



GRONDWATER VLAAMS-BRABANT

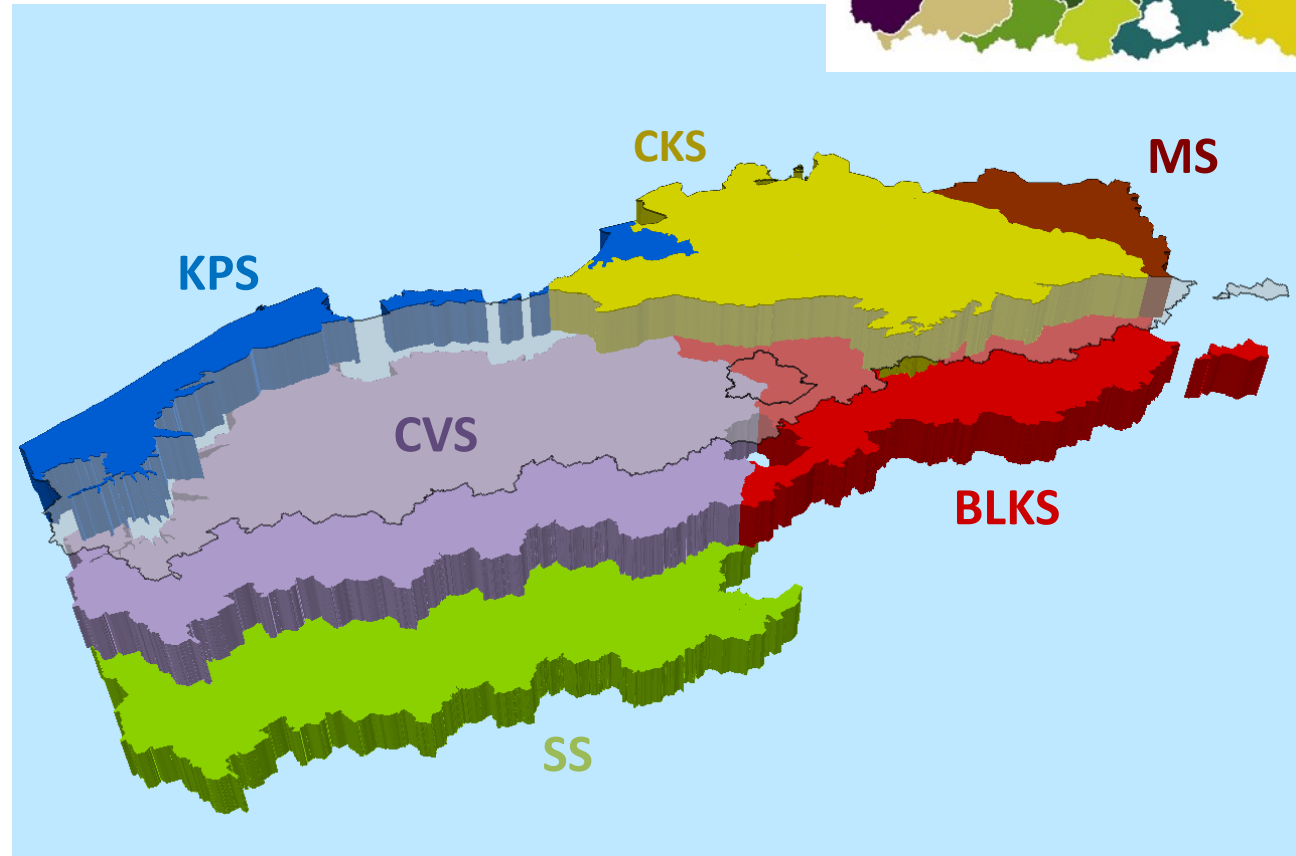
Wendy Verlé, VMM



1. Inleiding - Karakterisering

6 grondwatersystemen

Oppervlaktewaterbekkens



Westen

Oosten

Kust- en Poldersysteem

Centraal Vlaams Systeem

Sokkelsysteem

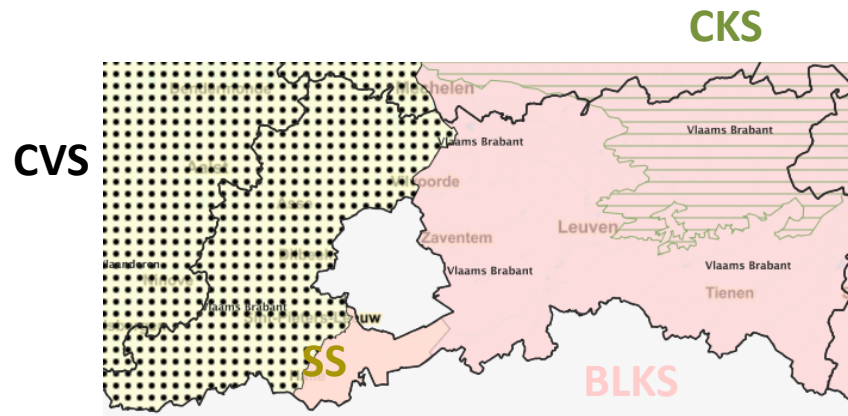
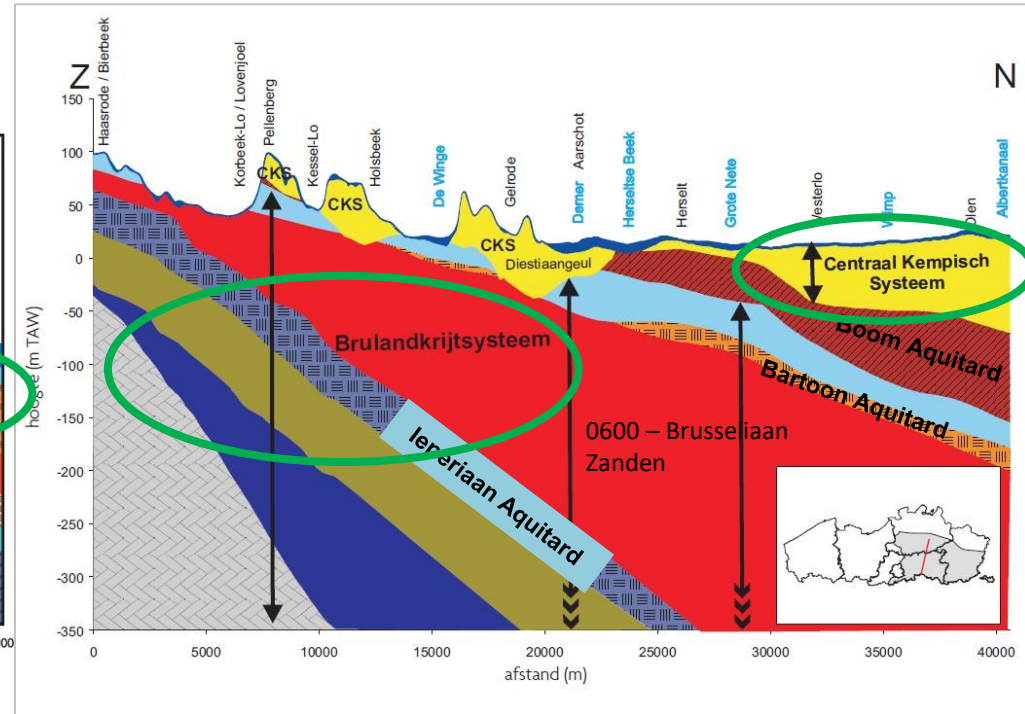
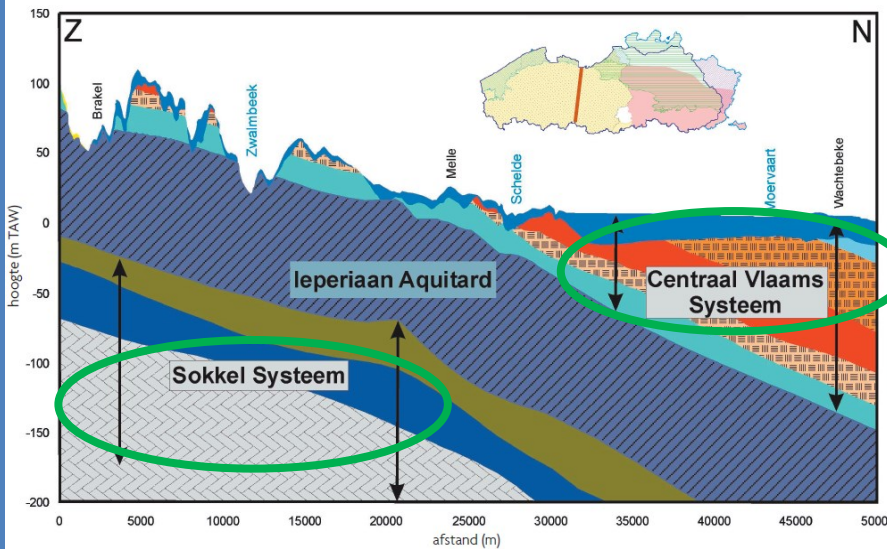
Maassysteem in SD Maas

Centraal Kempisch Systeem

Brulandkrijtsysteem in SD Schelde & Maas

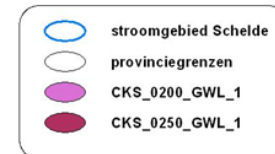
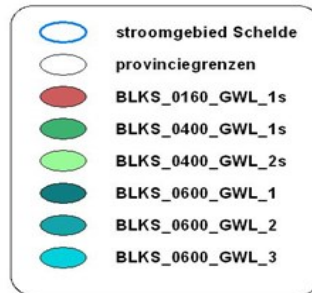
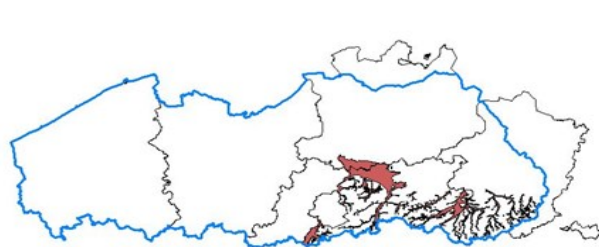
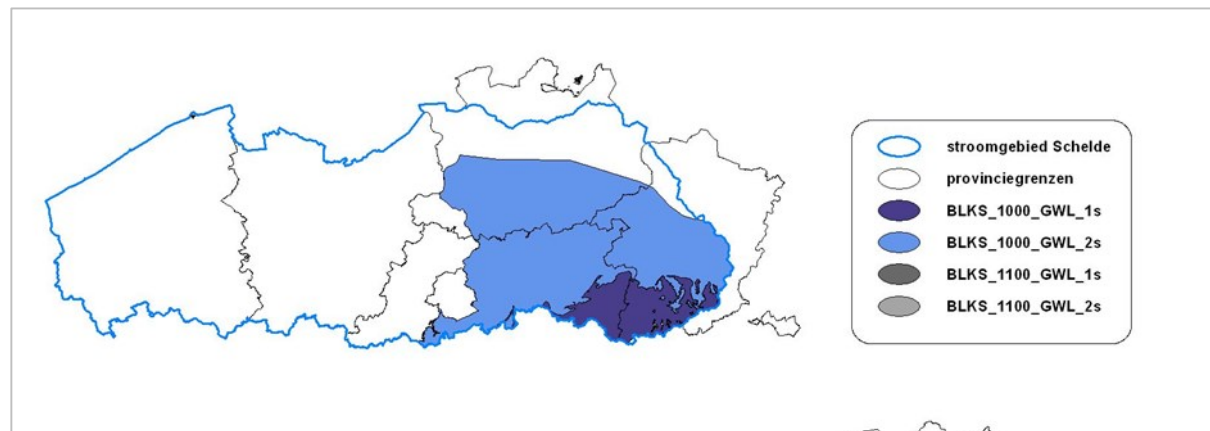
1. Inleiding - Karakterisering

4 grondwatersystemen in de ondergrond van Vlaams-Brabant



23 (delen van) grondwaterlichamen in Vlaams-Brabantse ondergrond:

de belangrijkste
GWL'en situeren zich
in BLKS (!! 0600
Brusseliaanzand)



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



23 (delen van) grondwaterlichamen in Vlaams-Brabantse ondergrond

Daarnaast is ook nog
CVS_0800_GWL_3,
Landeniaan en vooral
de Sokkel van belang in
het westelijk deel van
de provincie



Sokkelsysteem



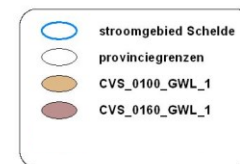
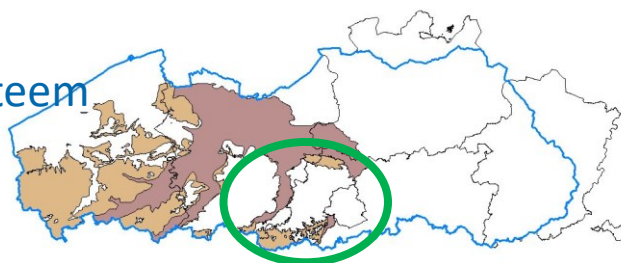
40 60 80 100 120 140 160 180 200 Kilometers



Centraal Vlaams Systeem

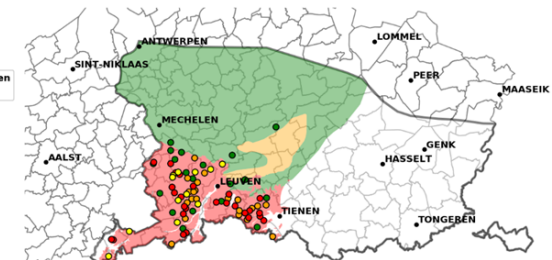
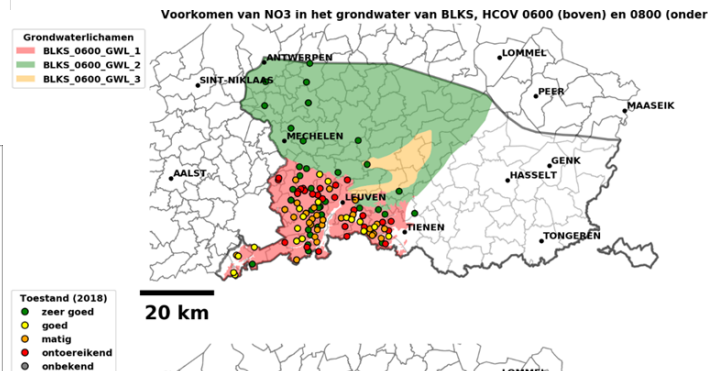
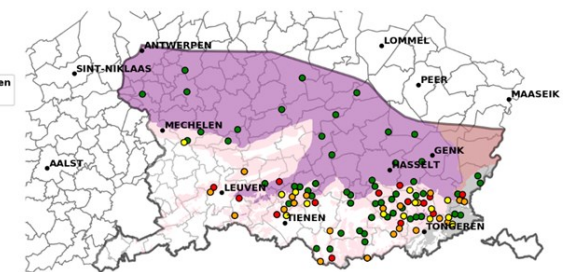
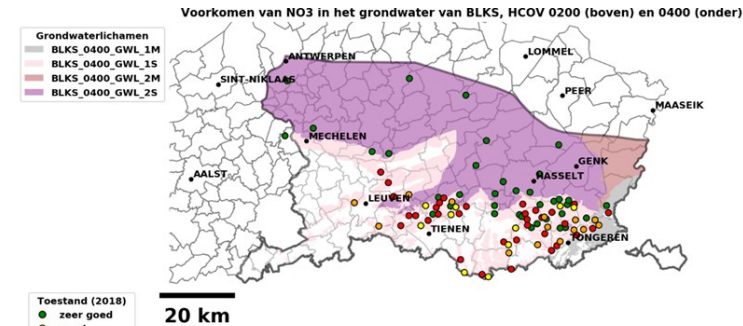
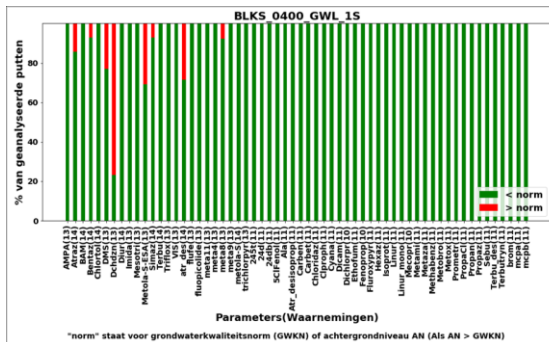
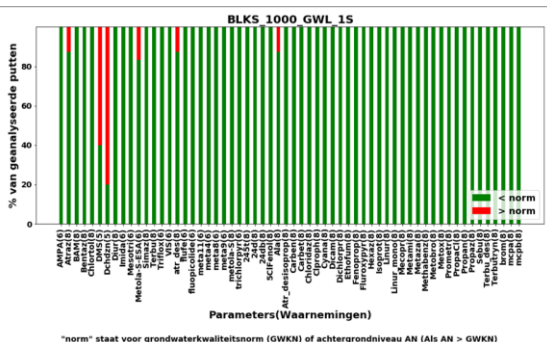
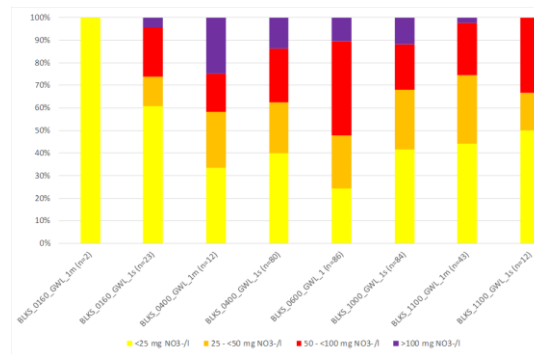
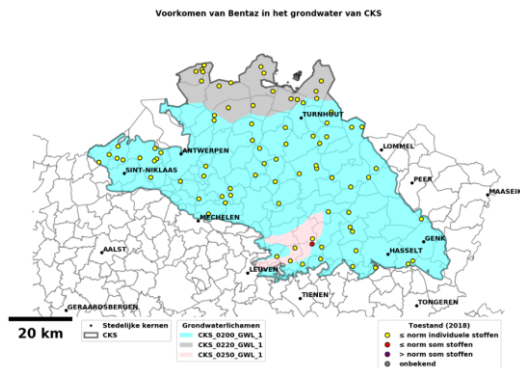


0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 Kilometers



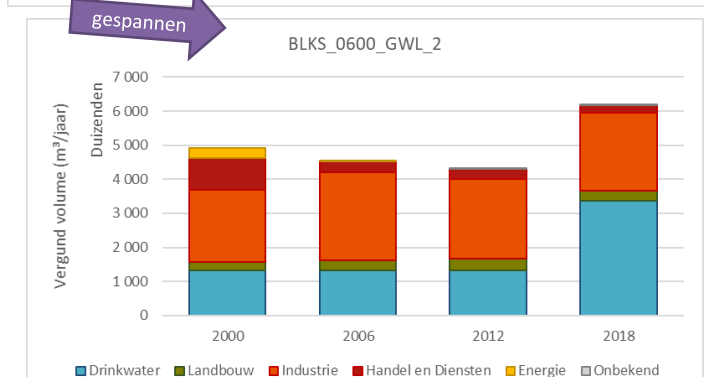
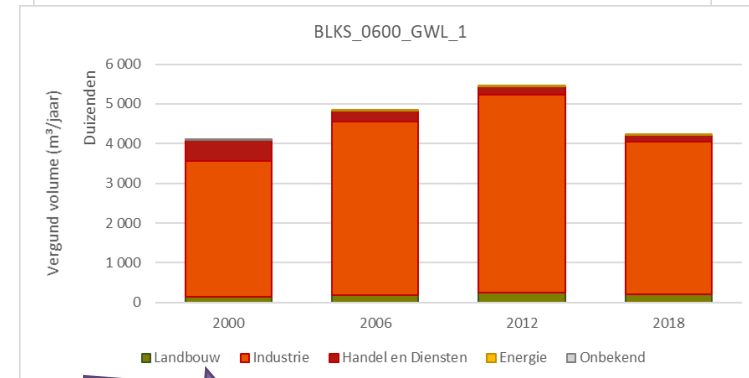
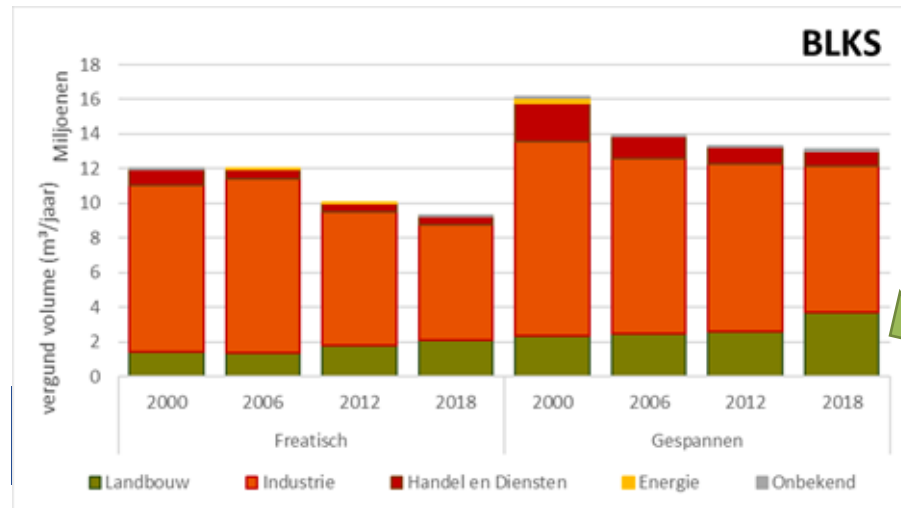
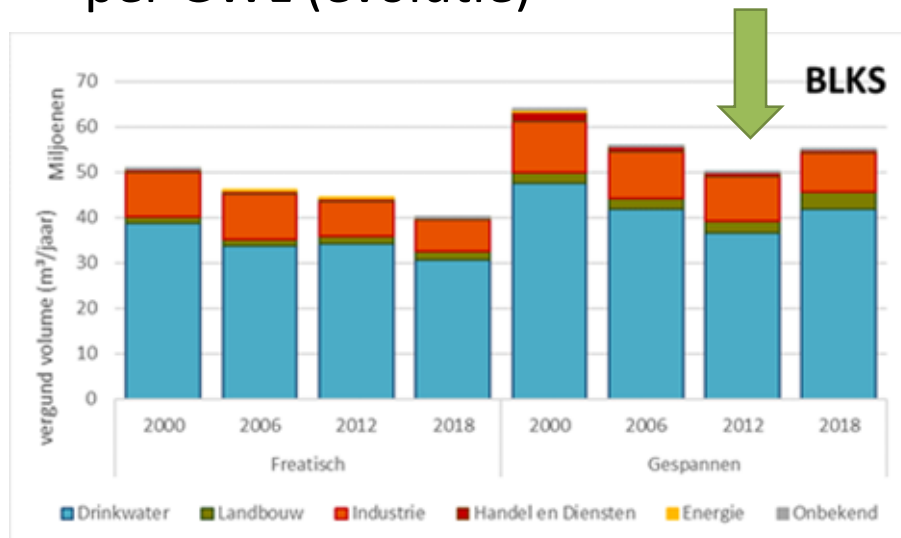
2. Druk- en impactanalyse

- Knelpunten:
 - verontreiniging met nutriënten
 - verontreiniging met pesticiden



2. Druk- en impactanalyse

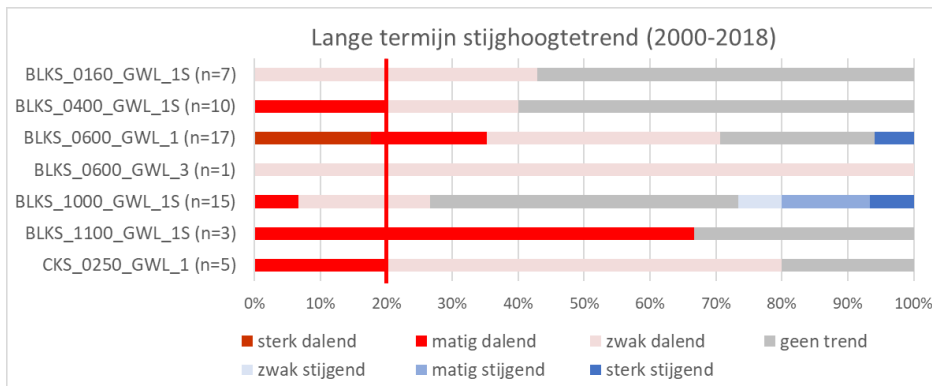
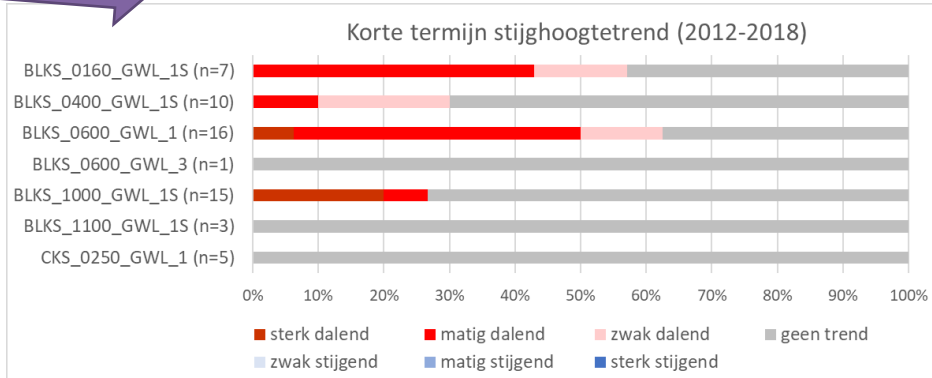
- Voorbeeld: druk ten gevolge van grondwaterwinningen per sector en per GWL (evolutie)



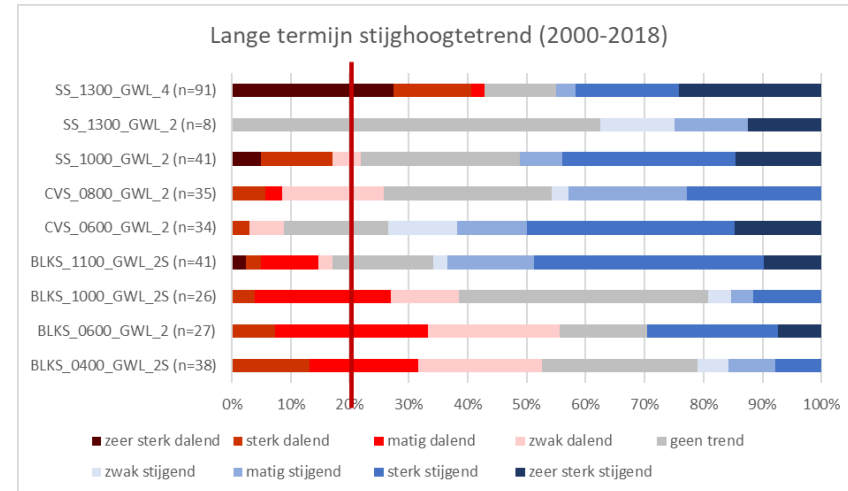
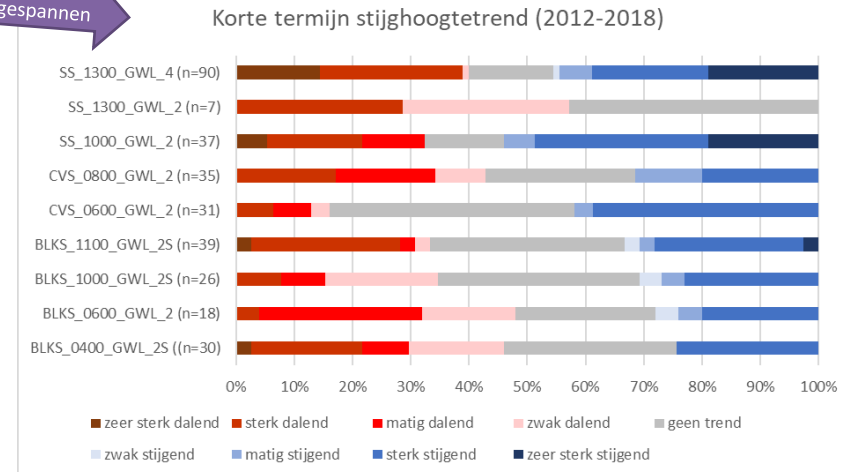
2. Druk- en impactanalyse

- Impact grondwaterpeilen (evolutie):

freatisch



gespannen



Klasse-indeling	Trend	Kleur	Beoordeling freatische GWL	Beoordeling gespannen GWL
zeer sterk stijgend	> 50 cm/jaar stijgend		stijgende trend	stijgende trend
sterk stijgend	> 10cm en <= 50cm/jaar stijgend			
matig stijgend	> 5cm en <= 10cm/jaar stijgend			
zwak stijgend	<= 5cm per jaar stijgend		geen trend	geen trend
geen trend	niet statistisch significante trend			
zwak dalend	<= 5cm per jaar dalend			
matig dalend	> 5cm en <= 10cm/jaar dalend		dalende trend	dalende trend
sterk dalend	> 10cm en <= 50cm/jaar dalend			
zeer sterk dalend	> 50 cm/jaar dalend			

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
BLKS_0100_GWL_1S			
BLKS_0400_GWL_1S			
BLKS_0600_GWL_1		N -	
BLKS_0600_GWL_3			
BLKS_1000_GWL_1S			
BLKS_1100_GWL_1S			
CKS_0200_GWL_1			
CKS_0250_GWL_1			
CVS_0100_GWL_1			
CVS_0160_GWL_1			
CVS_0600_GWL_1			
CVS_0800_GWL_1			
CVS_0800_GWL_3			
Gespannen GWL	Chemische beoordeling	Kwantitatieve beoordeling	Eindbeoordeling
BLKS_0400_GWL_2S	N +		
BLKS_0600_GWL_2		N +	N +
BLKS_1000_GWL_2s			
BLKS_1100_GWL_2S			
CVS_0600_GWL_2	N +	N +	N +
CVS_0800_GWL_2	N +		N +
SS_1000_GWL_2			
SS_1300_GWL_2			
SS_1300_GWL_4	N +		
SS_1300_GWL_5	N +		N +

Globaal GOEDE TOESTAND in slechts 1 freatisch GWL in Vlaams-Brabant (= geen achteruitgang) en in 7 gespannen GWL'en (= vooruitgang met 4 tov 2012).

12 freatische en 3 gespannen GWL'en blijven ONTOEREIKEND – wel gunstige evolutie voor GWL'en in SS en op grondgebied Vlaams-Brabant geen preciaire situatie op lange termijn

B - Chemische toestandsbeoordeling

LEGENDE	
	Goed
	Ontoereikend
	Onbepaald
	Goed, maar overschreiding drempelwaarden
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
BLKS_0160_GWL_1S	Ontoereikend	Ontoereikend	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend	Goed	Goed, maar overschreiding drempelwaarden	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
BLKS_0400_GWL_1S	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
BLKS_0600_GWL_1	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed
BLKS_0600_GWL_3	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed
BLKS_1000_GWL_1S	Ontoereikend	Ontoereikend	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
BLKS_1100_GWL_1S	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
CKS_0200_GWL_1	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
CKS_0250_GWL_1	Ontoereikend	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
CVS_0100_GWL_1	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
CVS_0160_GWL_1	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
CVS_0600_GWL_1	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
CVS_0800_GWL_1	Ontoereikend	Goed	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend
CVS_0800_GWL_3	Ontoereikend	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend



Gespannen grondwaterlichaam	NO3	Pest ind	Pest tot	As	Ni	Cd	Zn	Pb	K	NO2	NH4	PO4	F	SO4	Cl	EC	algemene beoordeling
BLKS_0400_GWL_2S	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	N +
BLKS_0600_GWL_2	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed
BLKS_1000_GWL_2S	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed
BLKS_1100_GWL_2S	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed
CVS_0600_GWL_2	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	N +
CVS_0800_GWL_2	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	N +
SS_1000_GWL_2	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Ontoereikend	Goed	Goed	Ontoereikend
SS_1300_GWL_2	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed
SS_1300_GWL_4	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	N +
SS_1300_GWL_5	Goed	Onbepaald	Onbepaald	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	N +

1 freatisch en 9 gespannen GWL'en in goede chemische toestand (vooruitgang voor 5)

12 freatische en 1 gespannen GWL'en in ontoereikende toestand (geen achteruitgang)

Vnl. problematiek nitraat & pesticiden in freatische GWL'en

Ontoereikende toestand gespannen GWL'en gelinkt aan kwantitatieve problematiek

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

- 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 - Kwantitatieve toestandsbeoordeling

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.

Freatische grondwaterlichamen	Beoordeling SGBP 2016-2021	Beoordelingstesten ref. jaar 2018											Conclusie Beoordeling testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027
		pre-waterbalanstest				Waterbalanstest				Intrusietest		GWATE-test		
		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	Verziltig	Beluchting			
BLKS_0160_GWL_1S	goed	43%	0%	7	WB&I -	0%	7	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed
BLKS_0400_GWL_1S	goed	10%	0%	10	geslaagd	20%	10	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed
BLKS_0600_GWL_1	goed	50%	0%	16	WB&I -	35%	17	niet geslaagd	nee	*	*	geslaagd	ontoereikend	ontoereikend
BLKS_0600_GWL_3	goed	0%	0%	1	geslaagd	0%	1	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed
BLKS_1000_GWL_1S	goed	27%	0%	15	WB&I -	7%	15	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed
BLKS_1100_GWL_1S	goed	0%	0%	3	geslaagd	67%	3	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed
CKS_0200_GWL_1	goed	12%	0%	124	WB&I -	14%	126	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed
CKS_0250_GWL_1	goed	0%	0%	5	geslaagd	20%	5	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

 Gespannen grondwaterlichamen	Beoordeling	Beoordelingstesten ref. jaar 2018										Conclusie	Beoordeling	
	SGBP 2016-2021	pre-waterbalanstest				Waterbalanstest				Intrusietest		GWATE-test	Beoordelings- testen ref. jaar 2018	SGBP 2022-2027
		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	Verziltig	Beluchting			
BLKS_0400_GWL_2S	ontoereikend	22%	24%	37	WB&I -	13%	38	niet geslaagd	beperkt	*	nee	*	ontoereikend	ontoereikend
BLKS_0600_GWL_2	ontoereikend	4%	20%	25	WB&I +	7%	27	waaktoestand	beperkt	*	nee	*	goed*	goed
BLKS_1000_GWL_2S	goed	8%	23%	26	geslaagd	4%	26	geslaagd	nee	*	nee	*	goed	goed
BLKS_1100_GWL_2S	goed	28%	28%	39	WB&I -	5%	41	waaktoestand	nee	*	nee	*	goed*	goed
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_4	ontoereikend	39%	39%	90	WB&I -	41%	91	niet geslaagd	ja	ja	ja	*	ontoereikend	ontoereikend

A - Kwantitatieve toestandsbeoordeling (3/3)

Goede kwantitatieve toestand:

- 12 freatische GWL'en (= 0)
- 7 gespannen GWL'en (= +2)

Ontoereikende toestand:

- 1 freatische GWL (= -1)
- 3 gespannen GWL'en (= 0)

!! Ondanks gunstige evolutie in BLKS_0600_GWL_2 = aanhouden gebiedspecifiek beleid een must.

Ontoereikende toestand SS-GWL'en buiten Vlaams-Brabant

Freatische grondwaterlichamen	Beoordeling SGBP 2016-2021	Conclusie Beoordeling testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027	Actie?	Actie-voorstel
BLKS_0160_GWL_1S	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
BLKS_0400_GWL_1S	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
BLKS_0600_GWL_1	goed	ontoereikend	ontoereikend	ja	Nader onderzoek impact (incl. CC e, kwetsbaarheid) en indien nodig herstelprogramma
BLKS_0600_GWL_3	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
BLKS_1000_GWL_1S	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
BLKS_1100_GWL_1S	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CKS_0200_GWL_1	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CKS_0250_GWL_1	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0100_GWL_1	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0160_GWL_1	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0600_GWL_1	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid
CVS_0800_GWL_1	goed	goed	goed	nee	
CVS_0800_GWL_3	goed	goed*	goed	ja	Opvolging impact CC & kwetsbaarheid

Gespannen grondwaterlichamen	Beoordeling SGBP 2016-2021	Conclusie Beoordelings- testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027	Actie?	Actie-voorstel
BLKS_0400_GWL_2S	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	Aanscherping gebiedspecifieke beleid
BLKS_0600_GWL_2	ontoereikend	goed*	goed	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
BLKS_1000_GWL_2S	goed	goed	goed	nee	
BLKS_1100_GWL_2S	goed	goed*	goed	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
CVS_0600_GWL_2	ontoereikend	goed*	goed	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
CVS_0800_GWL_2	goed	goed*	goed	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
SS_1000_GWL_2	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
SS_1300_GWL_2	goed	goed*	goed	ja	Verderzetting gebiedspecifiek beleid --> statuswijziging waakgebied
SS_1300_GWL_4	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	Verderzetting van het gebiedspecifieke beleid
SS_1300_GWL_5	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>

En voor specifieke acties, zie GWS-specifieke delen en actiefiches groep 5A in MaPro

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Focus knelpunten: achteruitgang freatische GWL**

- Achteruitgang naar ontoereikende toestand BLKS_0600_GWL_1: oorzaak achterhalen en aangepast beleid- en beheer uitwerken indien nodig (actie 5A_A_0010)

- **Focus aandachtspunten:**

- Heel wat drinkwaterbeschermingszones: van de 28 actieve winningen in Vlaams-Brabant zijn er 19 aangeduid als “kwetsbare gww – prioritair gebied aangeduid voor gebiedspecifiek bronbeschermingsbeleid”
- Voor meer info, zie: [AD Bronbescherming drinkwater](#)

Gebiedspecifieke acties in GWATES – 219 SBZ gebiedjes zijn aangeduid als GWATES (specifieke acties: 4A_B_0019, 4A_B_0020, 4A_B_0021 in Demerbekken en 4A_B_0022 in Dijle- en Zennebekken)



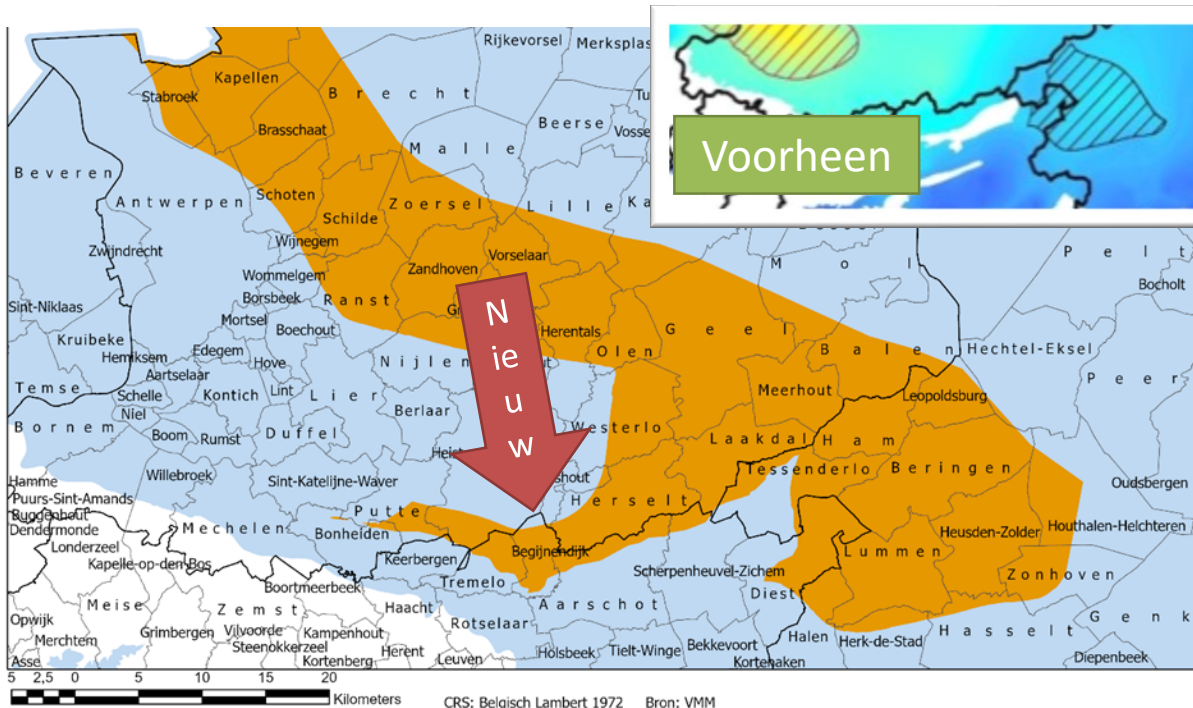
A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid

- **Focus aandachtspunten: herstelprogramma's voor GWL in ontoereikende kwant. toestand (situatie in Vlaams-Brabant minder precair)**
 - 0400_waakgebied → uitbreiding waakgebied
 - SS_1000_GWL_3 en SS_1300_GWL_3: aanpak onveranderd
 - SS_1000_GWL_4 en SS_1300_GWL_4: worden waakgebied, aanpak onveranderd

A – Aanpak - visie: gebieds specifiek beleid

- Uitbreiding waakgebied gespannen Oligoceen (HCOV 0400):

Geen
wijzigingen
in aanpak



Gebiedsspecifieke doelstellingen voor het waakgebied

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

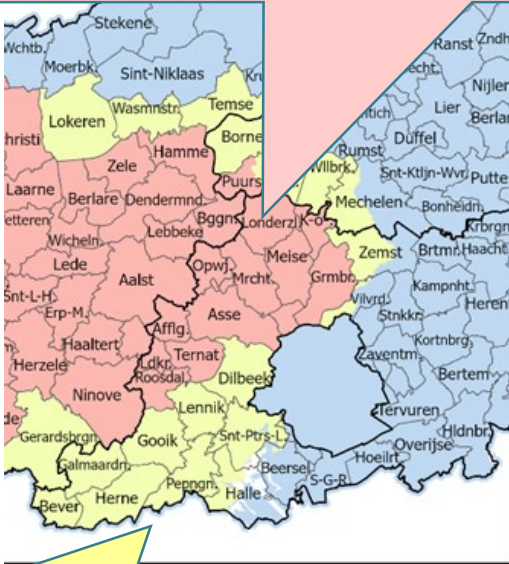
Gebieds specifiek grondwaterbeleid en –beheer mbt gww – GEEN AFBOUW

De problematiek van lokale *stijghoogte*verlaging wordt nauwlettend opgevolgd en aangepakt op vergunningsniveau. Elk vergunningsdossier wordt individueel geëvalueerd met aandacht voor: *waterbesparende maatregelen*, gebruik van *alternatieven*, *hoogwaardige toepassingen* en het juiste water voor de juiste toepassing, *cumulatief effect van winningen* en de *evolutie* van de *stijghoogte*, dient van nabij opgevolgd te worden.

A – Aanpak - visie: gebieds specifiek beleid

- Actiegebieden in HCOV 1000 :

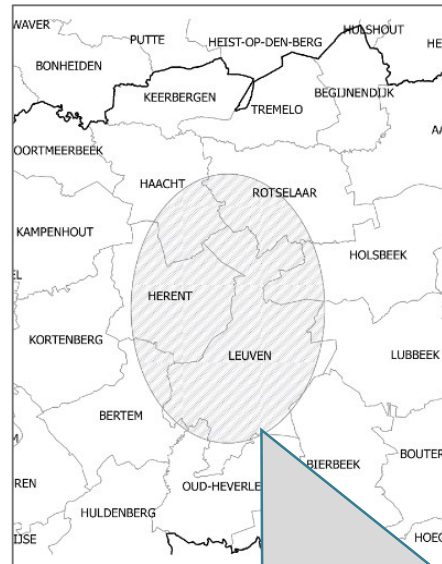
1000_actiegebied_3: stand still tov Qverg 18/12/2015, max. gebruik van alternatieven, principes duurzaam H2O-gebruik en enkel hoogwaardige toepassingen



1000_actiegebied_4 wordt
1000_waakgebied_1: geen beperking in volume voor hoogwaardige toepassingen bij max. gebruik van alternatieven en principes duurzaam H2O-gebruik

Geen
wijzigingen in
aanpak

Behoud
gebiedspecifieke
doelstellingen
(ultiem GOED >
2027)



!! Cumulatief effect
van winningen
!! Opvolging
evolutie stijghoogte

1000_waakgebied (Leuvense) wordt
1000_waakgebied_2: geen beperking in volume voor hoogwaardige toepassingen bij max. gebruik van alternatieven en principes duurzaam H2O-gebruik

A – Aanpak - visie: gebiedspecifiek beleid (2/3)

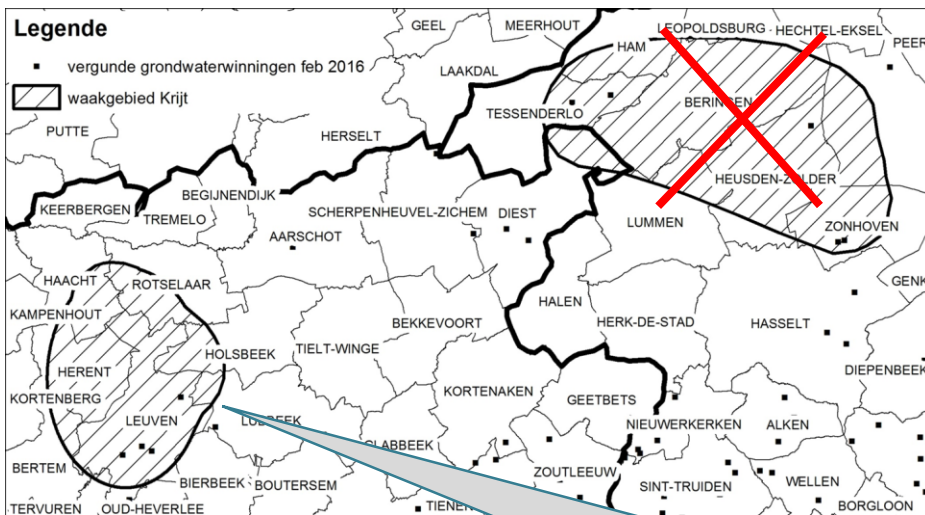
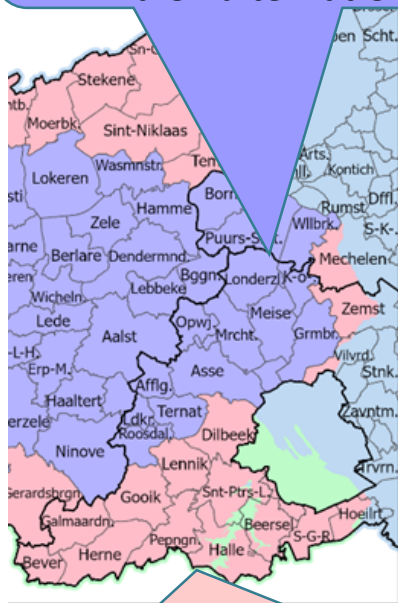
- Actiegebieden in HCOV 1100 + 1300:

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

Geen
wijzigingen in
aanpak

Behoud
gebiedspecifieke
doelstellingen
(ultiem GOED >
2027)

!! Cumulatief effect
van winningen
!! Opvolging
evolutie stijghoogte



1300_actiegebied_4 wordt
1300_waakgebied_1: geen beperking in
volume voor hoogwaardige toepassingen bij
max. gebruik van alternatieven en principes
duurzaam H2O-gebruik

1100_waakgebied_2 wordt
1100_waakgebied_1 (Leuvense) : geen
beperking in volume voor hoogwaardige
toepassingen bij max. gebruik van alternatieven
en principes duurzaam H2O-gebruik

Bedankt voor uw aandacht.
Vragen ? → Chat



Zie ook: [grondwaterssteemspecifieke delen](#)

[Brulandkrijtsysteem](#)

[Centraal Kempisch Systeem](#)

[Centraal Vlaams Systeem](#)

[Sokkelsysteem](#)

en actie- en waakgebiedfiches binnenkort
consulteerbaar

Wendy Verlé, VMM - w.verle@vmm.be