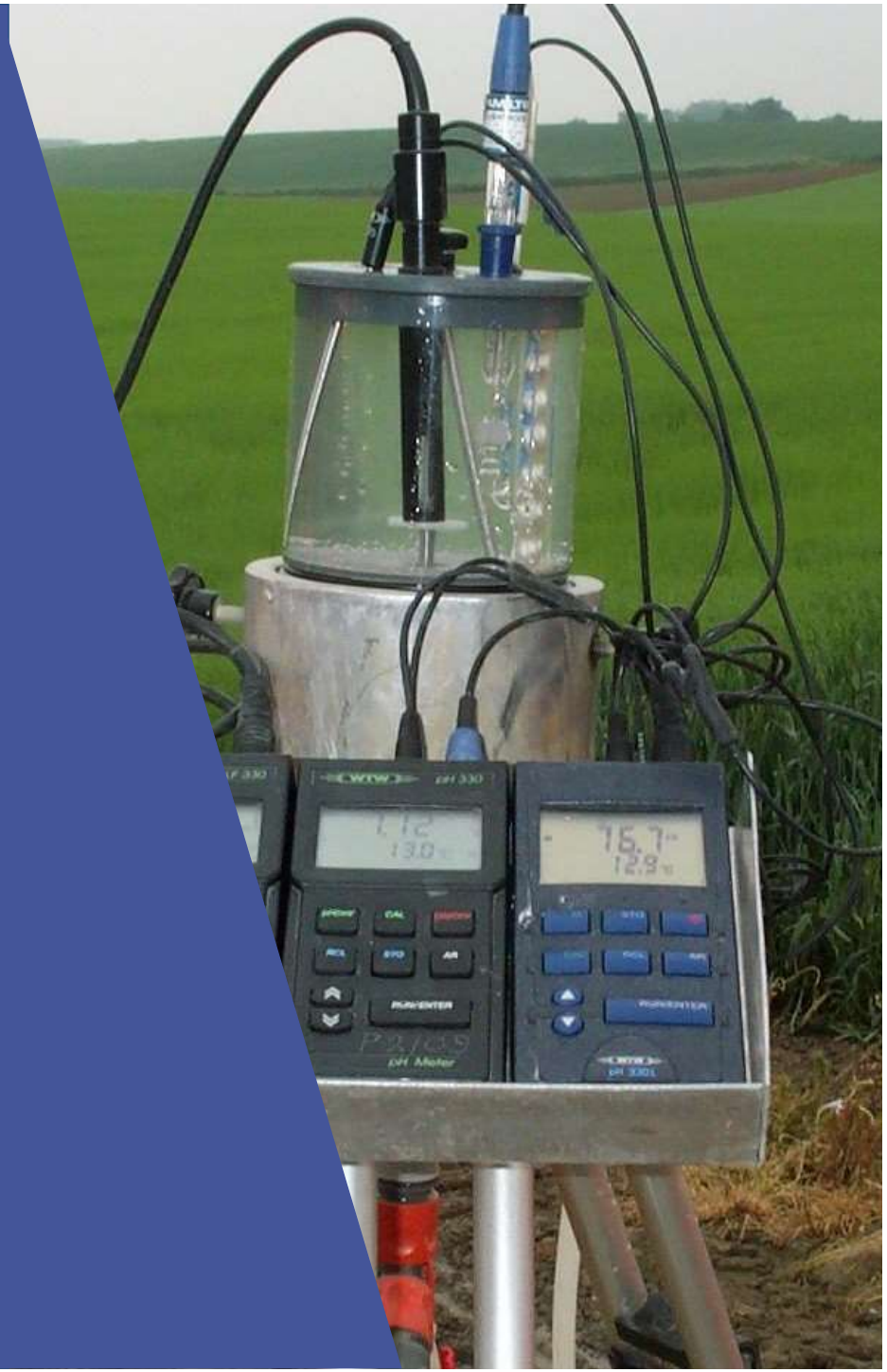
Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

GRONDWATER OOST-VLAANDEREN

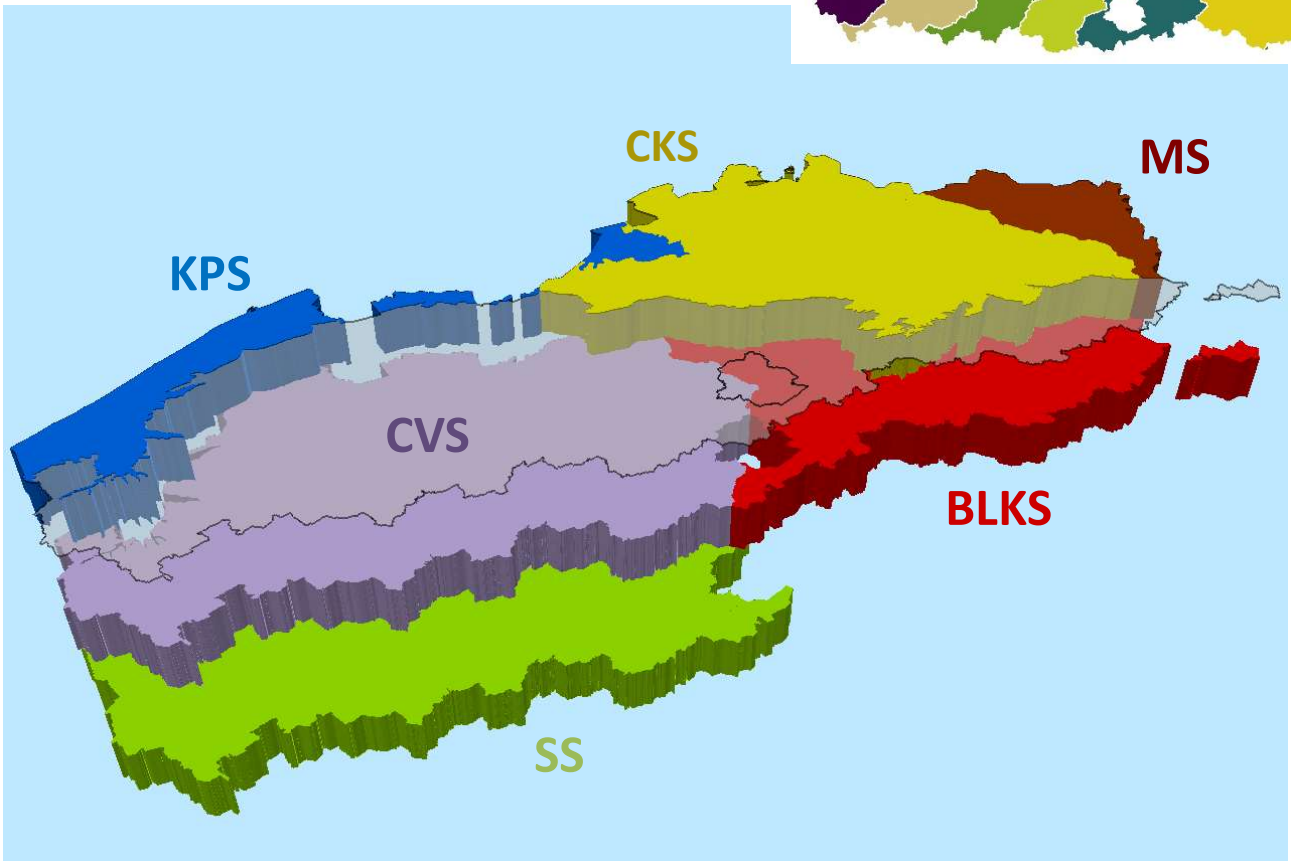
Wendy Verlé, VMM



1. Inleiding - Karakterisering

6 grondwatersystemen in Vlaanderen

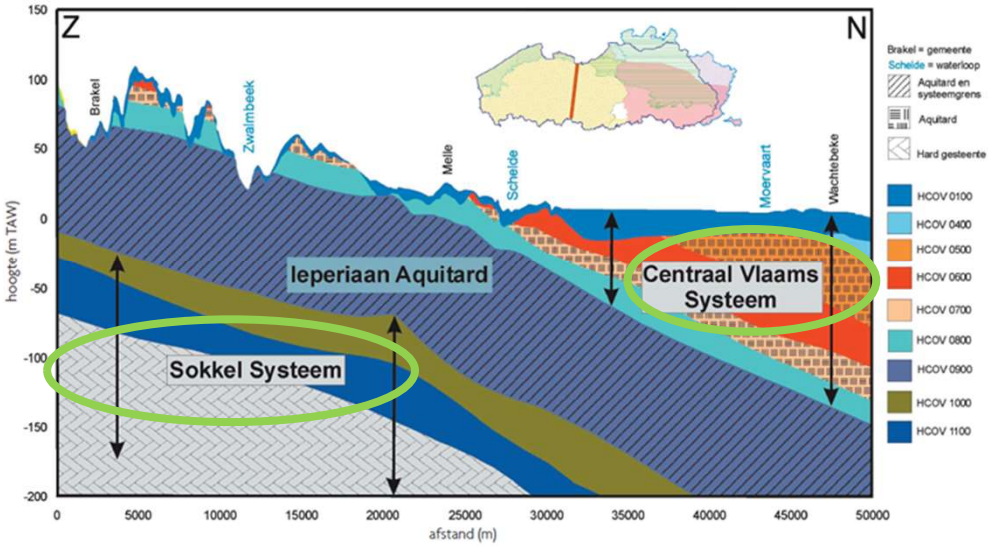
Oppervlaktewaterbekkens

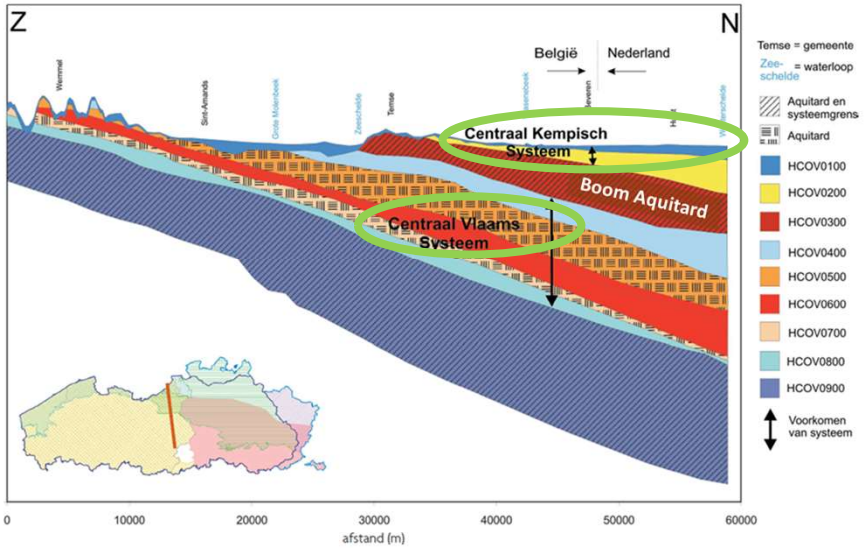


Westen	Oosten
Kust- en Poldersysteem	**Maassysteem in SD Maas**
Centraal Vlaams Systeem	**Centraal Kempisch Systeem**
Sokkelsysteem	**Brulandkrijtsysteem in SD Schelde & Maas**

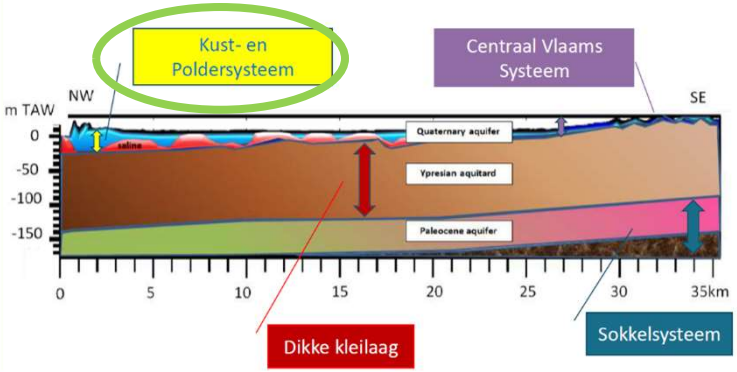
1. Inleiding - Karakterisering

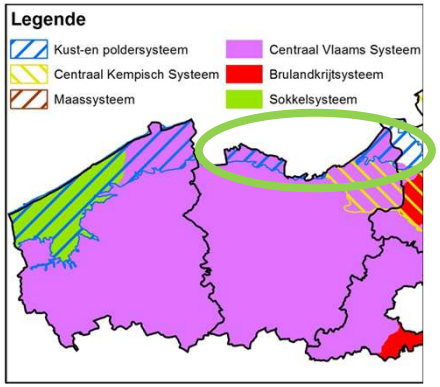
4 grondwatersystemen in het Oost-Vlaanderen

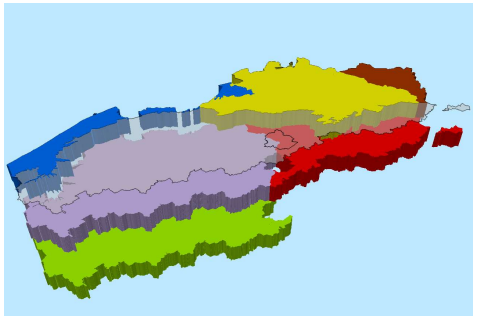




Kust- en Poldersysteem – Centraal Vlaams Systeem – Sokkelsysteem



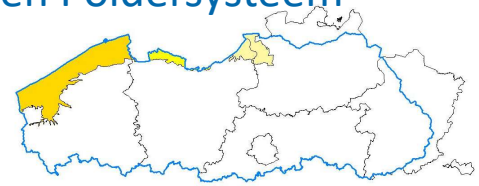


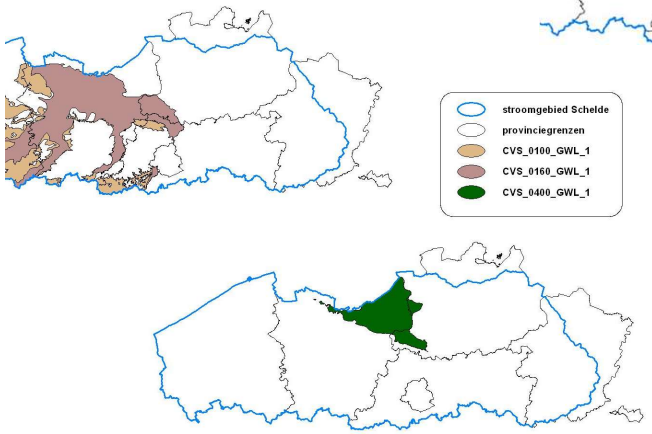


17 (delen van) grondwaterlichamen in de O-Vl ondergrond

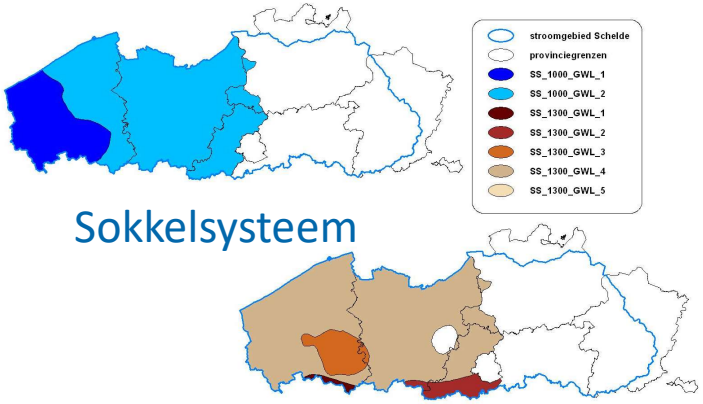
Grondwaterlichamen CVS en SS, KPS en CKS

Kust- en Poldersysteem

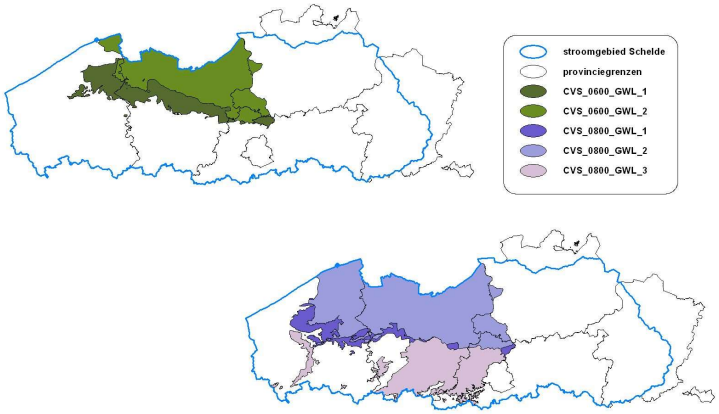




Centraal Vlaams Systeem



Sokkelsysteem

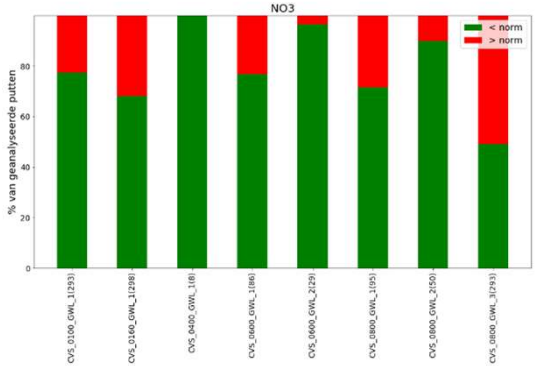


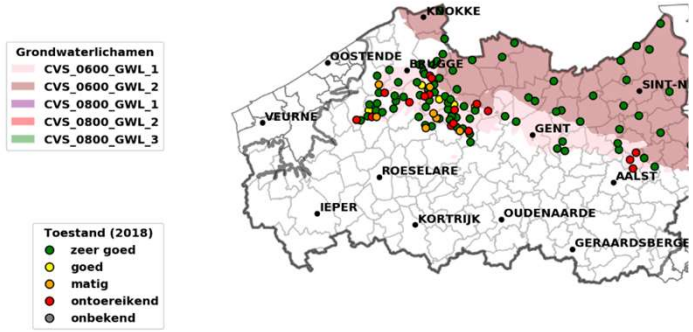
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 Kilometers N

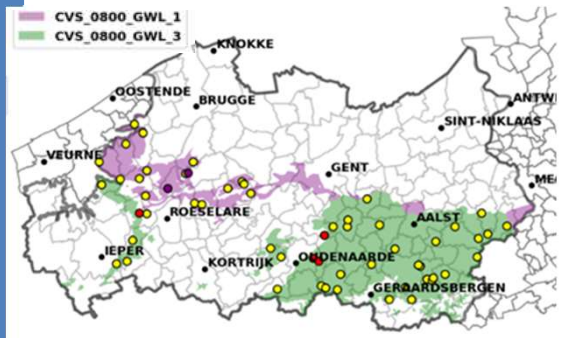
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 Kilometers N

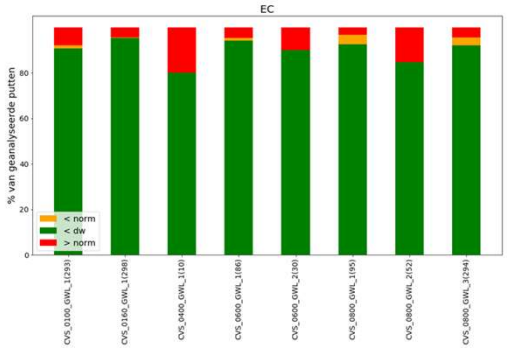
2. Druk- en impactanalyse

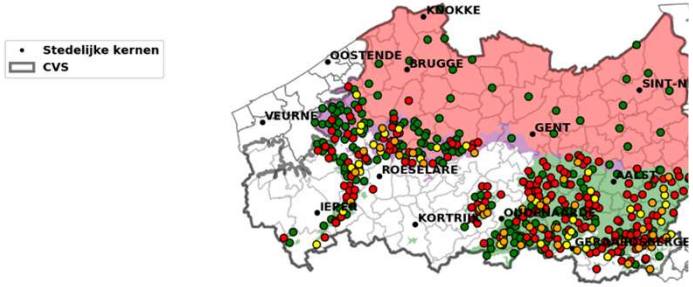
- Knelpunten:
  - verontreiniging met nutriënten
  - verontreiniging met pesticiden
  - verziltingsparameters in gespannen Oligoceen zanden



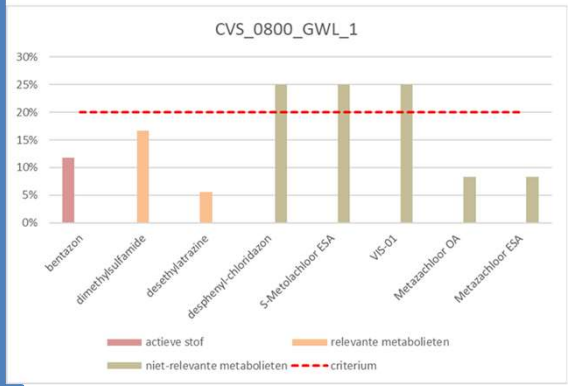


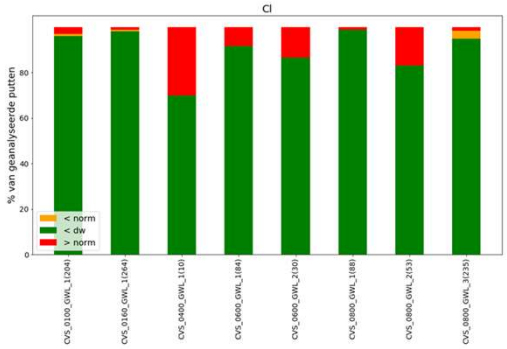


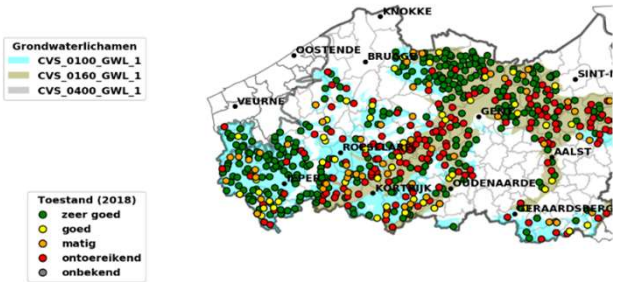




Voorkomen van NO3 in het grondwater van CVS



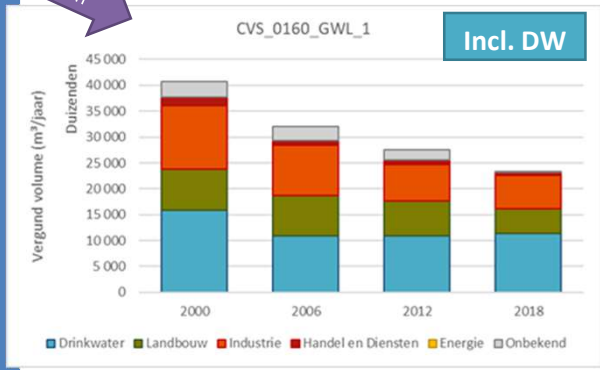


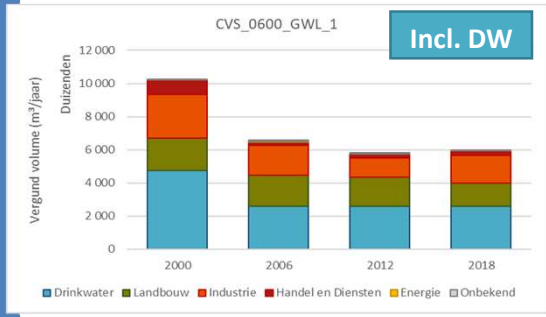


2. Druk- en impactanalyse

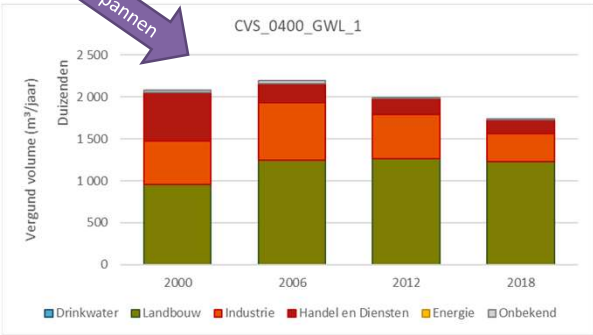
- Voorbeeld: druk ten gevolge van grondwaterwinningen per sector en per GWL (evolutie)

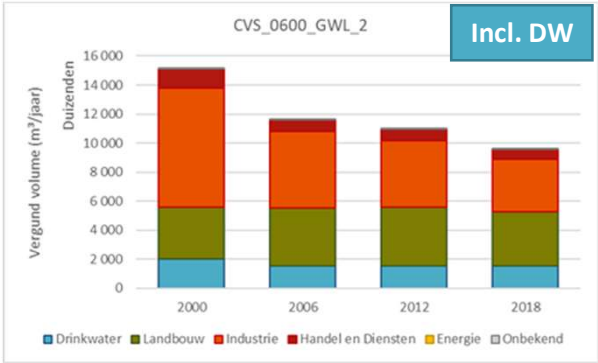
freatisch

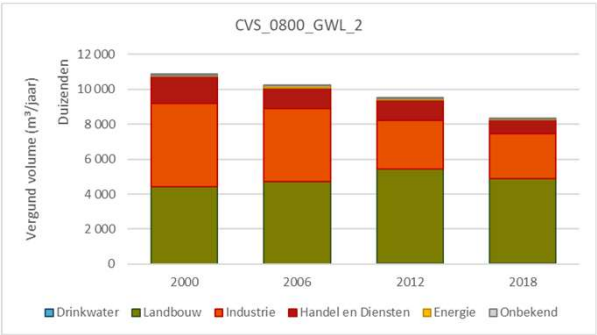




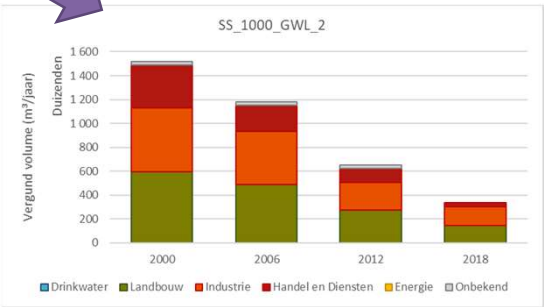
gespannen

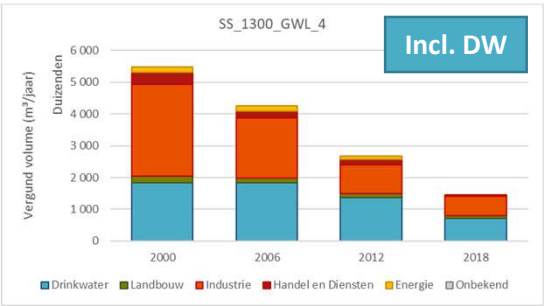






gespannen





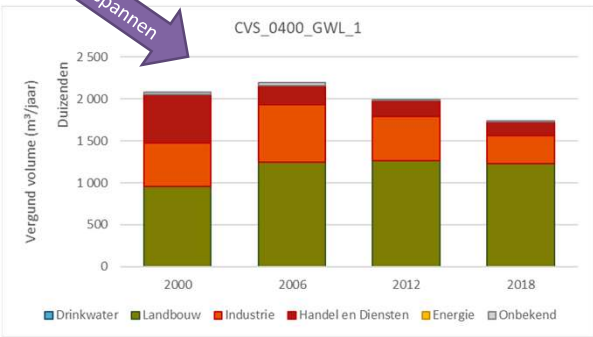
Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

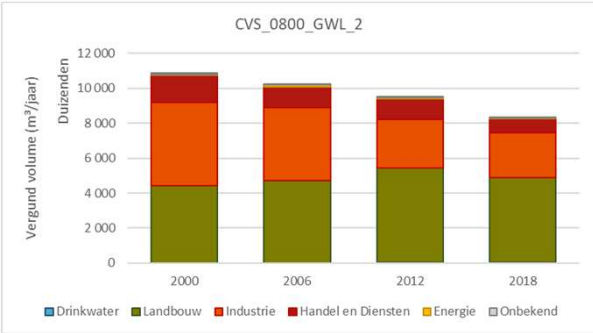
2. Druk- en impactanalyse

- Voorbeeld: druk ten gevolge van grondwaterwinningen per sector en per GWL (evolutie)

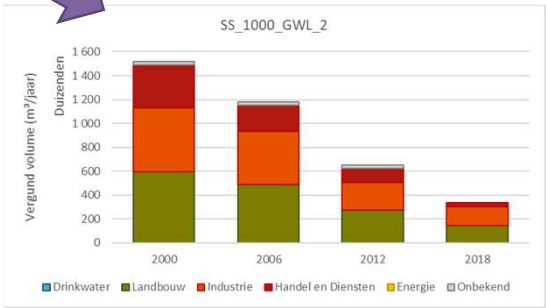
freatisch

gespannen





gespannen

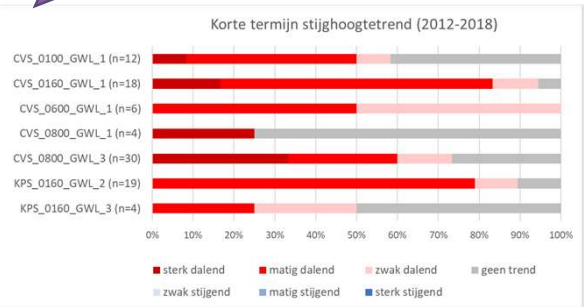


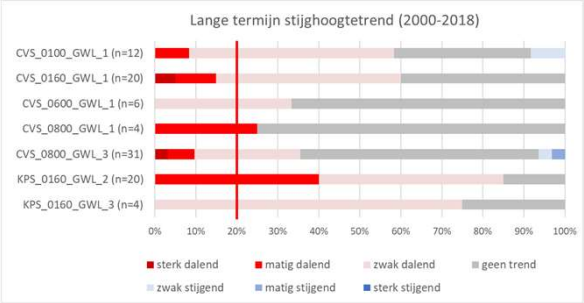
Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

2. Druk- en impactanalyse

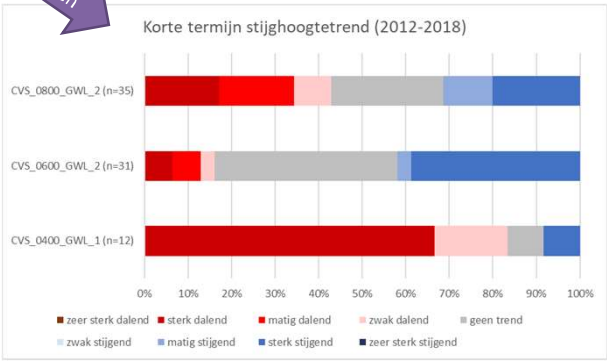
- Impact stijghoogten(evolutie):

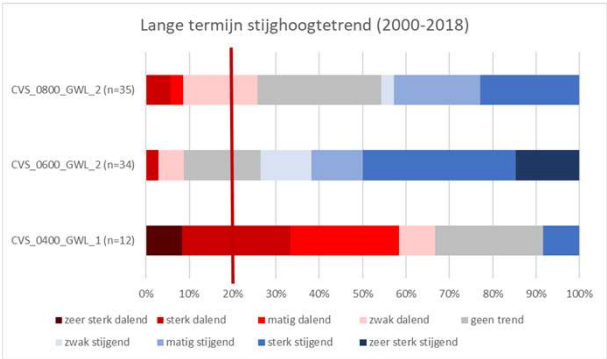
freatisch



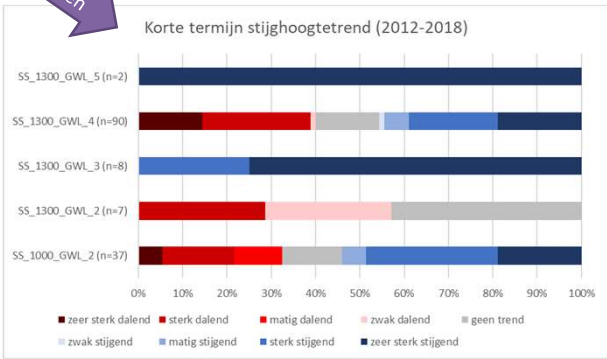


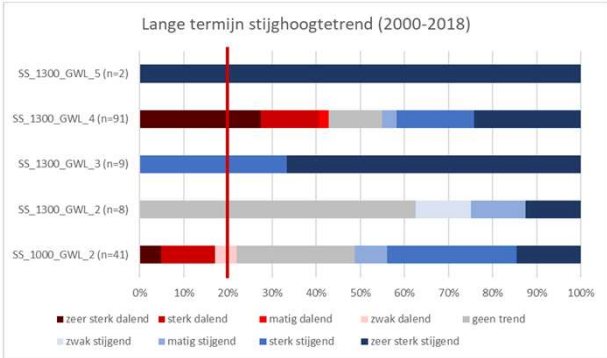
gespannen





gespannen





- !? droogte-events sinds 2016 mogelijk significante impact op de grondwaterpeilen in de freatische lagen (cf. korte termijn stijghoogtetrends)

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
CKS_0200_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_2	N +		N +	Schelde
KPS_0160_GWL_2	N +	N -		Schelde
KPS_0160_GWL_3	N +		N +	Schelde

Gespannen GWL	Chemische beoordeling	Kwantitatieve beoordeling	Eindbeoordeling	SGD
CVS_0400_GWL_1				Schelde
CVS_0600_GWL_2	N +	N +	N +	Schelde
CVS_0800_GWL_2	N +		N +	Schelde
SS_1000_GWL_2				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 slechts 2 freatische GWL (= vooruitgang met 2 tov 2012) en in 4 gespannen GWL'en (= vooruitgang met 3 tov 2012).

7 freatische en 4 gespannen GWL'en blijven ONTOEREIKEND

A – Chemische toestandsbeoordeling

- Beoordeling chemische toestand van de grondwaterlichamen ten aanzien van de KRW GW-doelstellingen EN de Grondwaterrichtlijndoelstellingen:
- → wettelijke basis: MILIEUKWALITEITSNORMEN - VLAREM 2.4.1. stelt dat als MKN voor de beoordeling van de chemische toestand de minst strenge van volgende richtwaarden geldt:
  - Grondwaterkwaliteitsnorm (VLAREM bijlage 2.4.1 art. 1)
  - Achtergrondniveau (VLAREM bijlage 2.4.1 art. 2)
- → toetsing:
  - per locatie toetsing van het maximum van de jaargemiddelde concentratie per filter aan de richtwaarde voor toetsing
  - 80-percentiel (max 20% vd meetlocaties vertonen overschrijding)
  - Eindbeoordeling: one out, all out-principe

B - Chemische toestandsbeoordeling

LEGENDE
- Goed
- Ontoereikend
- Onbepaald
- Goed, maar overschreiding drempelwaarde
- N+ Vooruitgang tov ref. jaar 2012

Freatisch grondwaterlichaam	NO3	Pest ind	Pest tot	As	Ni	Cd	Zn	Pb	K	NO2	NH4	PO4	F	SO4	Cl	EC	algemene beoordeling
CKS_0200_GWL_1																	
CVS_0100_GWL_1																	
CVS_0160_GWL_1																	
CVS_0600_GWL_1																	
CVS_0800_GWL_1																	
CVS_0800_GWL_3																	
KPS_0120_GWL_2																	N +
KPS_0160_GWL_2																	N +
KPS_0160_GWL_3																	N +

Gespannen grondwaterlichaam	NO3	Pest ind	Pest tot	As	Ni	Cd	Zn	Pb	K	NO2	NH4	PO4	F	SO4	Cl	EC	algemene beoordeling
CVS_0400_GWL_1																	
CVS_0600_GWL_2																	N +
CVS_0800_GWL_2																	N +
SS_1000_GWL_2																	
SS_1300_GWL_2																	
SS_1300_GWL_3																	
SS_1300_GWL_4																	N +
SS_1300_GWL_5																	N +

3 freatische en 5 gespannen GWL'en in goede chemische toestand (vooruitgang voor +3 en + 4)

6 freatische en 3 gespannen GWL'en blijven in ontoereikende toestand (geen achteruitgang)

Vnl. problematiek nitraat & pesticiden in freatische GWL'en

En in de gespannen GWL'en is de kwaliteitsproblematiek gelinkt aan overbemaling

B - Aanpak - visie: generiek beleid

- focus knelpunten nutriënten en pesticiden

- PIJLERS
  - Nutriënten – Mestbeleid: !! MAP-doelstellingen scherp stellen opdat KRW & GWRL-doelstellingen gehaald worden in 2027 of later (~ traagheid reactie van het grondwatersysteem)
  - Pesticidenbeleid: inzetten op nieuwe instrumenten, sectorale engagementen en bescherming kwetsbare gebieden!!

!! Een belangrijk instrument voor ontwikkelen en uitvoeren dit beleid (zowel wat nutriënten als pesticiden betreft)

→ **gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB) !!**

- een effectieve en meer prestatiegerichte aanpak
- een verhoogde ambitie wat betreft milieu- en klimaatdoelstellingen --> landbouwbeleid (meer) afgestemd op het waterbeleid (KRW + GWRL doelstellingen)

B - Aanpak - visie: generiek beleid (2/3)

- meer detail alsook aanpak en visie mbt andere diffuse verontreiniging

zie Bijlage 2 “Generieke visie grondwaterbeleid en –beheer” bij de grondwatersysteemspecifieke delen op www.volvanwater.be:
https://sgbp.integraalwaterbeleid.be/grondwatersysteem
ACTIEFICHES groep 7A (verontreiniging grondwater) in MaPro,
Maar ook en vooral de acties onder groep 7B (verontreiniging oppervlaktewater)

A – Chemische toestandsbeoordeling

- Beoordeling chemische toestand van de grondwaterlichamen ten aanzien van de KRW GW-doelstellingen EN de Grondwaterrichtlijndoelstellingen:
- → wettelijke basis: MILIEUKWALITEITSNORMEN - VLAREM 2.4.1. stelt dat als MKN voor de beoordeling van de chemische toestand de minst strenge van volgende richtwaarden geldt:
  - Grondwaterkwaliteitsnorm (VLAREM bijlage 2.4.1 art. 1)
  - Achtergrondniveau (VLAREM bijlage 2.4.1 art. 2)
- → toetsing:
  - per locatie toetsing van het maximum van de jaargemiddelde concentratie per filter aan de richtwaarde voor toetsing
  - 80-percentiel (max 20% vd meetlocaties vertonen overschrijding)
  - Eindbeoordeling: one out, all out-principe

A - Kwantitatieve toestandsbeoordeling (2/3)

Freatische grondwaterlichamen	Beoordeling SGBP 2016-2021	Beoordelingstesten ref. jaar 2018											Conclusie Beoordeling testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027
		pre-waterbalanstest				Waterbalanstest				Intrusietest				
		Dalende trend KT (2012-2018)	*Stijgende trend KT (2012-2018)*	aantal MP	Uitspraak trend KT (2012-2018)	Aanhoudend dalende trend LT (2000-2018)	aantal MP	Uitspraak trends	Negatieve impact op aangrenzende GWL'en	Verzilting	Beluchting	GWATE-test		
CKS_0200_GWL_1	goed	12%	*0%*	124	WB&I -	14%	126	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed	goed
CVS_0100_GWL_1	goed	50%	*0%*	12	WB&I -	8%	12	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed
CVS_0160_GWL_1	goed	83%	*0%*	18	WB&I -	15%	20	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed
CVS_0600_GWL_1	goed	50%	*0%*	6	WB&I -	0%	6	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed
CVS_0800_GWL_1	goed	25%	*0%*	4	WB&I -	25%	4	geslaagd	nee	*	*	*	goed	goed
CVS_0800_GWL_3	goed	60%	*0%*	30	WB&I -	10%	31	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed
KPS_0120_GWL_2	goed	40%	*0%*	5	WB&I -	0%	5	waaktoestand	nee	nee	*	*	goed*	goed
KPS_0160_GWL_2	goed	79%	*0%*	20	WB&I -	40%	20	niet geslaagd	nee	nee	*	*	ontoereikend	ontoereikend
KPS_0160_GWL_3	goed	25%	*0%*	4	WB&I -	0%	4	waaktoestand	nee	nee	*	*	goed*	goed

Gespannen grondwaterlichamen	Beoordeling SGBP 2016-2021	Beoordelingstesten ref. jaar 2018											Conclusie Beoordelings-testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027
		pre-waterbalanstest				Waterbalanstest				Intrusietest				
		Dalende trend KT (2012-2018)	*Stijgende trend KT (2012-2018)*	aantal MP	Uitspraak trend KT (2012-2018)	Aanhoudend dalende trend LT (2000-2018)	aantal MP	Uitspraak trends	Negatieve impact op aangrenzende GWL'en	Verzilting	Beluchting	GWATE-test		
CVS_0400_GWL_1	ontoereikend	67%	*8%*	12	WB&I -	33%	12	niet geslaagd	nee	ja	ja	*	ontoereikend	ontoereikend
CVS_0600_GWL_2	ontoereikend	6%	*39%*	31	WB&I +	3%	34	waaktoestand	beperkt	beperkt	nee	*	goed*	goed
CVS_0800_GWL_2	goed	17%	*20%*	35	WB&I -	6%	35	waaktoestand	nee	nee	nee	*	goed*	goed
SS_1000_GWL_2	ontoereikend	22%	*49%*	37	WB&I -	17%	41	niet geslaagd	nee	nee	nee	*	ontoereikend	ontoereikend
SS_1300_GWL_2	goed	29%	*0%*	7	WB&I -	0%	8	waaktoestand	nee	*	beperkt	*	goed*	goed
SS_1300_GWL_3	ontoereikend	0%	*100%*	8	WB&I +	0%	9	geslaagd	beperkt	ja	ja	*	ontoereikend	ontoereikend
SS_1300_GWL_4	ontoereikend	39%	*39%*	90	WB&I -	41%	91	niet geslaagd	ja	ja	ja	*	ontoereikend	ontoereikend
SS_1300_GWL_5	goed	0%	*100%*	2	geslaagd	0%	2	geslaagd	nee	*	*	*	goed	goed

Groen = test geslaagd / goede toestand.

Rood = test niet geslaagd / ontoereikende toestand

NIEUW! Oranje = waaktoestand = goed*: waakzaamheid is geboden om een achteruitgang van het GWL tot een ontoereikende toestand te vermijden OF om gunstige evolutie van een toestand niet in het gedrang te brengen.

A - Kwantitatieve toestandsbeoordeling (3/3)

Goede kwantitatieve toestand:

- 8 freatische GWL'en
- 4 gespannen GWL'en (= +1)

Ontoereikende toestand:

- 1 freatisch GWL (= -1)
- 4 gespannen GWL'en

!! Wel gunstige evolutie GWL'en, maar aanhouden gebiedspecifiek beleid = must

Freatische grondwaterlichamen	SGD	Beoordeling SGBP 2016-2021	Conclusie Beoordeling testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027	Actie?	Actie-voorstel
CKS_0200_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0100_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0160_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0600_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0800_GWL_1	Schelde	goed	goed	goed	nee	
CVS_0800_GWL_3	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
KPS_0120_GWL_2	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
KPS_0160_GWL_2	Schelde	goed	ontoereikend	ontoereikend	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
KPS_0160_GWL_3	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid

Gespannen grondwaterlichamen	SGD	Beoordeling SGBP 2016-2021	Conclusie Beoordelings-testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027	Actie?	Actie-voorstel
CVS_0400_GWL_1	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	Aanscherping gebiedspecifieke beleid
CVS_0600_GWL_2	Schelde	ontoereikend	goed*	goed	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
CVS_0800_GWL_2	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
SS_1000_GWL_2	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
SS_1300_GWL_2	Schelde	goed	goed*	goed	ja	Verderzetting gebiedspecifiek beleid --> statuswijziging waakgebied
SS_1300_GWL_3	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
SS_1300_GWL_4	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
SS_1300_GWL_5	Schelde	goed	goed	goed	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid

A – Aanpak - visie: generiek beleid

- 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
ACTIEFICHES groep 5A in MaPro

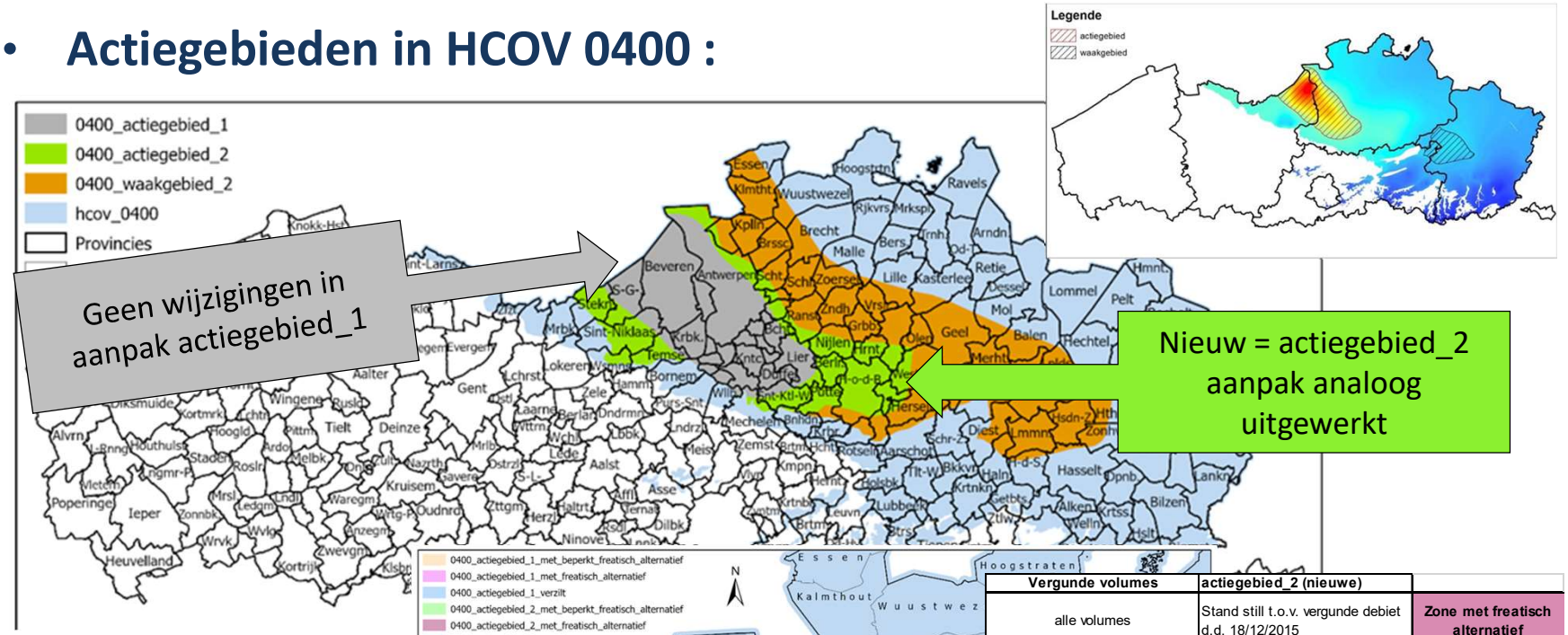
A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Focus aandachtspunten:**
  - Behoud actiegebieden in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan (CVS_0600_GWL_2) en Ieperiaan (CVS_0800_GWL_2), ondanks GOEDE kwantitatieve toestand
    - gebiedspecifieke aanpak ongewijzigd om substitutie en verschuiving problematiek CVS_0400_GWL_1 te vermijden
  - Behoud waakgebieden in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan (CVS_0600_GWL_2) en Ieperiaan (CVS_0800_GWL_2)
    - gebiedspecifieke aanpak ongewijzigd

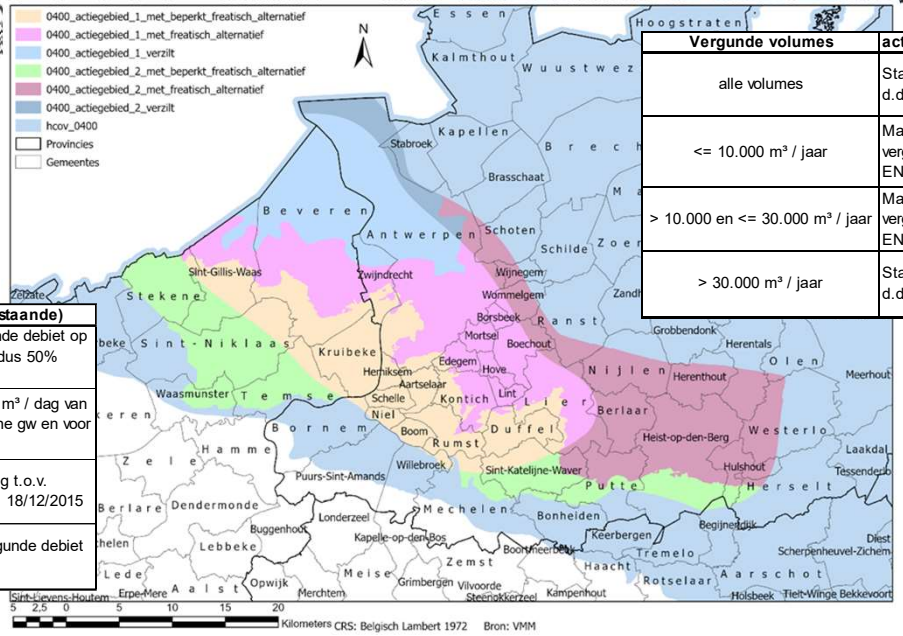
- **Focus knelpunten: herstelprogramma voor de gespannen Oligoceen-GWL'en – nog steeds in ontoereikende toestand**
  - Ontoereikende toestand CVS_0400_GWL_1 (Waasland): uitbreiding actiegebied met bijkomend actiegebied én uitbreiding van het bestaande waakgebied (in prov. Antwerpen)!

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek 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**
<= 10.000 m³ / jaar	Max. 60% uitbreiding t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015 EN max. 14.000 m³/jaar	**Zone met beperkt freatisch alternatief (incl. N-verzilte delen)**
> 10.000 en <= 30.000 m³ / jaar	Max. 40% uitbreiding t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015 EN max. 30.000m³ / jaar	
> 30.000 m³ / jaar	Stand still t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015	

	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 freatisch alternatief (incl. N-verzilte delen)	<= 1.677 m³ / jaar	Uitbreiding tot 2000 m³ / dag van reeds vergunde kleine gw en voor nieuwe gww
	> 1.677 en <= 30.000 m³ / jaar	Max. 20% uitbreiding t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015
	> 30.000 m³ / jaar	Stand still t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015

Beperkte vergunningstermijn

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Focus aandachtspunten: herstelprogramma voor gespannen Landeniaan en Sokkel – nog steeds in ontoereikende toestand**
  - SS_1000_GWL_2
    - Behoud: 1000_actiegebied_1, 1000_actiegebied_2 en 1000_actiegebied_3
    - Syntactische wijziging: 1000_actiegebied_4 → 1000_waakgebied_1
  - SS_1300_GWL_2, SS_1300_GWL_3, SS_1300_GWL_4 en SS_1300_GWL_5
    - Behoud: 1300_actiegebied_1, 1300_actiegebied_2 en 1300_actiegebied_3
    - Syntactische wijziging: 1300_actiegebied_4 → 1300_waakgebied_1

Geen wijzigingen in aanpak

Meer info: zie de actie- en waakgebiedfiches bij de grondwaterssteemspecifieke delen, binnenkort consulteerbaar

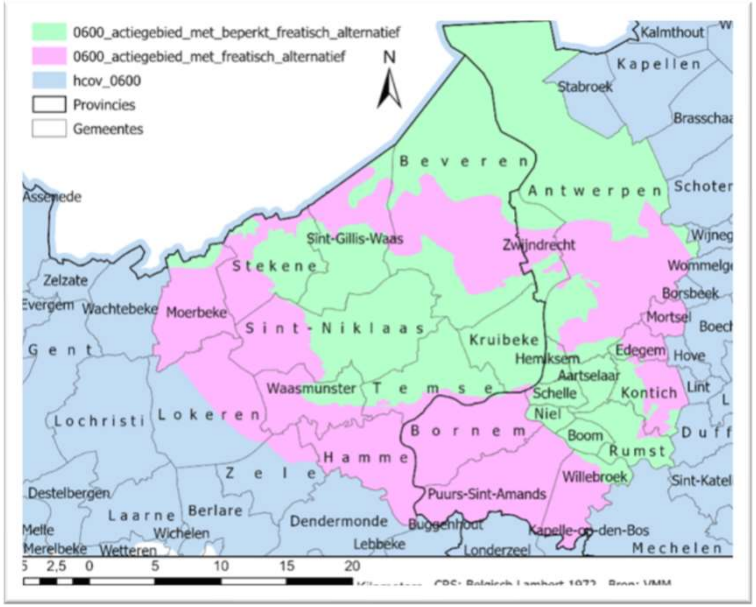
Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

COÖRDINATIECOMMISSIE INTEGRAAL WATERBELEID

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek bele

Geen wijzigingen in aanpak

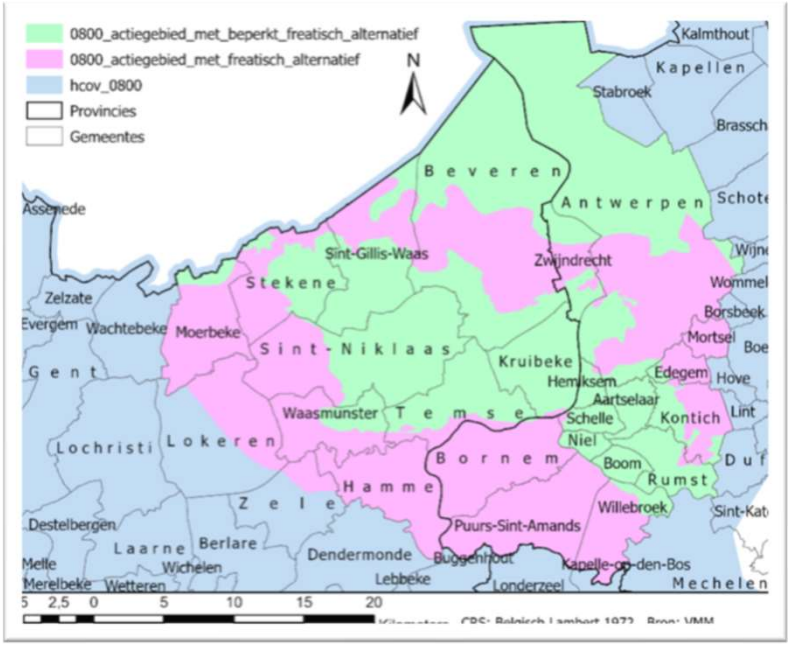
- **Actiegebieden in HCOV 0600 en 0800:**



Gebiedsspecifieke doelstellingen voor het actiegebieden

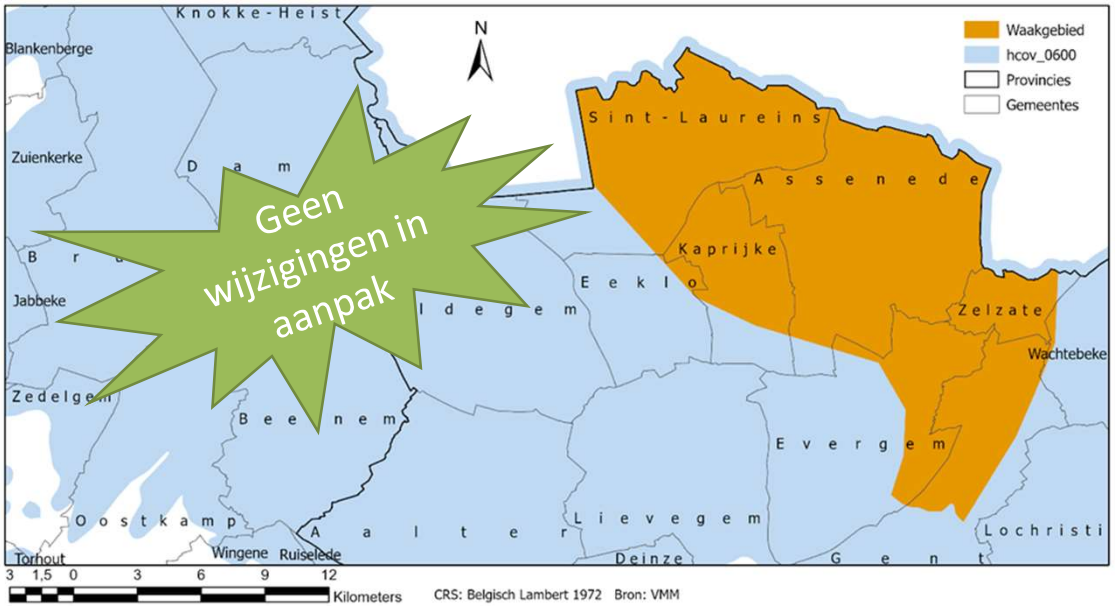
- Vermijden van *zoutwaterintrusie*;
- Vermijden van lange termijn dalende peilen;
- Behoud van het *gespannen* karakter van de laag.

	Vergunde volumes	actiegebied
Zone met freatisch alternatief	alle volumes	Stand still t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015
Zone met beperkt	<= 1.677 m³ / jaar	Uitbreiding tot 2000 m³ / dag van reeds vergunde kleine gw en voor nieuwe gww
freatisch alternatief	> 1.677 en <= 30.000 m³ / jaar	Max. 20% uitbreiding t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015
(incl. N-verzilte delen)	> 30.000 m³ / jaar	Stand still t.o.v. vergunde debiet d.d. 18/12/2015



A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Waakgebied in HCOV 0600:**



Gebiedsspecifieke doelstellingen voor het waakgebied

- Vermijden van *zoutwaterintrusie*;
- Vermijden van lange termijn dalende peilen;
- Behoud van het *gespannen* karakter van de laag.

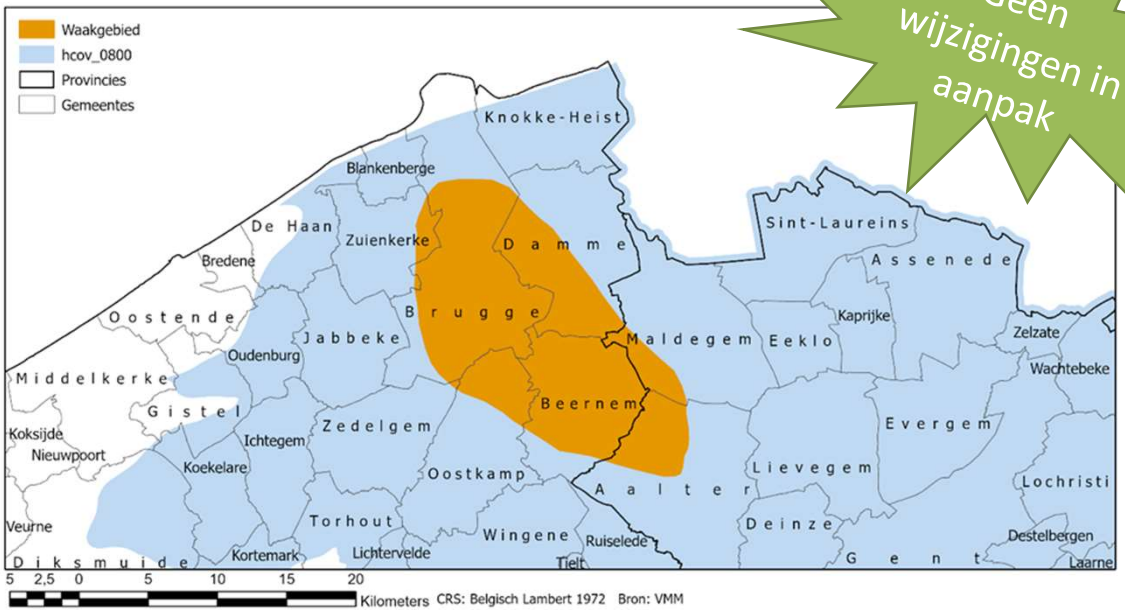
Gebiedspecifiek grondwaterbeleid en –beheer mbt gww – GEEN AFBOUW

De problematiek van lokale *stijghoogte*verlaging wordt verstrengd opgevolgd en aangepakt op vergunningsniveau. Elk vergunningsdossier wordt individueel geëvalueerd met aandacht voor:

- Waterbesparende maatregelen
- Gebruik van alternatieven
- *Hoogwaardig*heid van toepassingen, het juiste water voor de juiste toepassing
- Cumulatief effect van winningen
- Evolutie van de *stijghoogte* dient van nabij opgevolgd te worden

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Waakgebied in HCOV 0800:**



Geen wijzigingen in aanpak

Gebiedsspecifieke doelstellingen voor het waakgebied

- Vermijden van *zoutwaterintrusie*;
- Vermijden van lange termijn dalende peilen;
- Behoud van het *gespannen* karakter van de laag.

Gebiedspecifiek grondwaterbeleid en –beheer mbt gww – GEEN AFBOUW

De problematiek van lokale *stijghoogte*verlaging wordt verstrengd opgevolgd en aangepakt op vergunningsniveau. Elk vergunningsdossier wordt individueel geëvalueerd met aandacht voor:

- Waterbesparende maatregelen
- Gebruik van alternatieven
- *Hoogwaardig*heid van toepassingen, het juiste water voor de juiste toepassing
- Cumulatief effect van winningen
- Evolutie van de *stijghoogte* dient van nabij opgevolgd te worden

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Actiegebieden in HCOV 1000 :**

Geen wijzigingen in aanpak

Behoud gebiedspecifieke doelstellingen (ultiem GOED > 2027)

Actiegebied_2: max. afbouw (75% tov Qverg 2000), min. 50% indien onvoldoende alternatieven; enkel structureel gebruik indien alternatieven niet toereikend

1000_**actiegebied**_3: stand still tov Qverg 18/12/2015, max. gebruik van alternatieven, principes duurzaam H2O-gebruik en enkel hoogwaardige toepassingen

Actiegebied_1: max afbouw (100% tov Qverg 2000), min. 75% indien onvoldoende alternatieven; enkel structureel gebruik indien alternatieven niet toereikend doorheen jaar

1000_**actiegebied**_4 wordt 1000_**waakgebied**_1: geen beperking in volume voor hoogwaardige toepassingen bij max. gebruik van alternatieven en principes duurzaam H2O-gebruik

Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

COÖRDINATIECOMMISSIE
INTEGRAAL WATERBELEID

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Actiegebieden in HCOV 1100 + 1300:**

Geen wijzigingen in aanpak

1300_**actiegebied**_4 wordt 1300_**waakgebied**_1: geen beperking in volume voor hoogwaardige toepassingen bij max. gebruik van alternatieven en principes duurzaam H2O-gebruik

Actiegebied_2: max. afbouw (75% tov Qverg 2000), min. 50% indien onvoldoende alternatieven; enkel structureel gebruik indien alternatieven niet toereikend

Behoud gebiedspecifieke doelstellingen (ultiem GOED > 2027)

Actiegebied_1: max afbouw (100% tov Qverg 2000), min. 75% indien onvoldoende alternatieven; enkel structureel gebruik indien alternatieven niet toereikend doorheen jaar

Actiegebied_3: max. afbouw (75% tov Qverg 2000), min. 50% indien onvoldoende alternatieven; enkel structureel gebruik indien alternatieven niet toereikend

Bedankt voor uw aandacht.

Vragen ? → Chat

Zie ook: grondwaterssteemspecifieke delen

Kust- en Poldersysteem

Centraal Vlaams Systeem

Sokkelsysteem

en actie- en waakgebiedfiches binnenkort consulteerbaar

Wendy Verlé, VMM
w. verle@vmm.be

Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

COÖRDINATIECOMMISSIE
INTEGRAAL WATERBELEID