsvergunning nagaan nood aan archeologienota
  - Beslissingsboom: locatie (archeologische zone, perceeloppervlak, volume bodemingreep)
  - Bodemingreep = overal waar 'in de grond' wordt gegaan
    - Gebouw, verharding, poel, bassin enz.

# Beslissingsboom archeologie

## Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen

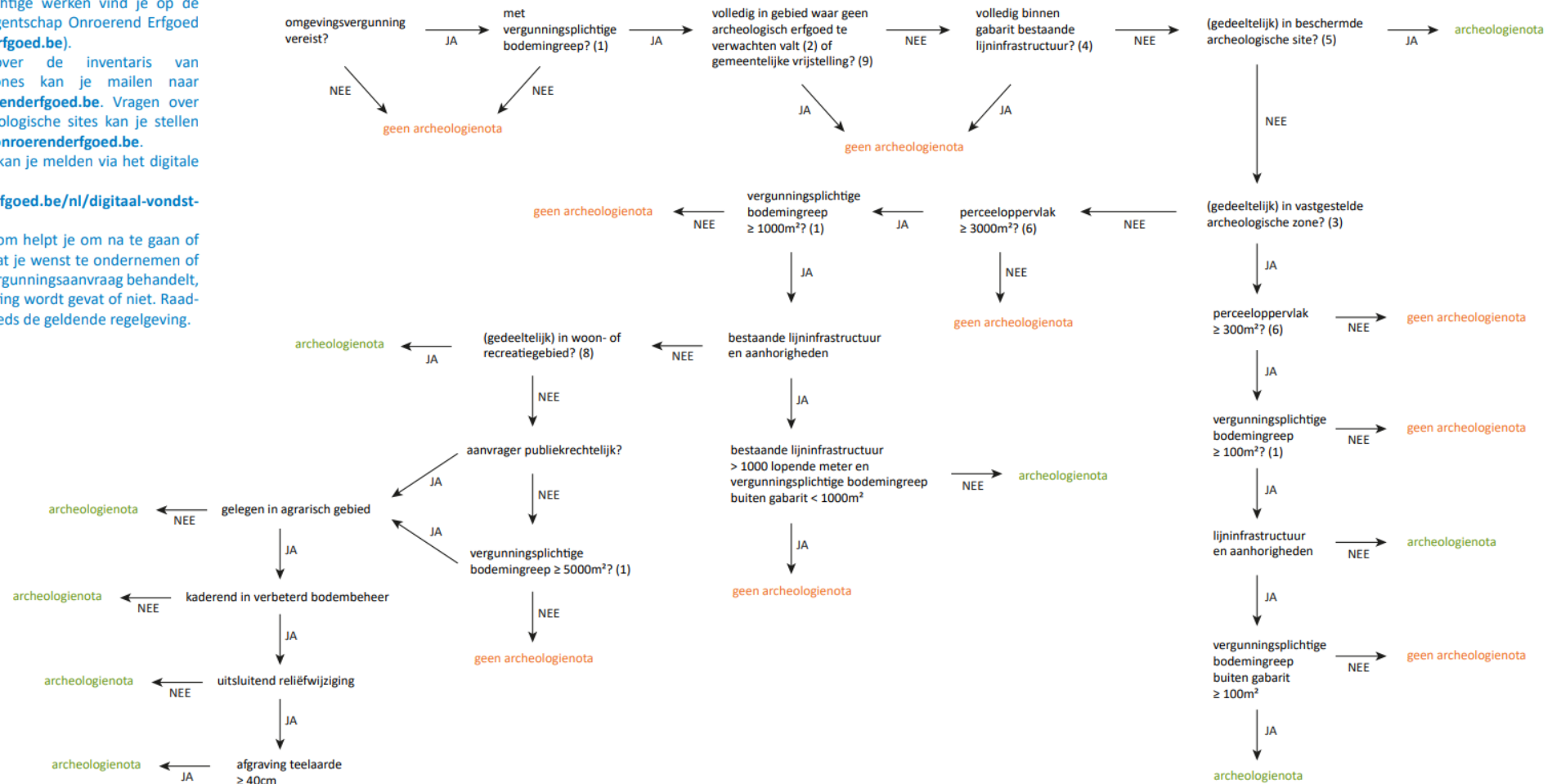
Meer informatie over archeologisch onderzoek bij vergunningsplichtige werken vind je op de website van het agentschap Onroerend Erfgoed ([www.onroenderfgoed.be](http://www.onroenderfgoed.be)).

Voor vragen over de inventaris van archeologische zones kan je mailen naar [inventaris@onroenderfgoed.be](mailto:inventaris@onroenderfgoed.be). Vragen over beschermde archeologische sites kan je stellen via [beschermen@onroenderfgoed.be](mailto:beschermen@onroenderfgoed.be).

Een toevalsvondst kan je melden via het digitale formulier op:

[www.onroenderfgoed.be/nl/digitaal-vondst-meldingsformulier](http://www.onroenderfgoed.be/nl/digitaal-vondst-meldingsformulier).

Deze beslissingsboom helpt je om na te gaan of het bouwproject dat je wenst te ondernemen of waarvoor je een vergunningsaanvraag behandelt, door deze verplichting wordt gevat of niet. Raadpleeg bij twijfel steeds de geldende regelgeving.



# Hemelwaterverordening

---

- Hemelwaterverordening legt op water te infiltreren en te bufferen bij:
  - Gebouwen bouwen, herbouwen, uitbreiden, of **verbouwen met werken aan de afwatering**
  - Verhardingen aanleggen, heraanleggen
  - **Werken aan openbare wegenis**
- Oude hemelwaterverordening (2014) hield onvoldoende rekening met klimaatverandering (hevige piekneerslag en langdurige droogteperiodes)
- Trad in werking op 2 oktober 2023 (7 januari 2025 voor openbaar domein)

# Hemelwaterput

- 2014: vast volume, 5000L
- Nieuw: afhankelijk van dakoppervlakte

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Dak &lt;80m<sup>2</sup></b>                         | 5000L               |
| <b>80m<sup>2</sup> &lt; dak &lt; 120m<sup>2</sup></b>  | 7500L               |
| <b>120m<sup>2</sup> &lt; dak &lt; 200m<sup>2</sup></b> | 10 000L             |
| <b>Dak &gt;200m<sup>2</sup></b>                        | 100L/m <sup>2</sup> |

# Infiltratievoorziening

---

- Voorkeur voor bovengrondse infiltratie (wadi, infiltratiekom, grasbetontegels) <-> ondergrondse infiltratie (infiltratieput en -blokken)
- Afwaterende oppervlakte= som van de verhardingen die afgevoerd worden (dak, terras, weg,... die niet op natuurlijke wijze afvloeien)
- Nieuw: collectieve infiltratievoorziening (verplicht bij wegenis)

# Infiltratievoorziening

---

- 2014
  - Niet als perceel kleiner is dan 250 m<sup>2</sup>
  - Buffervolume: 25L per m<sup>2</sup> afwaterende oppervlakte
  - Infiltratieoppervlak: 4% van afwaterende oppervlakte
- Nieuw
  - Niet als perceel kleiner is dan 120m<sup>2</sup>
  - In principe bovengronds
  - Buffervolume: 33L per m<sup>2</sup> afwaterende oppervlakte
  - Infiltratieoppervlak: 8% van afwaterende oppervlakte

# Inhoud

---

1. Verschillende types wateropvang (met voor- en nadelen)
2. Verschillende waterbronnen
3. Wettelijke aspecten wateropvang
4. **Vragen**

*Bedankt voor  
uw aandacht*

**Fien Vandekerchove**

Adviseur water- en bodembeleid

Fien.Vandekerchove@boerenbond.be

