



Vlaamse
overheid

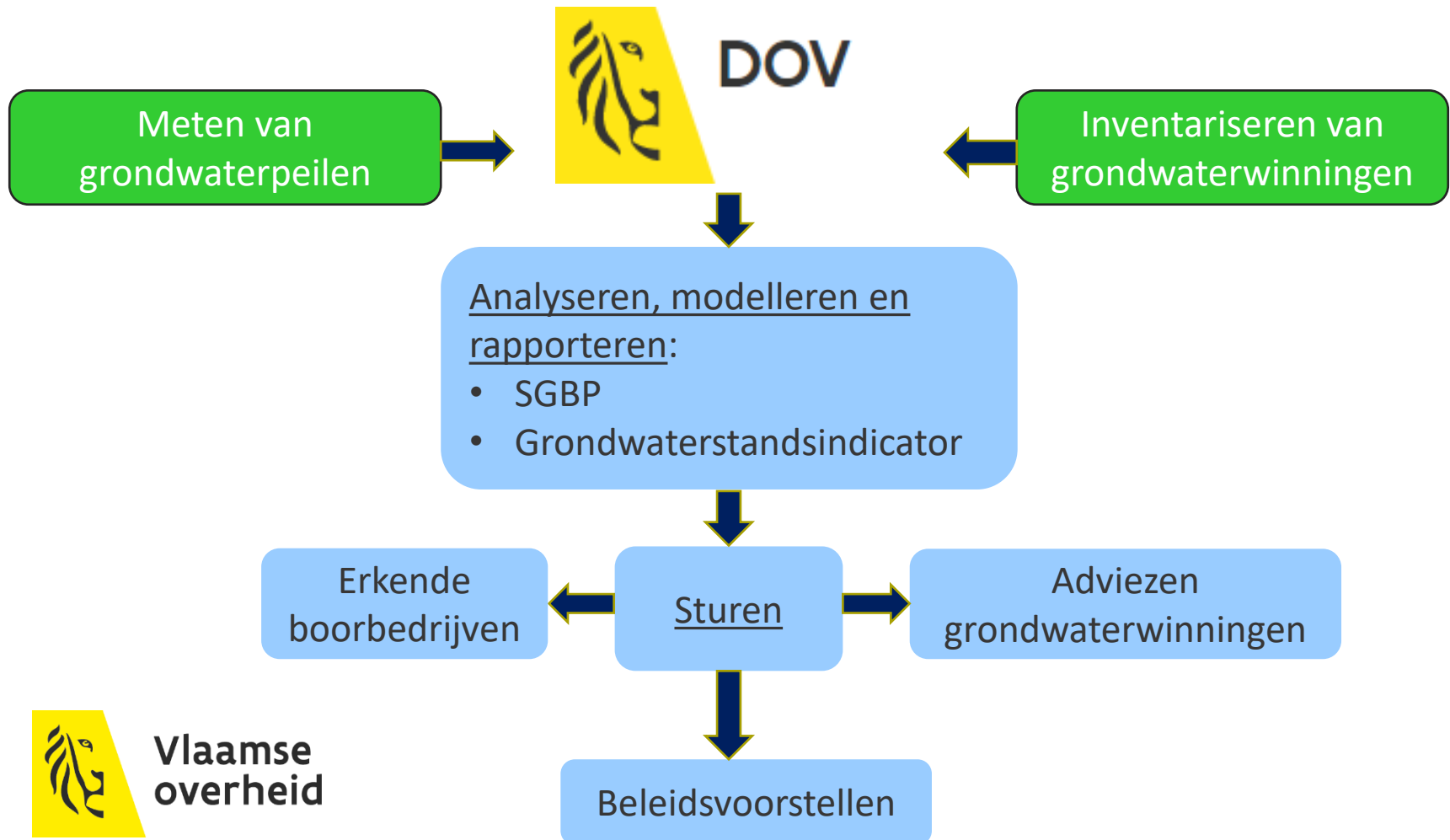
Grondwater beleid in Vlaanderen

Kris Van den Belt - VMM

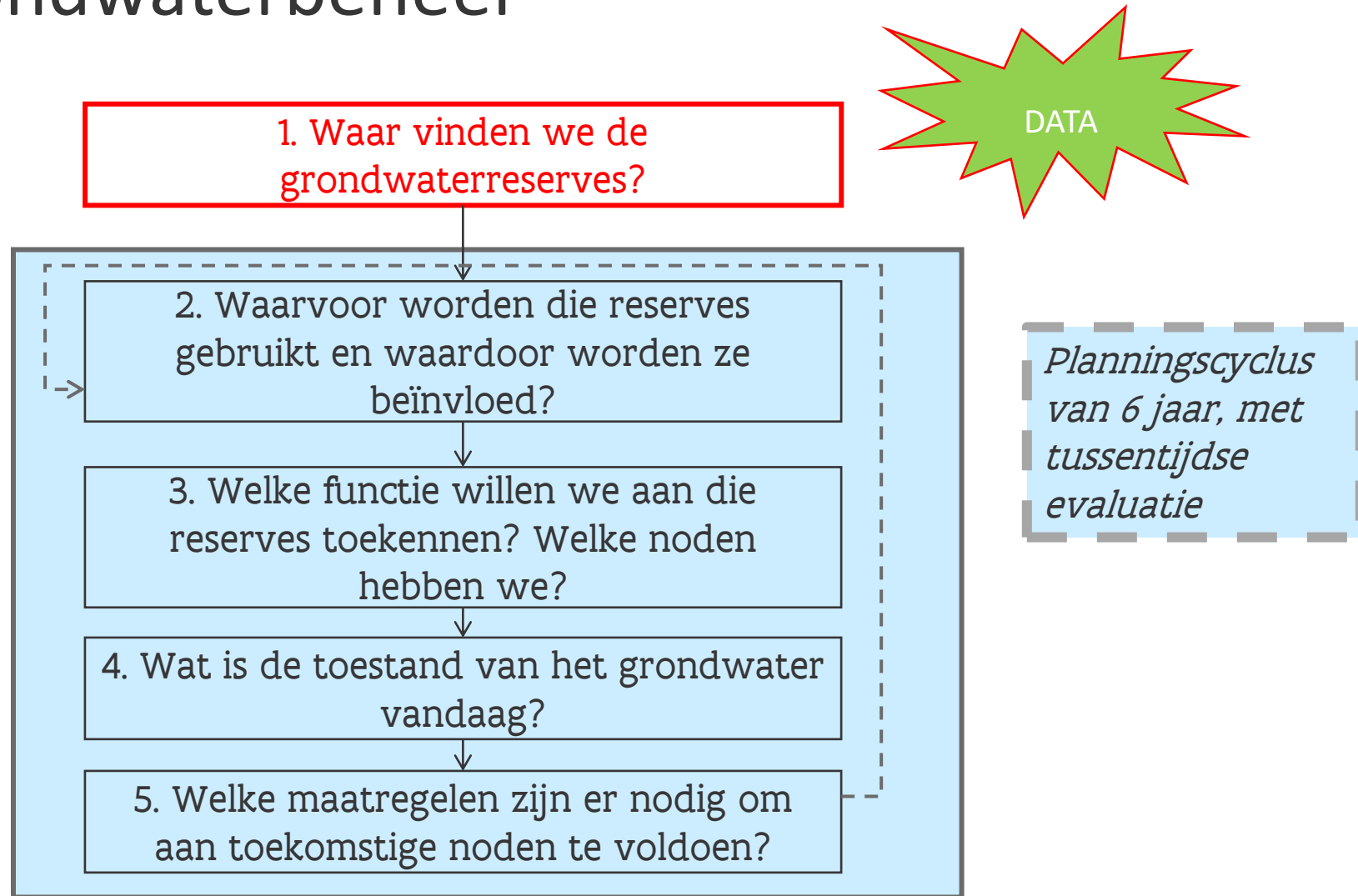




Hoe werkt VMM vandaag aan het grondwaterbeleid in Vlaanderen? Vinger aan de pols



Stapsgewijze ontwikkeling grondwaterbeheer






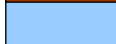









In kaart brengen van grondwaterreserves

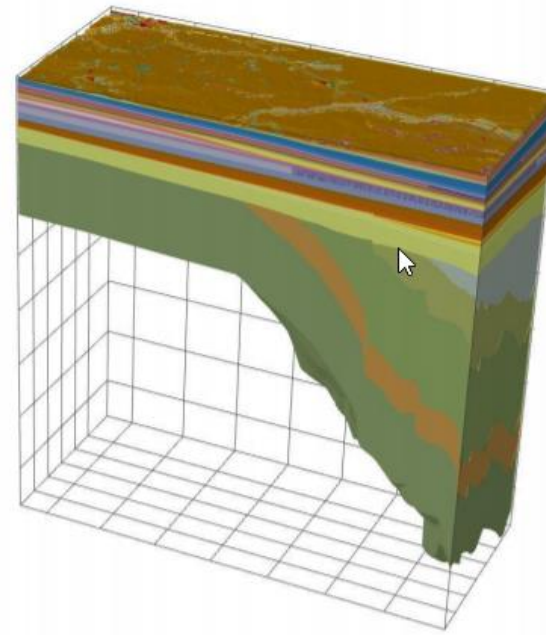
► Ontwikkeling hydrostratigrafische code voor Vlaanderen

→ Beschrijft opeenvolging van afzettingen vanuit hydrogeologisch perspectief

► Hydrogeologische kartering

Code Beschrijving

	0100	Quartaire Aquifersystemen
	0200	Kempens Aquifersysteem
	0300	Boom Aquitard
	0400	Oligoceen Aquifersysteem
	0500	Bartoon Aquitardsysteem
	0600	Ledo Paniseliaan Brusseliaan Aquifersysteem
	0700	Paniseliaan Aquitardsysteem
	0800	Ieperiaan Aquifer
	0900	Ieperiaan Aquitardsysteem
	1000	Paleoceen Aquifersysteem
	1100	Krijt Aquifersysteem
	1200	Jura - Trias - Perm
	1300	Sokkel



Vlaamse
overheid

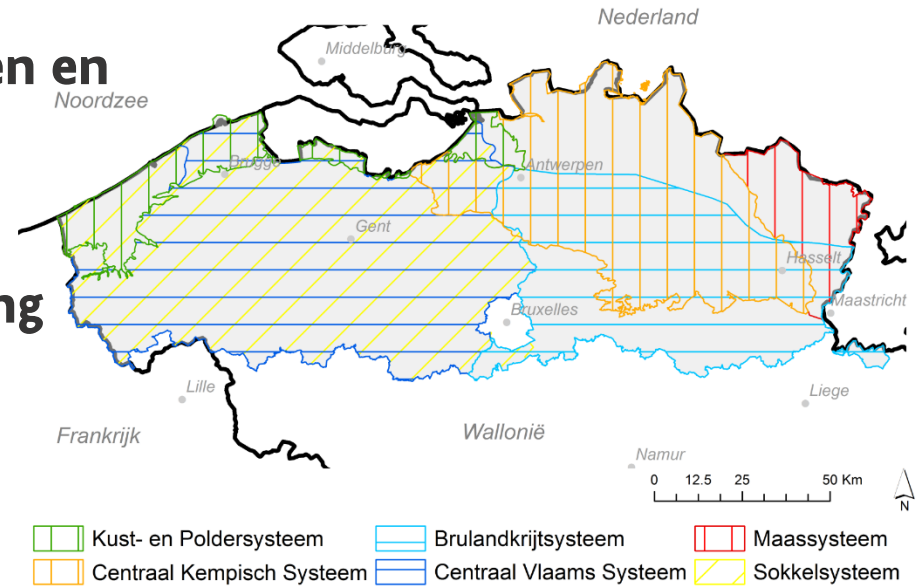


In kaart brengen van grondwaterreserves

► Afbakening grondwatersystemen en grondwaterlichamen (beheerseenheden)

► Hydrogeologische karakterisering van grondwaterlichamen:

- Transmissiviteit
- Bergingscoëfficiënten
-



Vlaamse
overheid



Stapsgewijze ontwikkeling grondwaterbeheer

1. Waar vinden we de grondwaterreserves?

2. Waarvoor worden die reserves gebruikt en waardoor worden ze beïnvloed?

3. Welke functie willen we aan die reserves toekennen? Welke noden hebben we?

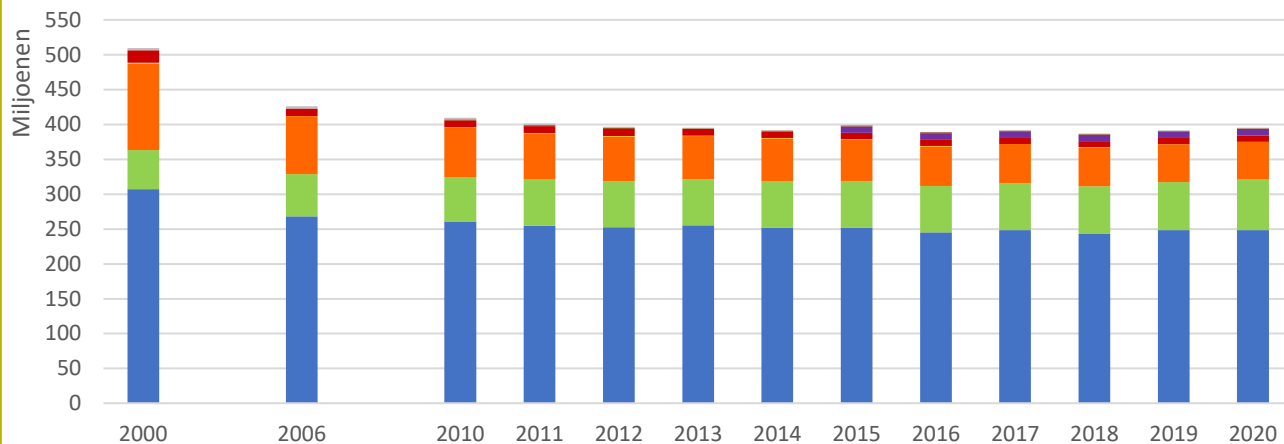
4. Wat is de toestand van het grondwater vandaag?

5. Welke maatregelen zijn er nodig om aan toekomstige noden te voldoen?

DATA

Planningscyclus van 6 jaar, met tussentijdse evaluatie

Evolutie van het vergund volume voor grondwaterwinning*



■ Drinkwaterproductie en -distributie
■ Industrie
■ Handel en diensten
■ Afval(water)collectie, zuivering en reiniging

■ Land-, Tuinbouw, Bosexploitatie en Visserij
■ Energie
■ Handel en diensten*
■ onbekend

*(rubrieken 53.7, 53.8 en 99)

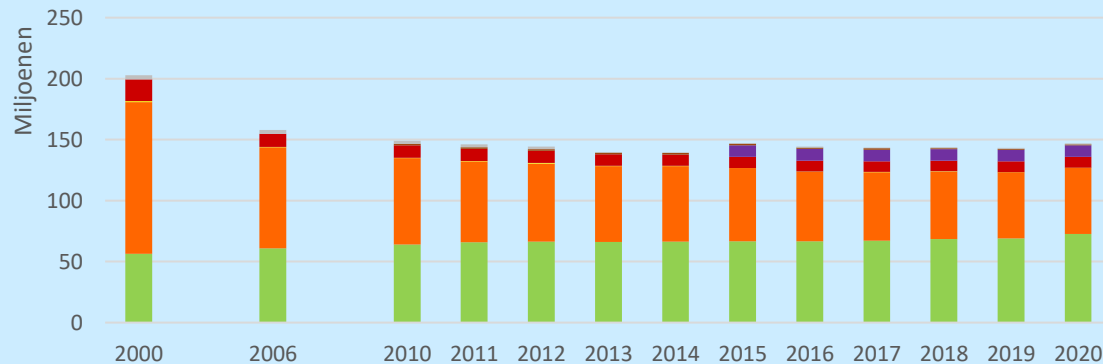
Incl. dww:

- Eind 2000: 510 Mm³/j
- Eind 2019: 383 Mm³/j
- (2020: geen volledige cijfers)

Excl. dww:

- Eind 2000: 203 Mm³/j
- Eind 2019: 134 Mm³/j

Evolutie van het vergund volume voor grondwaterwinning*, exclusief het volume tbv. productie van drinkwater



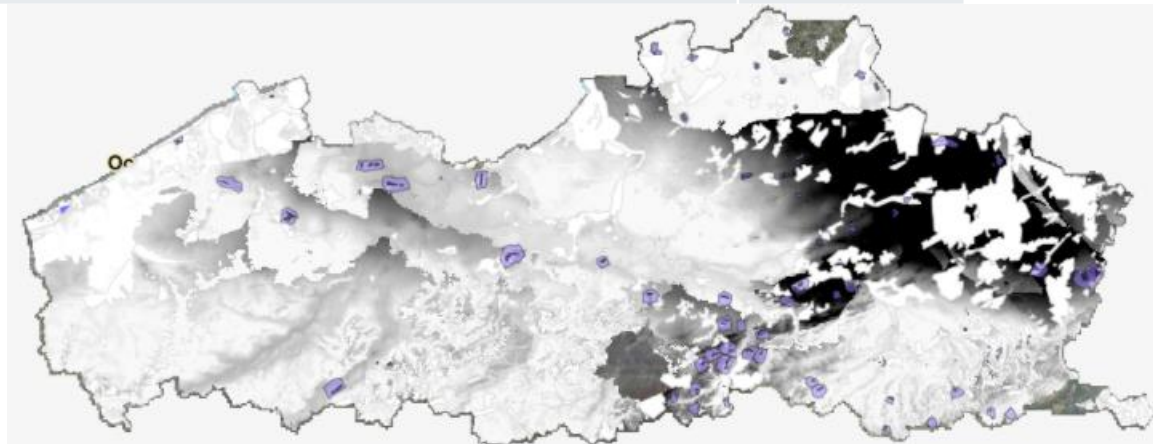
■ Land-, Tuinbouw, Bosexploitatie en Visserij
■ Energie
■ Handel en diensten*
■ onbekend

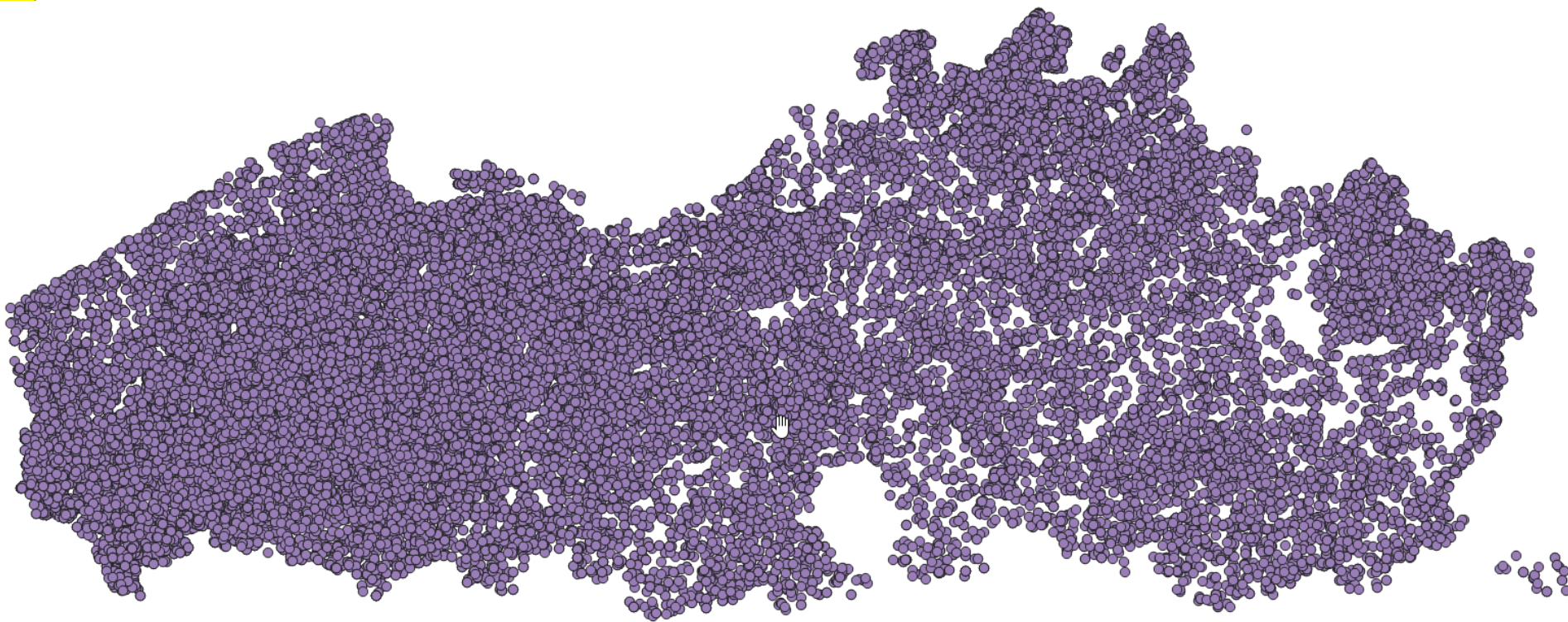
■ Industrie
■ Handel en diensten
■ Afval(water)collectie, zuivering en reiniging

*(rubrieken 53.7, 53.8 en 99)

Rubriek 53.8: grondwaterwinning

rubriek	omschrijving		klasse
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°	het totaal opgepompte debiet kleiner is dan of gelijk is aan 5000 m³ 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	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	2
2°	het totaal opgepompte debiet groter is dan 5000 m³ per jaar en kleiner is dan of gelijk is aan 30.000 m³ per jaar		2
3°	het totaal opgepompte debiet groter is dan 30.000 m³ per jaar		1





Grondwatervergunningen in DOV

Kwalitatieve druk

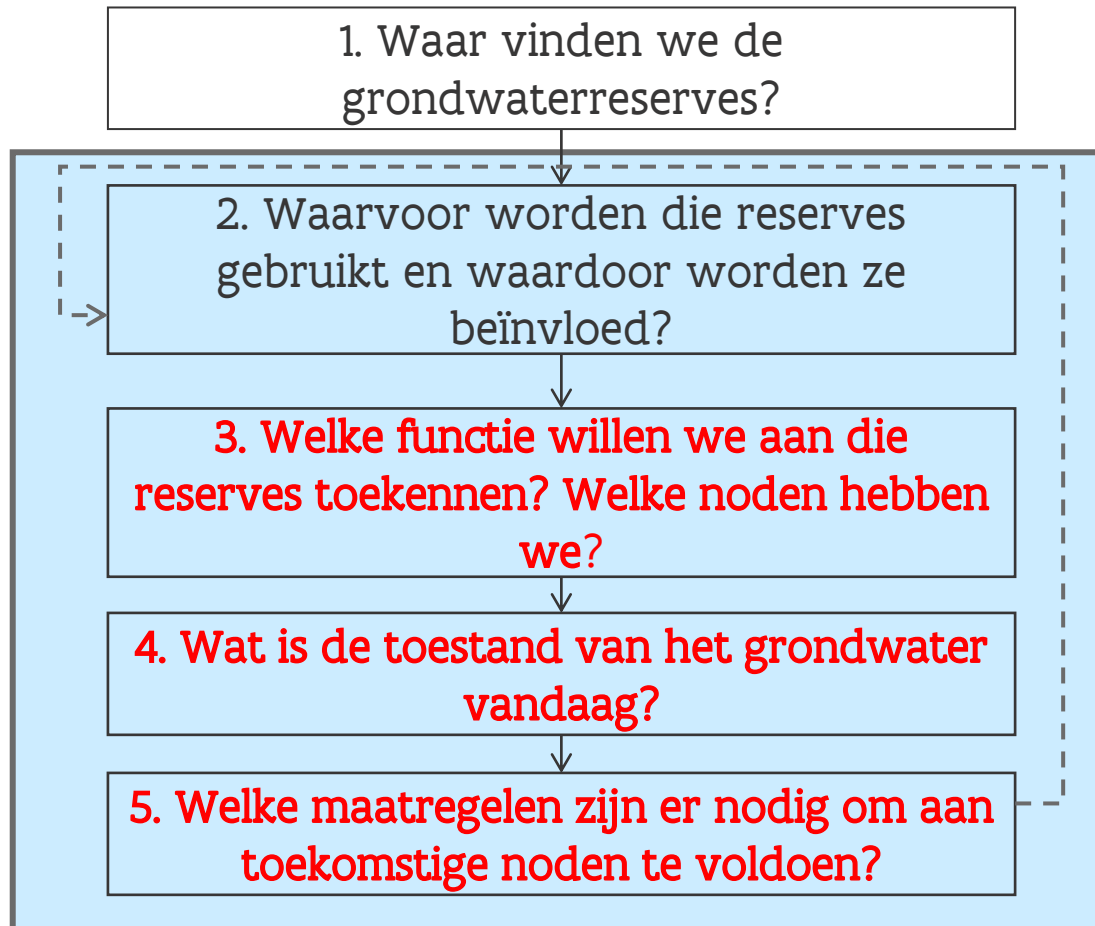
▶ Diffuse bronnen versus puntbronnen

- In Vlaanderen is OVAM (Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij) verantwoordelijk voor beheer van puntbronnen
- × Specifieke wetgeving bv. VLAREBO voor bodemsaneringen

▶ Diffuse bronnen, voornamelijk:

- Meststoffen
- Zware metalen (historisch)
- Pesticiden
- Nieuwe uitdagingen:
 - × Hergebruik bemalingswater
 - × Hergebruik afvalwater (irrigatie, meststof, bodemverbeteraar)
 - × 'Emerging pollutants': geneesmiddelen, microplastics, ...

Stapsgewijze ontwikkeling grondwaterbeheer



Planningscyclus van 6 jaar, met tussentijdse evaluatie



Alle info in GWS-specifieke delen

De **stroomgebiedbeheerplannen 2022-2027**, met **geïntegreerd** het **overstromingsrisicobeheerplan** en het **waterschaarste- en droogterisicobeheerplan**, bestaan uit een **aantal planonderdelen**.

via onderstaande figuur kan u de plandelen raadplegen



Grondwatersysteem



Kust- en poldersysteem

Centraal Vlaams systeem

Centraal Kempisch systeem

Maassysteem

Brulandkrijtsysteem

Sokkelsysteem

3. Globale toestandsbeoordeling (ref. jaar 2018)



Legende
 Goede toestand
 Ontoereikende toestand
 N+ Vooruitgang tov 2012 (SGBP 2016-2022)

Beoordeling chemische toestand

Beoordeling kwantitatieve toestand

Globale beoordeling "one out, all out"

Freatisch GWL	Chemische beoordeling	Kwantitatieve beoordeling	Eindbeoordeling	SGD
BLKS_0160_GWL_1M				Maas
BLKS_0160_GWL_1S				Schelde
BLKS_0400_GWL_1M				Maas
BLKS_0400_GWL_1S				Schelde
BLKS_0600_GWL_1		N -		Schelde
BLKS_0600_GWL_3				Schelde
BLKS_1000_GWL_1S				Schelde
BLKS_1100_GWL_1M				Maas
BLKS_1100_GWL_1S				Schelde
CKS_0200_GWL_1				Schelde
CKS_0200_GWL_2				Maas
CKS_0220_GWL_1				Maas
CKS_0250_GWL_1				Schelde
CVS_0100_GWL_1				Schelde
CVS_0160_GWL_1				Schelde
CVS_0600_GWL_1				Schelde
CVS_0800_GWL_1				Schelde
CVS_0800_GWL_3				Schelde
KPS_0120_GWL_1				Schelde
KPS_0120_GWL_2	N +		N +	Schelde
KPS_0160_GWL_1				Schelde
KPS_0160_GWL_2	N +	N -		Schelde
KPS_0160_GWL_3	N +		N +	Schelde
MS_0100_GWL_1				Maas
MS_0200_GWL_1				Maas
MS_0200_GWL_2	N +		N +	Maas

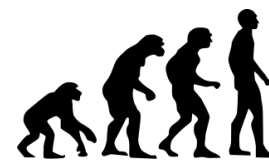
Gespannen GWL	Chemische beoordeling	Kwantitatieve beoordeling	Eindbeoordeling	SGD
BLKS_0400_GWL_2M				Maas
BLKS_0400_GWL_2S	N +			Schelde
BLKS_0600_GWL_2		N +	N +	Schelde
BLKS_1000_GWL_2s				Schelde
BLKS_1100_GWL_2M				Maas
BLKS_1100_GWL_2S				Schelde
CVS_0400_GWL_1				Schelde
CVS_0600_GWL_2	N +	N +	N +	Schelde
CVS_0800_GWL_2	N +		N +	Schelde
SS_1000_GWL_1	N +			Schelde
SS_1000_GWL_2				Schelde
SS_1300_GWL_1		N -		Schelde
SS_1300_GWL_2				Schelde
SS_1300_GWL_3				Schelde
SS_1300_GWL_4	N +			Schelde
SS_1300_GWL_5	N +		N +	Schelde

Globaal GOEDE TOESTAND in 15 van de 42 GWL'en
 = Vooruitgang met 7 tov 2012
 27 blijven ONTOEREIKEND

GENERIEKE VISIE GRONDWATERBELEID EN –BEHEER

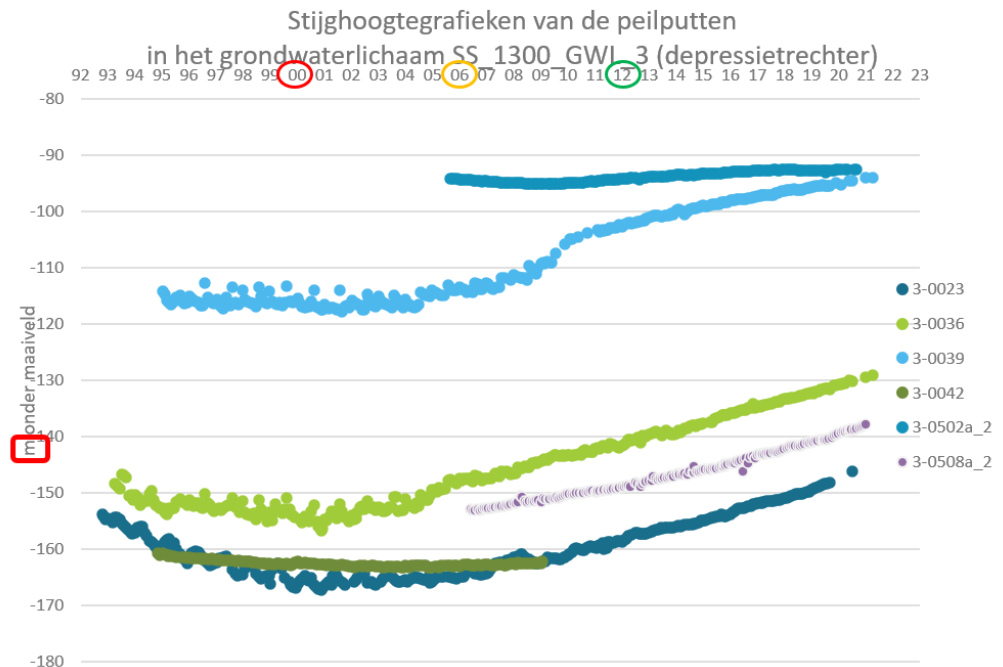
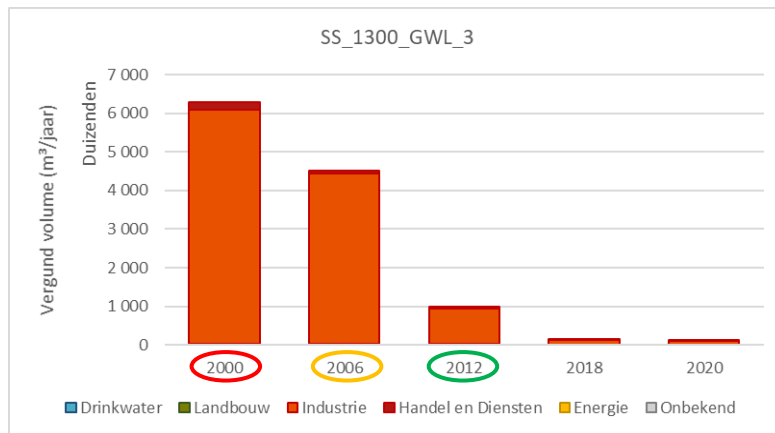
- ▶ Grondwatervoorraadbeheer, rekening houdend met klimaatsverandering en maatschappelijke tendensen
 - ▶ Adviesbevoegdheden inzake grondwaterwinning
 - ▶ Erkenning boorbedrijven (“illegale winning” vermijden)
 - ▶ Grondwatervergunningenbeleid
 - ▶ Heffingenbeleid voor grondwateronttrekking
-
- ▶ **Voor meer detail ivm **UITGANGSPUNTEN & PIJLERS****
zie Bijlage 2 “**Generieke visie grondwaterbeleid en –beheer**” bij de
grondwatersysteemspecifieke delen op www.volvanwater.be:
<https://sgbp.integraalwaterbeleid.be/grondwatersysteem>
En voor specifieke acties, zie GWS-specifieke delen
en actiefiches groep 5A in MaPro

Lessen uit het verleden



► herstel in Sokkelsysteem

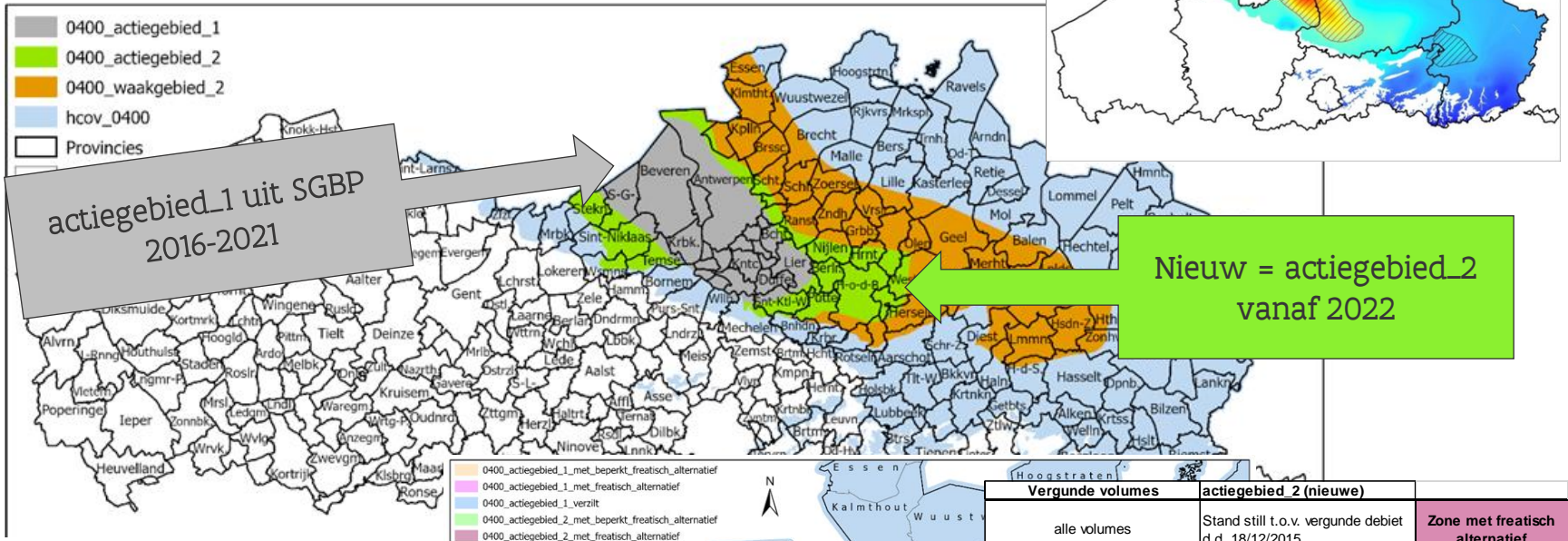
- We kunnen dit oplossen: scenario's modelleren, kiezen, implementeren en opvolgen
- Meer weten over gespannen grondwater: <https://www.youtube.com/watch?v=oubvVjiLC0Q>



Visie: ... naar een gebiedspecifiek (herstel)beleid



Actiegebieden in HCOV 0400 :



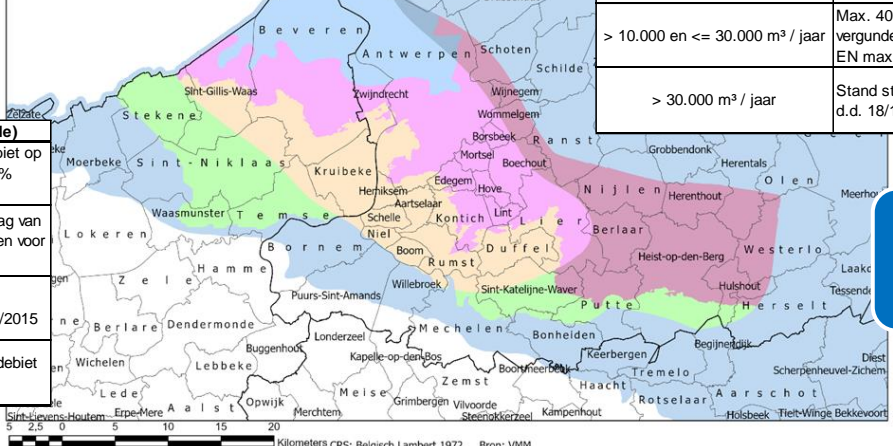
Enkel hoogwaardige toepassingen



Vergunde volumes	actiegebied_2 (nieuwe)	
alle volumes	Stand still t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015	Zone met freatisch alternatief
$\leq 10.000 \text{ m}^3 / \text{jaar}$	Max. 60% uitbreiding t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015 EN max. 14.000 m ³ /jaar	Zone met beperkt
$> 10.000 \text{ en } \leq 30.000 \text{ m}^3 / \text{jaar}$	Max. 40% uitbreiding t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015 EN max. 30.000m ³ / jaar	freatisch alternatief
$> 30.000 \text{ m}^3 / \text{jaar}$	Stand still t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015	(incl. N-verzilte delen)

	Vergunde volumes	actiegebied_1 (bestaande)
Zone met freatisch alternatief	alle volumes	max. 50% vh vergunde debiet op datum 18/12/2015 (dus 50% afbouw vereist);
Zone met beperkt	$\leq 1.677 \text{ m}^3 / \text{jaar}$	Uitbreiding tot 2000 m ³ / dag van reeds vergunde kleine gw en voor nieuwe gww
freatisch alternatief	$> 1.677 \text{ en } \leq 30.000 \text{ m}^3 / \text{jaar}$	Max. 20% uitbreiding t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015
(incl. N-verzilte delen)	$> 30.000 \text{ m}^3 / \text{jaar}$	Stand still t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015

Beperkte vergunningstermijn



Visie ... Streven naar behoud en herstel duurzaam en (klimaat)robuuste aanwending

- Balans tussen vraag en aanbod
- Gebruik minder (grond)water
- Hergebruik van water
- Maximaal gebruik van alternatieven
- Het juiste water voor de juiste toepassingen



Handhaving

Wateraudit

Kennisdeling

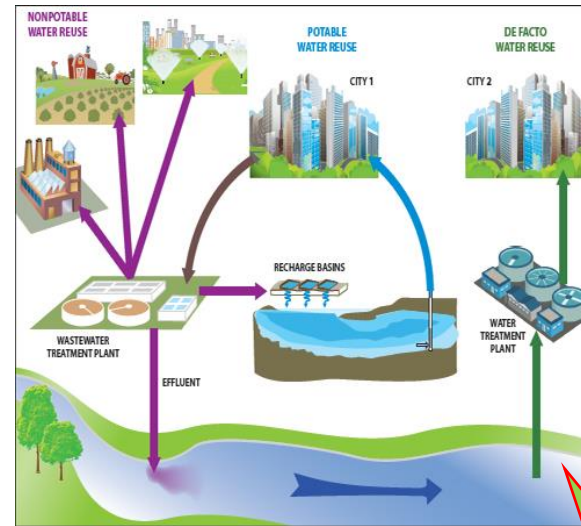
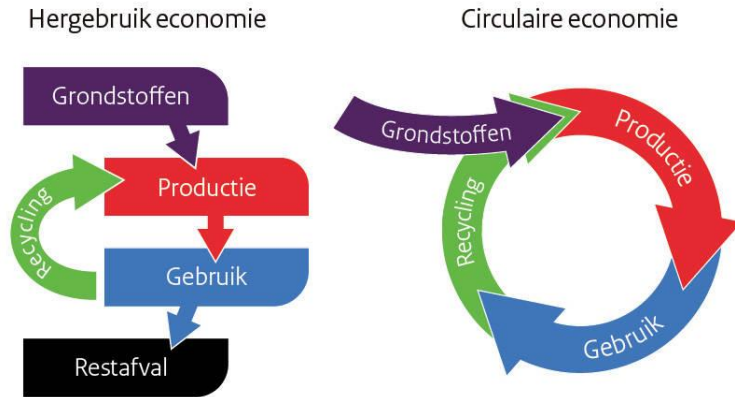
...

Innovatie en
ontwikkeling



Sensibilisatie

Circulaire economie



Bv. Ardo project



- ▶ Kansen benutten
- ▶ Risico's voor mens en milieu uitsluiten !

ASR

