



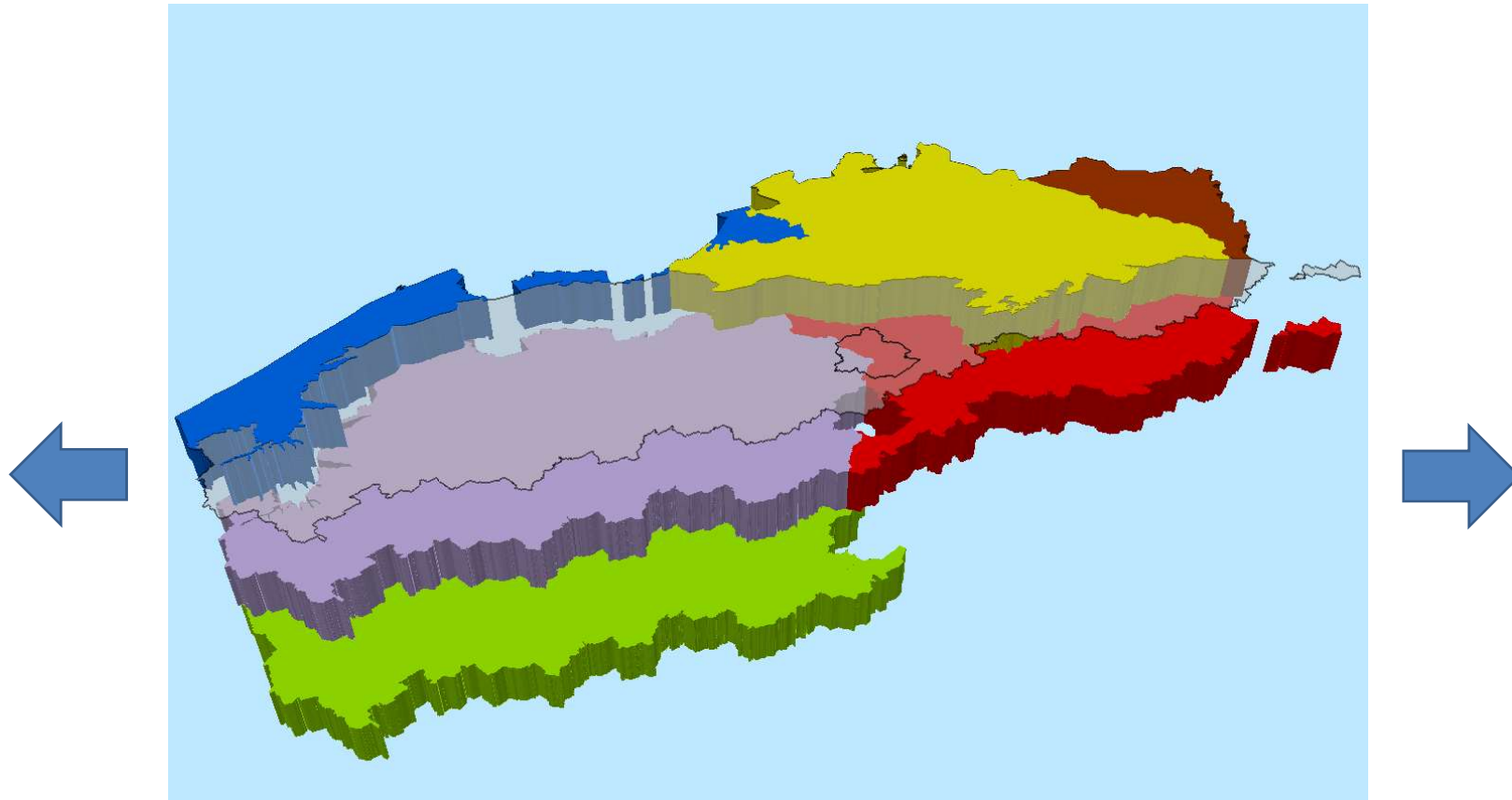
GRONDWATER

Wendy Verlé, VMM



1. Inleiding - Karakterisering

6 grondwatersystemen



Westen

Kust- en Poldersysteem

Centraal Vlaams Stelsel

Sokkelsysteem

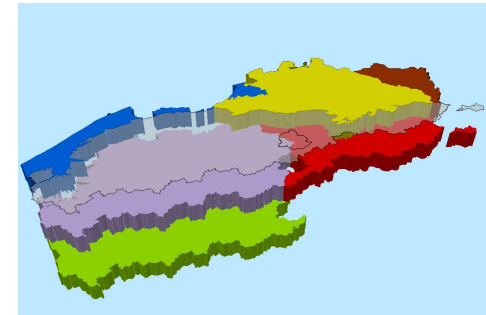
Oosten

Maassysteem in SD Maas

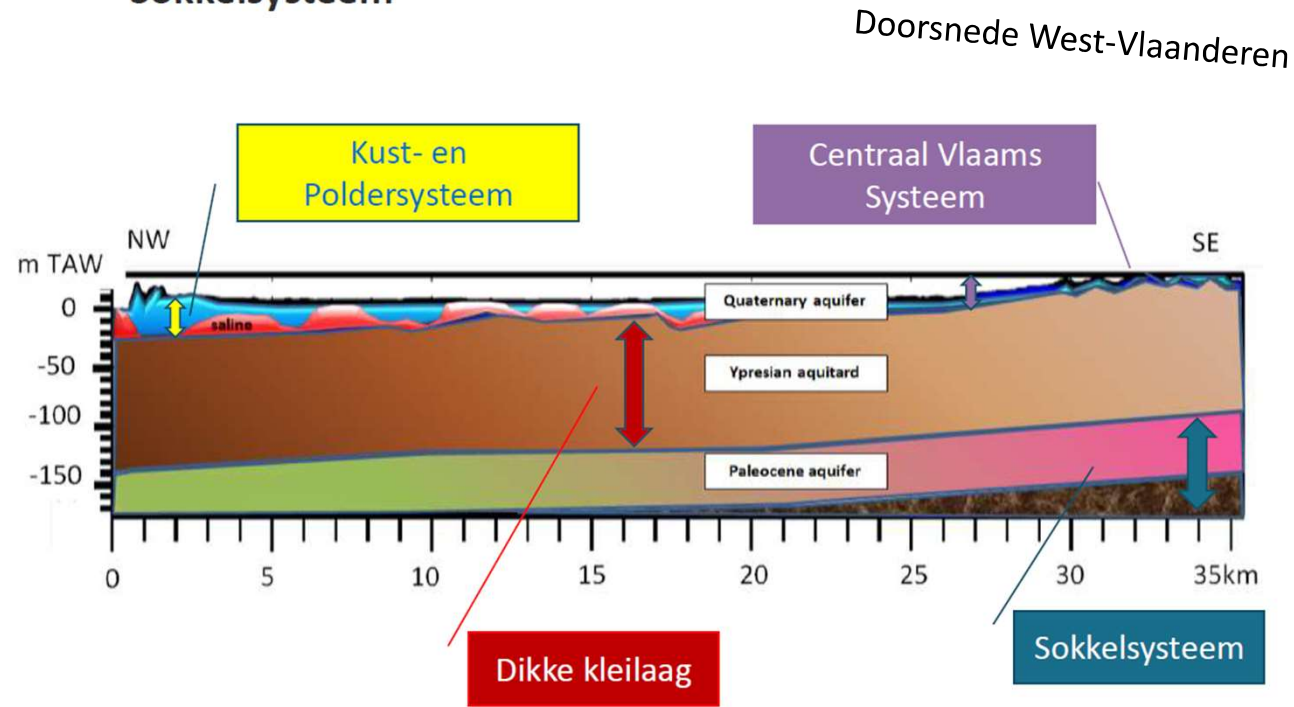
Centraal Kempisch Stelsel

Brulandkrijtsysteem in SD Schelde & Maas

1. Inleiding - Karakterisering 3 grondwatersystemen in het Westen

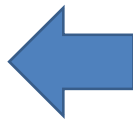
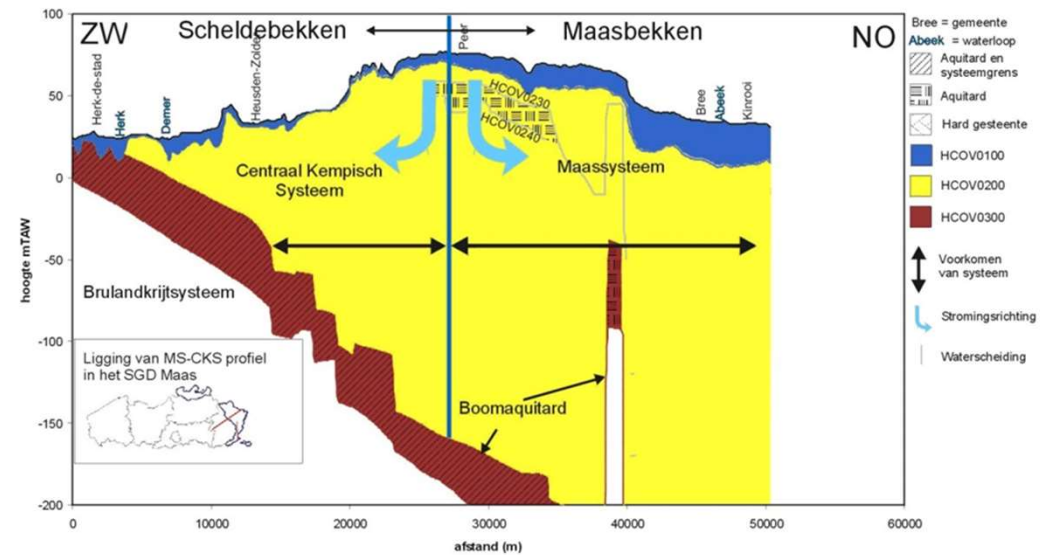
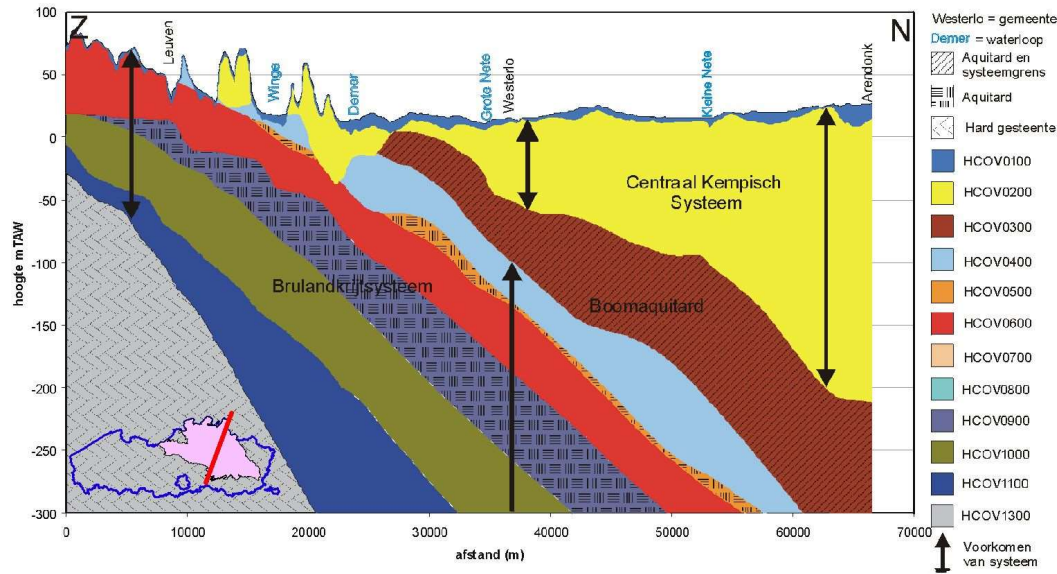
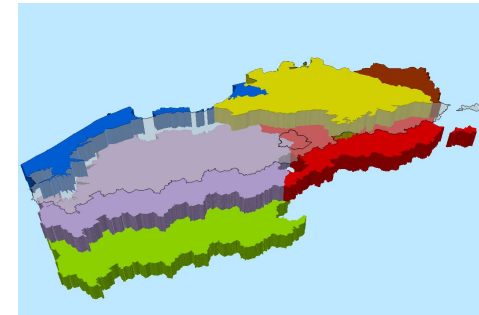


Kust- en Poldersysteem – Centraal Vlaams Systeem –
Sokkelsysteem



1. Inleiding - Karakterisering

3 grondwatersystemen in het Oosten

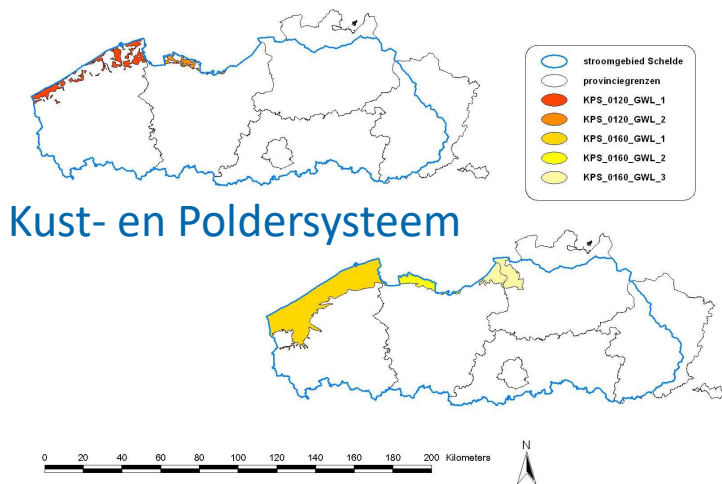


Integraal Waterbeleid
 Samen werken aan water

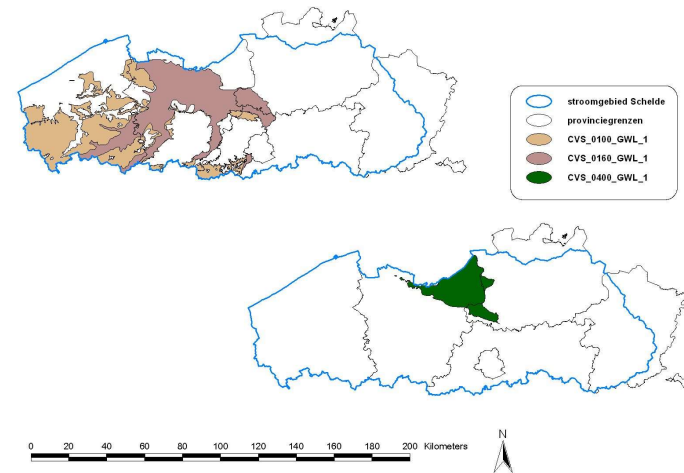
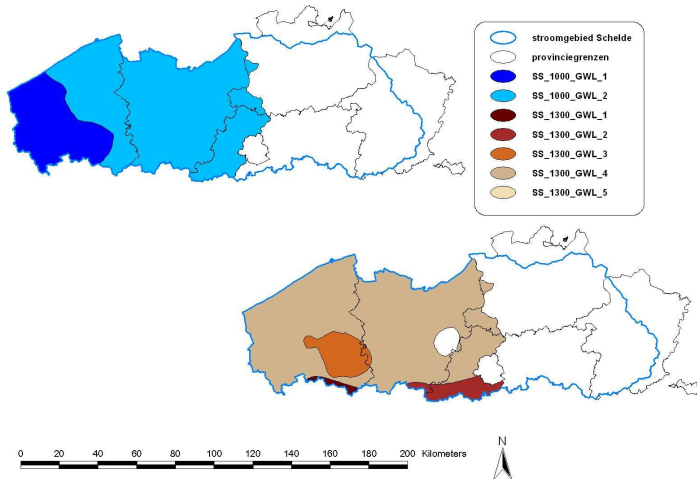


42 Grondwaterlichamen (32 in SD Schelde & 10 in SD Maas)

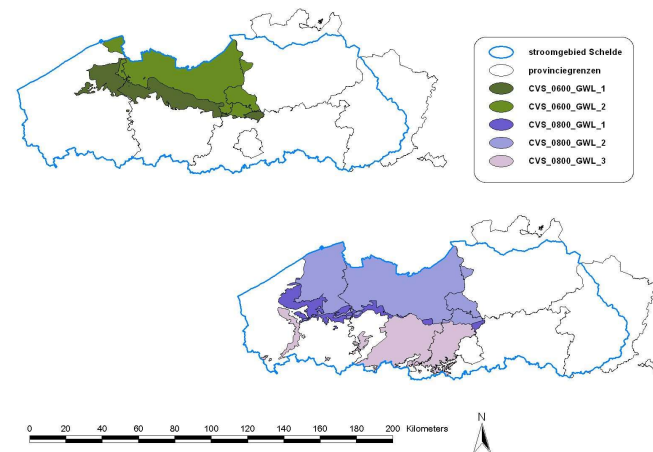
Grondwaterlichamen KPS – CVS en SS



Sokkelsysteem



Centraal Vlaams Stroomgebied

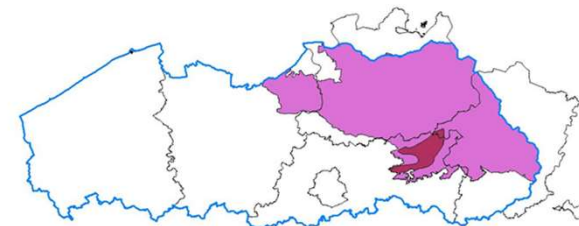


42 Grondwaterlichamen

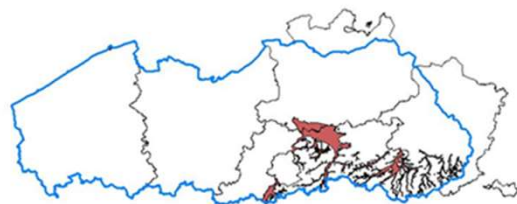
Grondwaterlichamen CKS – BLKS – MS

Centraal Kempisch Systeem

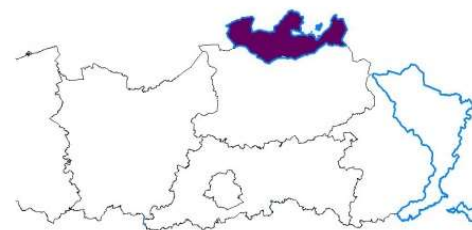
- stroomgebied Schelde
- provinciegrenzen
- CKS_0200_GWL_1
- CKS_0250_GWL_1



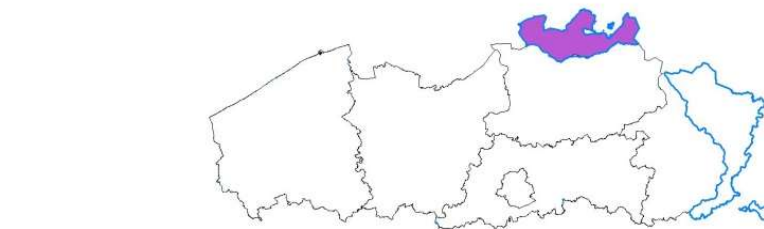
- stroomgebied Schelde
- provinciegrenzen
- BLKS_0160_GWL_1s
- BLKS_0400_GWL_1s
- BLKS_0400_GWL_2s
- BLKS_0600_GWL_1
- BLKS_0600_GWL_2
- BLKS_0600_GWL_3



Brulandkrijtsysteem



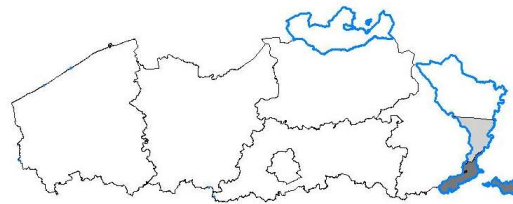
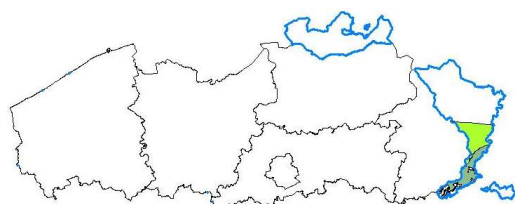
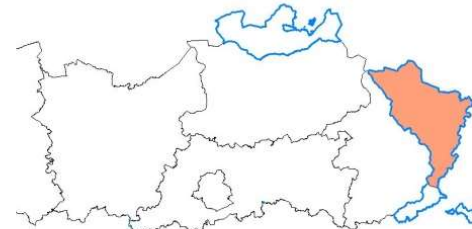
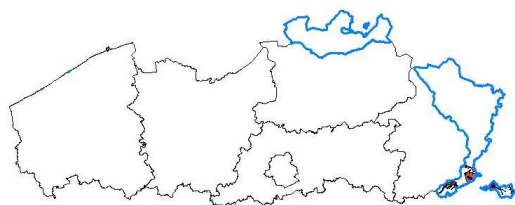
- stroomgebied Maas
- provinciegrenzen
- CKS_0220_GWL_1
- CKS_0200_GWL_2



Maassysteem

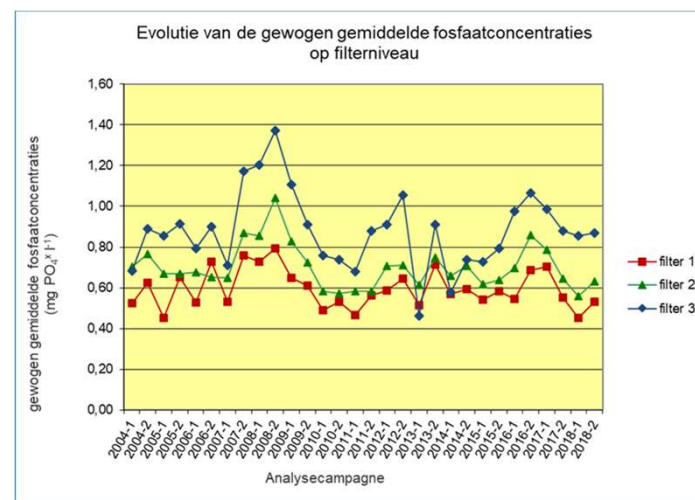
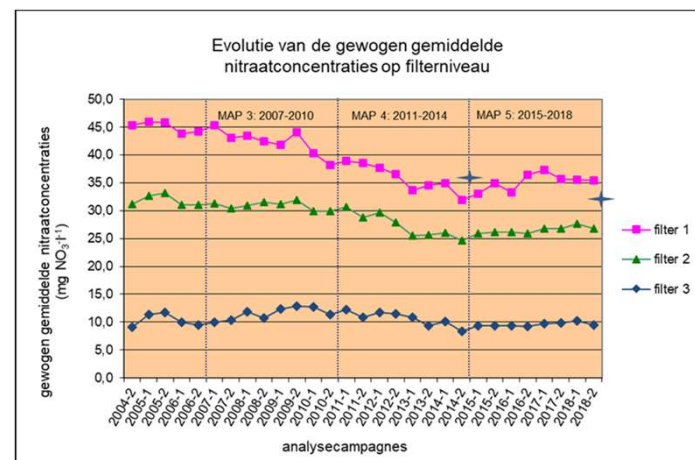
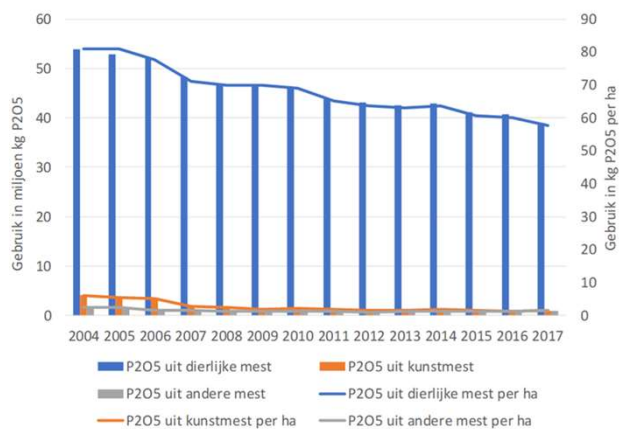
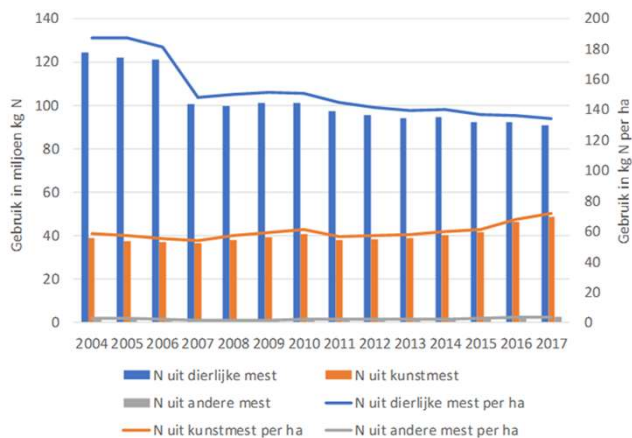
- stroomgebied Maas
- provinciegrenzen
- BLKS_0160_GWL_1m
- BLKS_0400_GWL_1m
- BLKS_0400_GWL_2m
- BLKS_1100_GWL_1m
- BLKS_1100_GWL_2m

- stroomgebied Maas
- provinciegrenzen
- MS_0100_GWL_1
- MS_0200_GWL_1
- MS_0200_GWL_2



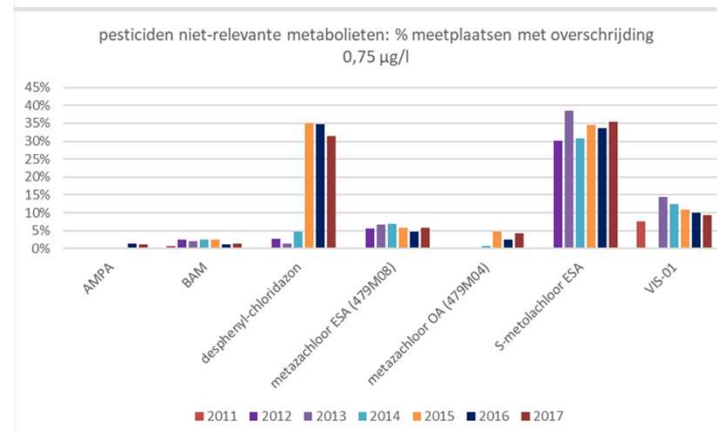
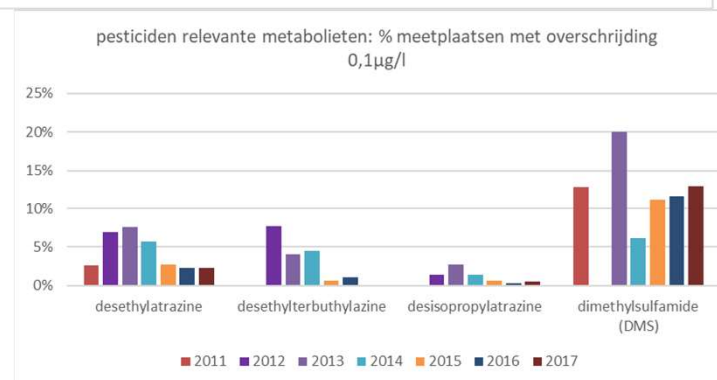
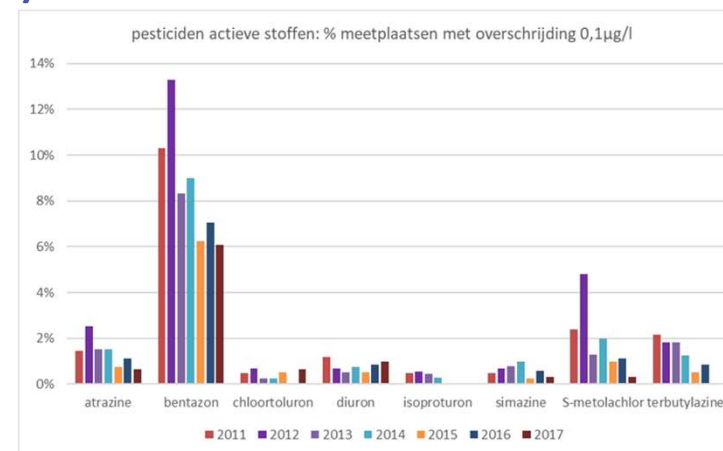
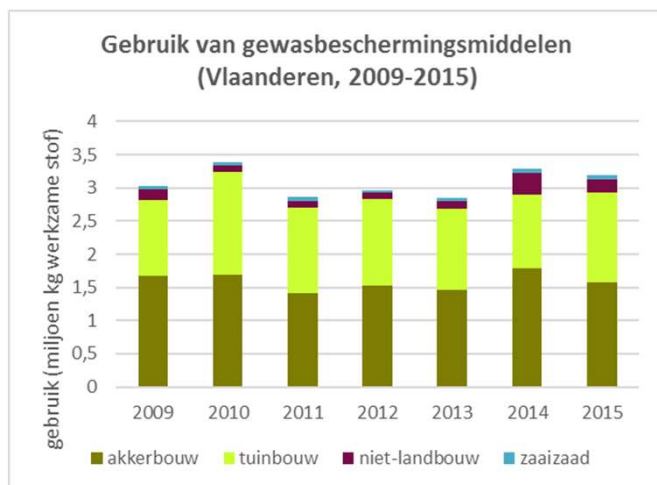
2. Druk- en impactanalyse (1/4)

- Druk ten gevolge van verontreiniging door nutriënten



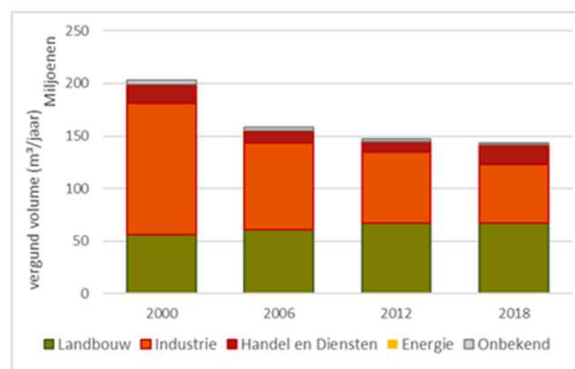
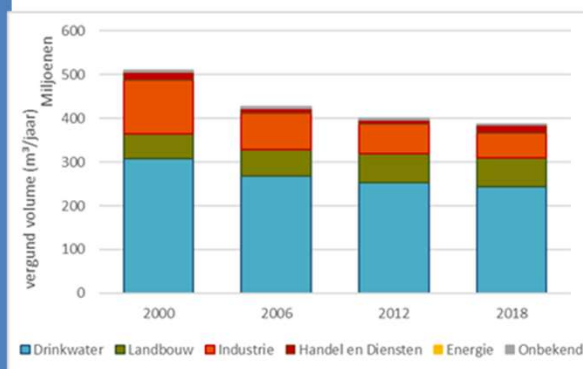
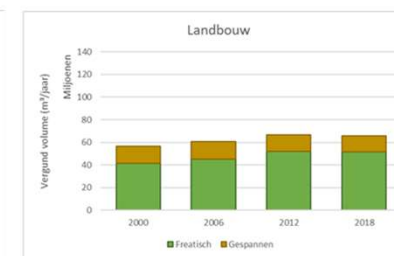
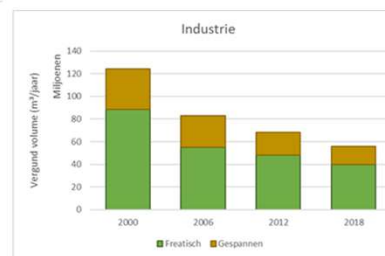
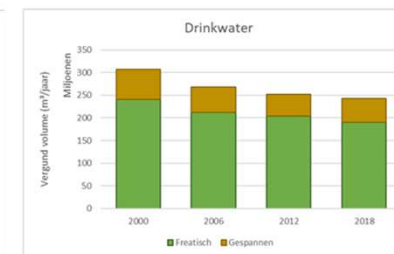
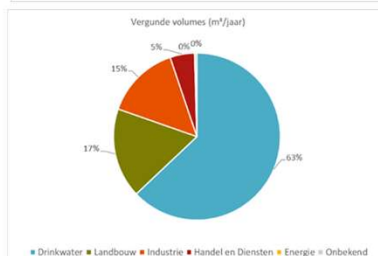
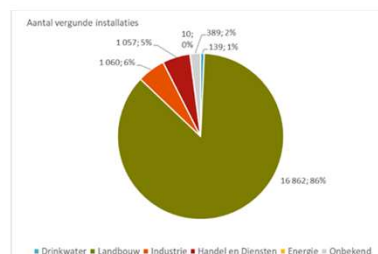
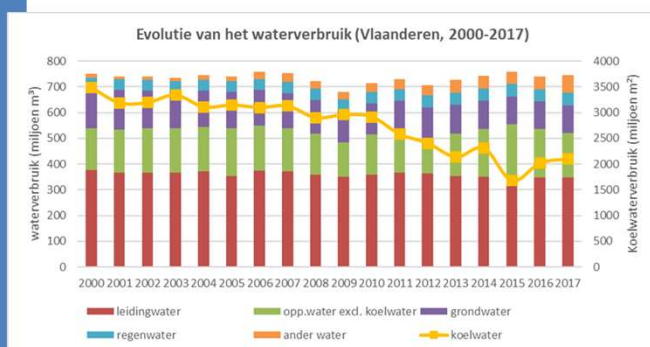
2. Druk- en impactanalyse (2/4)

- Druk ten gevolge van verontreiniging door pesticiden



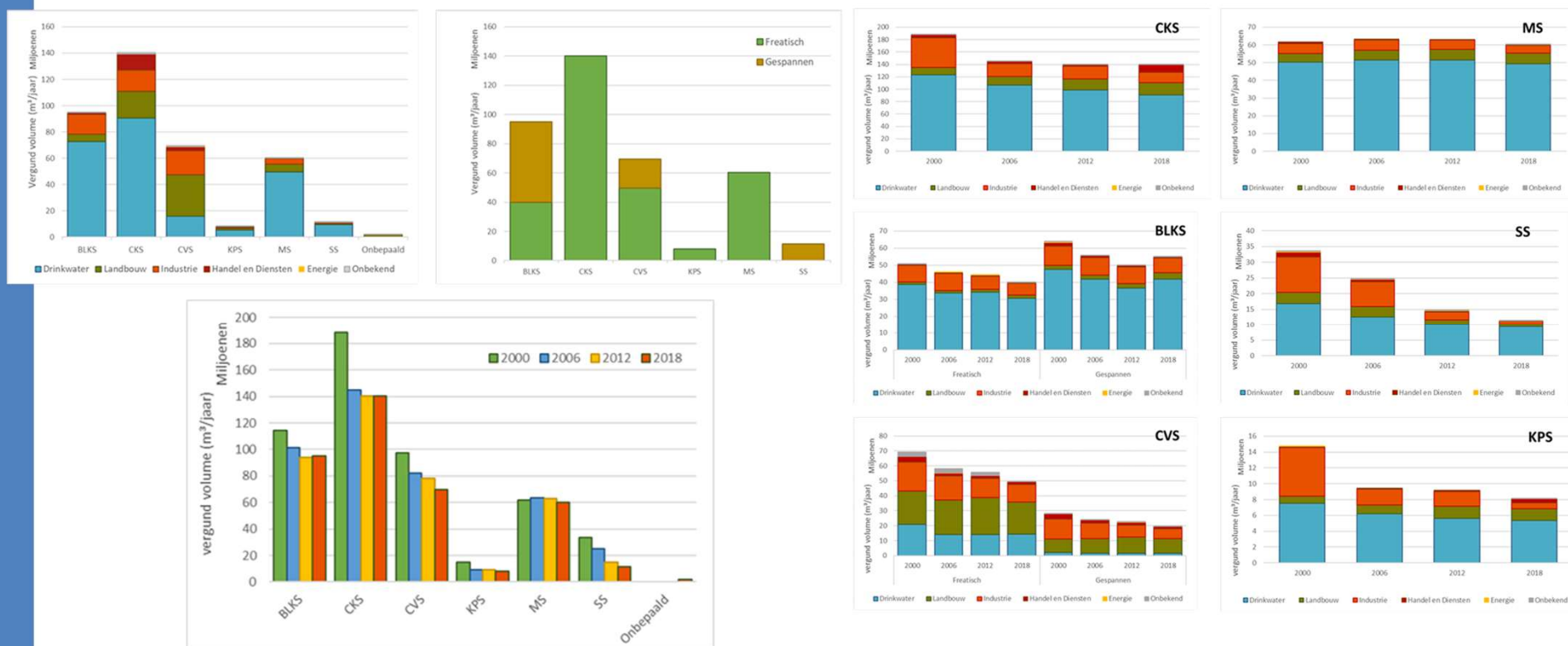
2. Druk- en impactanalyse (3/4)

- Druk ten gevolge van grondwaterwinningen per sector (2018 + evolutie):



2. Druk- en impactanalyse (4/4)

- Druk ten gevolge van grondwaterwinningen (2018 + evolutie):



- Impact → cf. waterbalanstesten toestandsbeoordeling

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"

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

Integraal Waterbeleid

Samen werken aan water



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
Gespanssen GWL				
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

A - Kwantitatieve toestandsbeoordeling ^(1/3)

- Beoordeling kwantitatieve toestand van de grondwaterlichamen ten aanzien van de KRW GW-kwantiteitsdoelstellingen:
- → wettelijke basis: VLAREM Bijlage 2.4.1. art. 4: 8 GW-kwantiteitscriteria definiëren de GOEDE TOESTAND
- → obv een aantal testen getoetst:
 - (pre-)waterbalanstest (korte en lange termijn analyse vd stijghoogtetrend + negatieve impact op aangrenzende lichamen)
 - Intrusietest (verziltings- / beluchtingstest)
 - GWATES-test (kwantitatieve beoordeling SBZ-gebieden met grondwatergebonden natuur, zgn. GW-afhankelijke terrestrische ecosystemen of GWATES))
 - (geen aparte GWAAS-test: test mbt aquatische ecosystemen)



A - Kwantitatieve toestandsbeoordeling (2/3)

Freatische grondwaterlichamen	SGD	Beoordeling SGBP 2016-2021	Beoordelingstesten ref. jaar 2018										Conclusie Beoordelingstesten ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027	Actie?
			pre-waterbalanstest			Waterbalanstest			Intrusietest			GWATE-test			
			Dalende trend KT (2012-2018)	Stijgende trend KT (2012-2018)	Uitspraak trend KT (2012-2018)	Aanhoudende dalende trend LT (2000-2018)	Uitspraak trends	Negatieve impact op aangrenzende GWL'en	Verziltig	Beluchting					
BLKS_0160_GWL_1M	Maas	goed	geen data	geen data	geen data	geen data	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed	ja	
BLKS_0160_GWL_1S	Schelde	goed	43%	0%	WB&I -	0%	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed	ja	
BLKS_0400_GWL_1M	Maas	goed	0%	0%	geslaagd	0%	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed	ja	
BLKS_0400_GWL_1S	Schelde	goed	10%	0%	geslaagd	20%	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed	ja	
BLKS_0600_GWL_1	Schelde	goed	50%	0%	WB&I -	35%	niet geslaagd	nee	*	*	geslaagd	ontoereikend	ontoereikend	ja	
BLKS_0600_GWL_3	Schelde	goed	0%	0%	geslaagd	0%	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed	ja	
BLKS_1000_GWL_1S	Schelde	goed	27%	0%	WB&I -	7%	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed	ja	
BLKS_1100_GWL_1M	Maas	goed	0%	0%	geslaagd	100%	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed	ja	
BLKS_1100_GWL_1S	Schelde	goed	0%	0%	geslaagd	67%	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed	ja	
CKS_0200_GWL_1	Schelde	goed	12%	0%	WB&I -	14%	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed	ja	
CKS_0200_GWL_2	Maas	goed	59%	0%	WB&I -	0%	waaktoestand	nee	*	*	*	goed*	goed	ja	
CKS_0220_GWL_1	Maas	goed	44%	0%	WB&I -	0%	waaktoestand	nee	*	*	geslaagd	goed*	goed	ja	

Gespanssen grondwaterlichamen	SGD	Beoordeling SGBP 2016-2021	Beoordelingstesten ref. jaar 2018										Conclusie Beoordelings- testen ref. jaar 2018	Beoordeling SGBP 2022-2027	Actie?
			pre-waterbalanstest			Waterbalanstest			Intrusietest			GWATE-test			
			Dalende trend KT (2012-2018)	Stijgende trend KT (2012-2018)	Uitspraak KT	Aanhoudende trend LT (2000-2018)	Uitspraak trends	Negatieve impact op aangrenzende GWL'en	Verziltig	Beluchting					
BLKS_0400_GWL_2M	Maas	goed	**	**	**	**	geslaagd	nee	*	nee	*	goed	goed	nee	
BLKS_0400_GWL_2S	Schelde	ontoereikend	22%	24%	WB&I -	13%	niet geslaagd	beperkt	*	nee	*	ontoereikend	ontoereikend	ja	
BLKS_0600_GWL_2	Schelde	ontoereikend	4%	20%	WB&I +	7%	waaktoestand	beperkt	*	nee	*	goed*	goed	ja	
BLKS_1000_GWL_2S	Schelde	goed	8%	23%	geslaagd	4%	geslaagd	nee	*	nee	*	goed	goed	nee	
BLKS_1100_GWL_2M	Maas	goed	0%	0%	geslaagd	0%	geslaagd	nee	*	nee	*	goed	goed	nee	
BLKS_1100_GWL_2S	Schelde	goed	28%	28%	WB&I -	5%	waaktoestand	nee	*	nee	*	goed*	goed	ja	
CVS_0400_GWL_1	Schelde	ontoereikend	67%	8%	WB&I -	23%	niet geslaagd	nee	ja	ja	*	ontoereikend	ontoereikend	ja	
CVS_0600_GWL_2	Schelde	ontoereikend	6%	39%	WB&I +	3%	waaktoestand	beperkt	beperkt	nee	*	goed*	goed	ja	
CVS_0800_GWL_2	Schelde	goed	17%	20%	WB&I -	6%	waaktoestand	nee	nee	nee	*	goed*	goed	ja	
SS_1000_GWL_1	Schelde	ontoereikend	9%	77%	WB&I +	36%	niet geslaagd	beperkt	nee	nee	*	ontoereikend	ontoereikend	ja	
SS_1000_GWL_2	Schelde	ontoereikend	22%	49%	WB&I -	17%	niet geslaagd	nee	nee	nee	*	ontoereikend	ontoereikend	ja	
SS_1300_GWL_1	Schelde	goed	87,5%	12,5%	WB&I -	0%	waaktoestand	ja	*	*	*	ontoereikend	ontoereikend	ja	
SS_1300_GWL_2	Schelde	goed	29%	0%	WB&I -	0%	waaktoestand	nee	*	beperkt	*	goed*	goed	ja	
SS_1300_GWL_3	Schelde	ontoereikend	0%	100%	WB&I +	0%	geslaagd	beperkt	ja	ja	*	ontoereikend	ontoereikend	ja	
SS_1300_GWL_4	Schelde	ontoereikend	39%	39%	WB&I -	41%	niet geslaagd	ja	ja	ja	*	ontoereikend	ontoereikend	ja	
SS_1300_GWL_5	Schelde	goed	0%	100%	geslaagd	0%	geslaagd	nee	*	*	*	goed	goed	nee	

A - Kwantitatieve toestandsbeoordeling (3/3)

Gespanssen grondwaterlichamen	SGD	Beoordeling	Conclusie	Beoordeling	Actie?	Freatische grondwaterlichamen	SGD	Beoordeling	Conclusie	Beoordeling	Actie?
		SGBP 2016-2021	Beoordelings- testen ref. jaar 2018	SGBP 2022-2027				SGBP 2016-2021	Beoordeling testen ref. jaar 2018	SGBP 2022-2027	
BLKS_0400_GWL_2M	Maas	goed	goed	goed	nee	BLKS_0160_GWL_1M	Maas	goed	goed*	goed	ja
BLKS_0400_GWL_2S	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	BLKS_0160_GWL_1S	Schelde	goed	goed*	goed	ja
BLKS_0600_GWL_2	Schelde	ontoereikend	goed*	goed	ja	BLKS_0400_GWL_1M	Maas	goed	goed*	goed	ja
BLKS_1000_GWL_2S	Schelde	goed	goed	goed	nee	BLKS_0400_GWL_1S	Schelde	goed	goed*	goed	ja
BLKS_1100_GWL_2M	Maas	goed	goed	goed	nee	BLKS_0600_GWL_1	Schelde	goed	ontoereikend	ontoereikend	ja
BLKS_1100_GWL_2S	Schelde	goed	goed*	goed	ja	BLKS_0600_GWL_3	Schelde	goed	goed*	goed	ja
CVS_0400_GWL_1	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	BLKS_1000_GWL_1S	Schelde	goed	goed*	goed	ja
CVS_0600_GWL_2	Schelde	ontoereikend	goed*	goed	ja	BLKS_1100_GWL_1M	Maas	goed	goed*	goed	ja
CVS_0800_GWL_2	Schelde	goed	goed*	goed	ja	BLKS_1100_GWL_1S	Schelde	goed	goed*	goed	ja
SS_1000_GWL_1	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	CKS_0200_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja
SS_1000_GWL_2	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	CKS_0200_GWL_2	Maas	goed	goed*	goed	ja
SS_1300_GWL_1	Schelde	goed	ontoereikend	ontoereikend	ja	CKS_0220_GWL_1	Maas	goed	goed*	goed	ja
SS_1300_GWL_2	Schelde	goed	goed*	goed	ja	CKS_0250_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja
SS_1300_GWL_3	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	CVS_0100_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja
SS_1300_GWL_4	Schelde	ontoereikend	ontoereikend	ontoereikend	ja	CVS_0160_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja
SS_1300_GWL_5	Schelde	goed	goed	goed	nee	CVS_0600_GWL_1	Schelde	goed	goed*	goed	ja
						CVS_0800_GWL_1	Schelde	goed	goed	goed	nee
						CVS_0800_GWL_3	Schelde	goed	goed*	goed	ja
						KPS_0120_GWL_1	Schelde	goed	goed	goed	nee
						KPS_0120_GWL_2	Schelde	goed	goed*	goed	ja
						KPS_0160_GWL_1	Schelde	goed	goed	goed	nee
						KPS_0160_GWL_2	Schelde	goed	ontoereikend	ontoereikend	ja
						KPS_0160_GWL_3	Schelde	goed	goed*	goed	ja
						MS_0100_GWL_1	Maas	goed	goed*	goed	ja
						MS_0200_GWL_1	Maas	goed	goed*	goed	ja
						MS_0200_GWL_2 (F+G)	Maas	goed	goed*	goed	ja

Goede kwantitatieve toestand: 33 GWL

- 23 in SD Schelde (= -3 +2)
- 10 in Maas (= idem 2012)

!! Freatisch vs. gespannen GWL'en

Groen = test geslaagd / goede toestand.

NIEUW! Oranje = waaktoestand = goed*: er dient (blijvend / bijkomend) actie ondernomen te worden om een achteruitgang van het grondwaterlichaam, resulterend in een ontoereikende beoordeling, te vermijden of om gunstige evolutie van een toestand niet in het gedrang te brengen.

Rood = test niet geslaagd / ontoereikende toestand

Integraal Waterbeleid

Samen werken aan water



A – Aanpak - visie: generiek beleid ^(1/5)

- Grondwatervoorraadbeheer, rekening houdend met klimaatsverandering en maatschappelijke tendensen ^(1/2)

- **UITGANGSPUNT:** verzekeren van grondwaterbeschikbaarheid en duurzame aanwending zonder significant negatieve impact op het grondwater an sich en op de zgn. “grondwaterreceptoren” (bv. natuur, gebruikssectoren, ...).
- **PIJLERS:**
 - Kwetsbaarheid vs. opportuniteiten in kaart brengen van het freatische grondwater (incl. in relatie tot klimaatsverandering)
 - Verhogen van de robuustheid van de grondwatervoorraad ten aanzien van zijn receptoren
 - Toepassingskader voor Aquifer Storage and Recovery (ASR) en Managed Aquifer Recharge (MAR)- projecten (verhogen van de GW-beschikbaarheid) verder uitwerken



A – Aanpak - visie: generiek beleid (2/5)

- Grondwatervoorraadbeheer, rekening houdend met klimaatsverandering en maatschappelijke tendensen (2/2)

- **PIJLERS (vervolg):**
 - Verdere uitbreiding van het meetnet voor de grondwaterstandindicator en de eraan verbonden rapporteringen, alsook optimaliseren van de algemene communicatie rond grondwater.
 - Streefbeeld voor gespannen grondwater en opportuniteiten voor duurzame aanwending ervan in kaart brengen en vastleggen
 - Verderzetten, opvolgen en bijsturen van het herstelbeleid voor gespannen watervoerende lagen in ontoereikende toestand (GEBIEDSPECIFIEK BELEID – zie verder)



A – Aanpak - visie: generiek beleid ^(3/5)

- Adviesbevoegdheden inzake grondwaterwinning

- **PIJLERS:**

- Optimalisatie van de adviesprocedure door VMM via een automatische en generiekere aanpak EN voorlichting (“voortoets”)
- Adviesbevoegdheid DWM (bronbescherming) in de prioritaire gebieden gww / in alle drinkwaterbeschermingszones grondwater
- Adviesbevoegdheid ANB (bescherming GWATES) optimaliseren

- Erkenning boorbedrijven (“illegale winning” vermijden)

- **PIJLERS:**

- Bijsturing voorafmeldingsplicht boorwerkzaamheden waterwinning bij particulieren
- Inzetten op opvolging van erkende boorbedrijven (naleving verplichtingen)
- Opsporen nog niet erkende boorbedrijven en illegale booractiviteiten

A – Aanpak - visie: generiek beleid ^(4/5)

- Grondwatervergunningenbeleid

- **PIJLERS:**

- Update dieptecriteria voor rubriek 53.8 (Actualisatie ~ nieuwe H3D kartering van de ondergrond en de nieuwe verziltingskaarten)
- Gedifferentieerde benadering bij de vergunningsaanvraag m.b.t. impactinschatting van de (freatische) gww op receptoren (waaktoestand!)
- Invoeren vergunningsplicht of verbod voor huishoudelijke gww in gespannen watervoerende lagen
- Optimaliseren van de controle en handhaving op gww, incl. naleven – (bijzondere) vergunningsvoorwaarden
- Wettelijke kader voor (tijdelijke) bemaling aanpassen en richtlijnen voor duurzame bemaling verder uitwerken en uitrollen
- In kaart brengen van de huidige toepassing van drainage(systemen), optimalisatie en sensibilisatie



A – Aanpak - visie: generiek beleid ^(5/5)

- Heffingenbeleid voor grondwateronttrekking

- **PIJLERS:**
 - Doorlichting en optimalisatie heffingenbeleid met het oog op duurzaam watergebruik en het stimuleren van circulair watergebruik.
 - Een herziening en eventuele aanpassing van de laag- en gebiedsfactoren (link met herstelbeleid en actiegebieden)

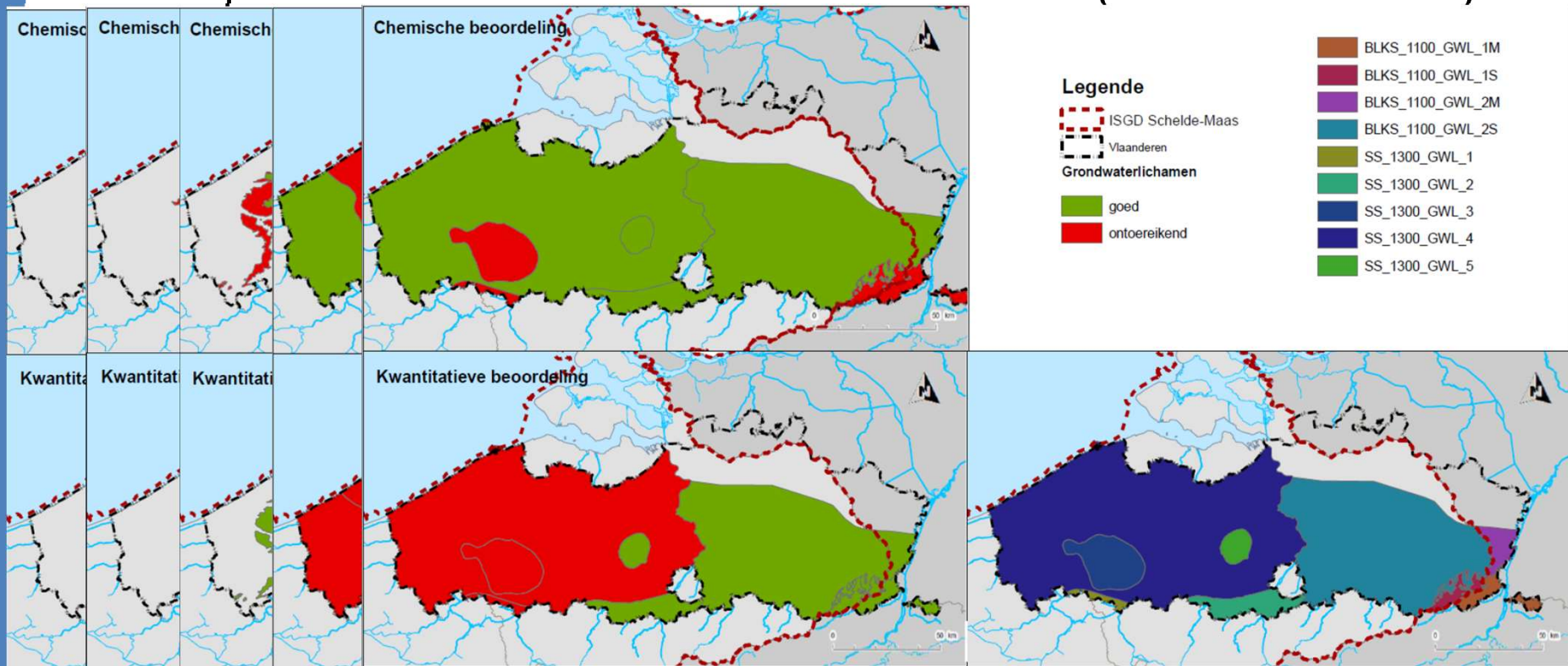
Meer detail: zie Bijlage 2 “Generieke visie grondwaterbeleid en –beheer” bij de grondwatersysteemspecifieke delen op www.volvanwater.be:
<https://sgbp.integraalwaterbeleid.be/grondwatersysteem>

A – Aanpak - visie: gebieds specifiek beleid (1/1)

- Freatische GWL'en:
 - KPS: verhogen van de zoetwaterbeschikbaarheid in verzilte gebieden (TOPSOIL: kreekruginfiltratie)
 - CKS en MS: gebieds specifieke visie strategische grondwatervoorraden

- herstelprogramma's voor GWL in ontoereikende kwant. toestand

- Gespannen GWL'en in ontoereikende toestand (of waakzaamheid)



B – Chemische toestandsbeoordeling ^(1/2)

- Beoordeling chemische toestand van de grondwaterlichamen ten aanzien van de KRW GW-doelstellingen EN de Grondwaterrichtlijndoelstellingen:
- → wettelijke basis: 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. 1)
- → toetsing:
 - per locatie toetsing van het maximum van de jaargemiddelde concentratie per filter aan de richtwaarde voor toetsing
 - 80% van de meetlocaties
 - Eindbeoordeling: one out, all out-principe





B - Chemische toestandsbeoordeling (2/2)

Freatisch grondwaterlichaam	NO3	Pest ind	Pest tot	As	Ni	Cd	Zn	Pb	K	NO2	NH4	PO4	F	SO4	Cl	EC	algemene beoordeling	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																		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 +	Schelde
KPS_0160_GWL_1																		Schelde
KPS_0160_GWL_2																	N +	Schelde
KPS_0160_GWL_3																	N +	Schelde
MS_0100_GWL_1																		Maas
MS_0200_GWL_1																		Maas
MS_0200_GWL_2																	N +	Maas

19 GWL'en in goede chemische toestand (vooruitgang voor 4 + 6)

23 GWL'en in ontoereikende toestand (geen achteruitgang)

Vnl. problematiek nitraat & pesticiden in freatische GWL'en

Ontoereikende toestand gespannen GWL'en gelinkt aan kwantitatieve problematiek



LEGENDE

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

Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

Gespannen grondwaterlichaam	NO3	Pest ind	Pest tot	As	Ni	Cd	Zn	Pb	K	NO2	NH4	PO4	F	SO4	Cl	EC	algemene beoordeling	SGD
BLKS_0400_GWL_2M																		Maas
BLKS_0400_GWL_2S																	N +	Schelde
BLKS_0600_GWL_2																		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 +	Schelde
CVS_0800_GWL_2																	N +	Schelde
SS_1000_GWL_1																	N +	Schelde
SS_1000_GWL_2																		Schelde
SS_1300_GWL_1																		Schelde
SS_1300_GWL_2																		Schelde
SS_1300_GWL_3																		Schelde
SS_1300_GWL_4																	N +	Schelde
SS_1300_GWL_5																	N +	Schelde

B - Aanpak - visie: generiek beleid ^(1/3)

- focus 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 ve gebiedsgericht 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)

- andere diffuse verontreiniging

- PIJLERS

SPW -
WDRBP

- Aanpassing bestaand wettelijk kader gericht op irrigatie-projecten met (gezuiverd) afvalwater / effluentwater o.a. i.k.v. het actieplan circulaire economie en de implementatie van de EU-verordening Water Re-use, (hergebruik van gezuiverd stedelijk afvalwater voor landbouwirrigatie)
- Aanpassing minimale kwaliteitseisen voor irrigatie/sproeiwater en oppervlakkige infiltratie

- punt- & bodemverontreiniging

- PIJLER

- verder inzetten op saneren vd bestaande, gekende puntverontreinigingen op fabrieksterreinen, alsook op opvolgen vd natuurlijke evolutie en impact van maatregelen m.b.v. bijkomende monitoring

-ander gebruik van de ondergrond

- **UITGANGSPUNT:** toenemende interesse en gebruik van de ondergrond --> aangewezen om bestaande regelgeving te evalueren en de verschillende gebruiken van de ondergrond optimaal op elkaar af te stemmen
- **PIJLERS**
 - Bescherming drinkwaterwinning in de ondergrond: aanpassing beschermingskader drinkwaterwingebieden
 - Gebruik diepe ondergrond (geothermie, opslag nucleair afval) verder opvolgen met het oog op mogelijke effecten op de bovenliggende watervoerende lagen die benut kunnen worden voor de watervoorziening

Meer detail: zie Bijlage 2 “Generieke visie grondwaterbeleid en –beheer” bij de grondwatersysteemspecifieke delen op www.volvanwater.be:

<https://sgbp.integraalwaterbeleid.be/grondwatersysteem>



4. Afwijkingen en plandoelstellingen (1/4)

- **Plandoelstellingen 2021 (risico-inschatting) en afwijkingen SGBP 3, overzicht:**

- Het behoud van de goede toestand in 10 grondwaterlichamen in het SGD Schelde en in 5 grondwaterlichamen in het SGD Maas
- → State of Play: Termijnverlenging voor 22 grondwaterlichamen in het SGD Schelde en 5 grondwaterlichamen in het SGD Maas om redenen van natuurlijke omstandigheden al dan niet in combinatie met disproportionele kosten en/of technische onhaalbaarheid.

Verantwoording	Schelde	Maas	Vlaanderen
Geen afwijking	10	5	15
Enkel natuurlijke omstandigheden	5	0	5
Technisch onhaalbaar (en natuurlijke omstandigheden)	2	0	2
Disproportionele kosten (en natuurlijke omstandigheden)	14	5	19
Technisch onhaalbaar en disproportionele kosten (en natuurlijke omstandigheden)	1	0	1
	26		

4. Afwijkingen en plandoelstellingen (2/4)

- Plandoelstellingen 2021 en afwijkingen (voorbeeld):

GWL	SGD	2018 (voorspelling 2021)			Doelstellingen bereikt in 2021?		Afwijking?	Verantwoording afwijking termijnsverlenging
		chemische beoordeling 2018	kwantitatieve beoordeling 2018	eindbeoordeling 2018	KRW - Doelstelling: "globaal goede toestand", bereikt in 2021?	Oorzaak chemisch ontoereikende toestand (2021)		
BLKS_0160_GWL_1M	Maas				ja		Nee	nvt
BLKS_0160_GWL_1S	Schelde				nee, ontoereikende chemische toestand	nitraat / pesticiden (bentazon, desethyltrazine, DMS en som pesticiden) / kalium	Ja, chemie	Disproportionele kosten en natuurlijk herstel
BLKS_0400_GWL_1M	Maas				nee, ontoereikende chemische toestand	nitraat	Ja, chemie	Disproportionele kosten en natuurlijk herstel
BLKS_0400_GWL_1S	Schelde				nee, ontoereikende chemische toestand	nitraat / pesticiden (desethyltrazine, DMS en som van pesticiden)	Ja, chemie	Disproportionele kosten en natuurlijk herstel
BLKS_0600_GWL_1	Schelde				nee, mogelijk nog steeds een ontoereikende kwantitatieve toestand (tgv aanhoudende droogte)	nitraat	Tijdelijke achteruitgang, termijnsverlenging kwantiteit & chemie	Disproportionele kosten en natuurlijk herstel
BLKS_0600_GWL_3	Schelde				ja		Nee	nvt
BLKS_1000_GWL_1S	Schelde				nee, ontoereikende chemische toestand	nitraat / pesticiden (DMS en som van pesticiden)	Ja, chemie	Disproportionele kosten en natuurlijk herstel
BLKS_1100_GWL_1M	Maas				nee, ontoereikende chemische toestand	nitraat / pesticiden (DMS)	Ja, chemie	Disproportionele kosten en natuurlijk herstel
BLKS_1100_GWL_1S	Schelde				nee, ontoereikende chemische toestand	nitraat	Ja, chemie	Disproportionele kosten en natuurlijk herstel



4. Afwijkingen en plandoelstellingen ^(3/4)

- **Aanpak en doelstellingen 2027:**

- Voor elk GWL wordt afhankelijk van de kwantitatieve problematiek een aanpak voorgesteld:
 - Een generieke aanpak: generiek vergunningenbeleid, alsook WDRBP-acties
 - Een gebiedspecifieke aanpak: specifiek herstelbeleid
- Voor elk GWL wordt afhankelijk van de verontreinigingsproblematiek een aanpak voorgesteld:
 - Een generieke aanpak: MAP en pesticidenbeleid (Vlaanderen is 100% kwetsbaar gebied)
 - Een gebiedspecifieke aanpak

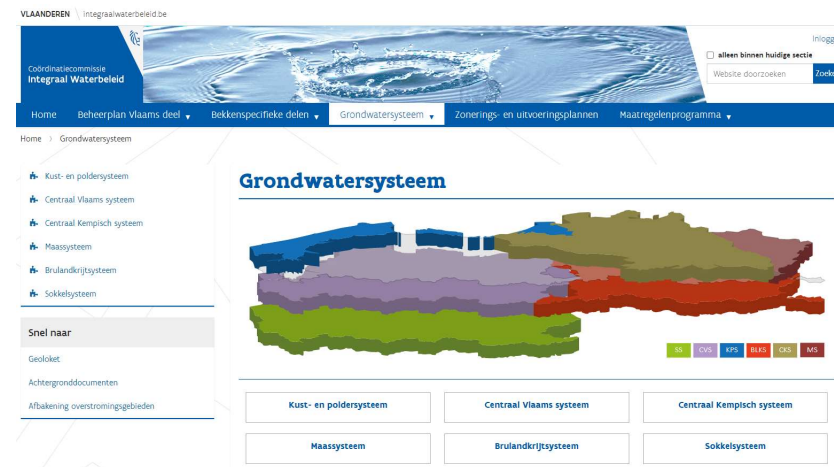


4. Afwijkingen en plandoelstellingen (4/4)

- Aanpak en plandoelstellingen 2027, voorbeeld:

GWL	SGD	2018 (voorspelling 2021)			Kwantiteit: aanpak		Verontreiniging: aanpak		Doelstelling SGBP 3 (tstijdse doelstelling indien geen goede toestand in 2027)		
		chemische beoordeling 2018	kwantitatieve beoordeling 2018	eindbeoordeling 2018	generieke aanpak	gebiedspecifieke aanpak	generieke aanpak (MAP & pesticidenbeleid)	gebiedspecifieke aanpak*	Doelstelling mbt kwantitatieve toestand SGBP 3	Doelstelling mbt chemische toestand SGBP 3	
BLKS_0160_GWL_1M	Maas	green	green	green	Lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	nee	Behoud globaal goede toestand	Behoud globaal goede toestand
BLKS_0160_GWL_1S	Schelde	red	green	red	lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	ja	Behoud goede kwantitatieve toestand	Goede chemische toestand in 2027 of later afhankelijk van natuurlijk herstel
BLKS_0400_GWL_1M	Maas	red	green	red	lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	ja	Behoud goede kwantitatieve toestand	Goede chemische toestand in 2027 of later afhankelijk van natuurlijk herstel
BLKS_0400_GWL_1S	Schelde	red	green	red	lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	ja	Behoud goede kwantitatieve toestand	Goede chemische toestand in 2027 of later afhankelijk van natuurlijk herstel
BLKS_0400_GWL_2M	Maas	green	green	green	Lopend beleid	nee		nvt	nvt	Behoud globaal goede toestand	Behoud globaal goede toestand
BLKS_0400_GWL_2S	Schelde	green	red	red	nee	ja, actie- & waakgebieden		nvt	nvt	Stabilisatie stijghoogtepeilen; optie aangepaste plandoelstelling (actie)	Behoud goede chemische toestand
BLKS_0600_GWL_1	Schelde	red	red	red	lopend beleid, WDRBP-acties	Mogelijk uit te werken ivk acties WDRBP		ja	ja	Goede kwantitatieve toestand (rekening houdend met klimaatadaptatie)	Goede chemische toestand in 2027 of later afhankelijk van natuurlijk herstel
BLKS_0600_GWL_2	Schelde	green	green	green	nee	ja, actie- & waakgebieden		nvt	nvt	Behoud globaal goede toestand	Behoud globaal goede toestand
BLKS_0600_GWL_3	Schelde	green	green	green	Lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	nee	Behoud globaal goede toestand	Behoud globaal goede toestand
BLKS_1000_GWL_1S	Schelde	red	green	red	lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	ja, ja	Behoud goede kwantitatieve toestand	Goede chemische toestand in 2027 of later afhankelijk van natuurlijk herstel
BLKS_1000_GWL_2s	Schelde	green	green	green	nee	ja, waakgebied		nvt	nvt	Behoud globaal goede toestand	Behoud globaal goede toestand
BLKS_1100_GWL_1M	Maas	red	green	red	lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	ja, ja	Behoud goede kwantitatieve toestand	Goede chemische toestand in 2027 of later afhankelijk van natuurlijk herstel
BLKS_1100_GWL_1S	Schelde	red	green	red	lopend beleid, WDRBP-acties	nee		ja	ja	Behoud goede kwantitatieve toestand	Goede chemische toestand in 2027 of later afhankelijk van natuurlijk herstel

Bedankt voor uw aandacht. Vragen?



Zie ook: [grondwaterssteemspecifieke delen](#)

Wendy Verlé, VMM, AOW-Dienst Grondwater en Lokaal Waterbeheer

w. verle@vmm.be