



BESCHERMDE GEBIEDEN VOOR DRINKWATER WEST-VLAANDEREN

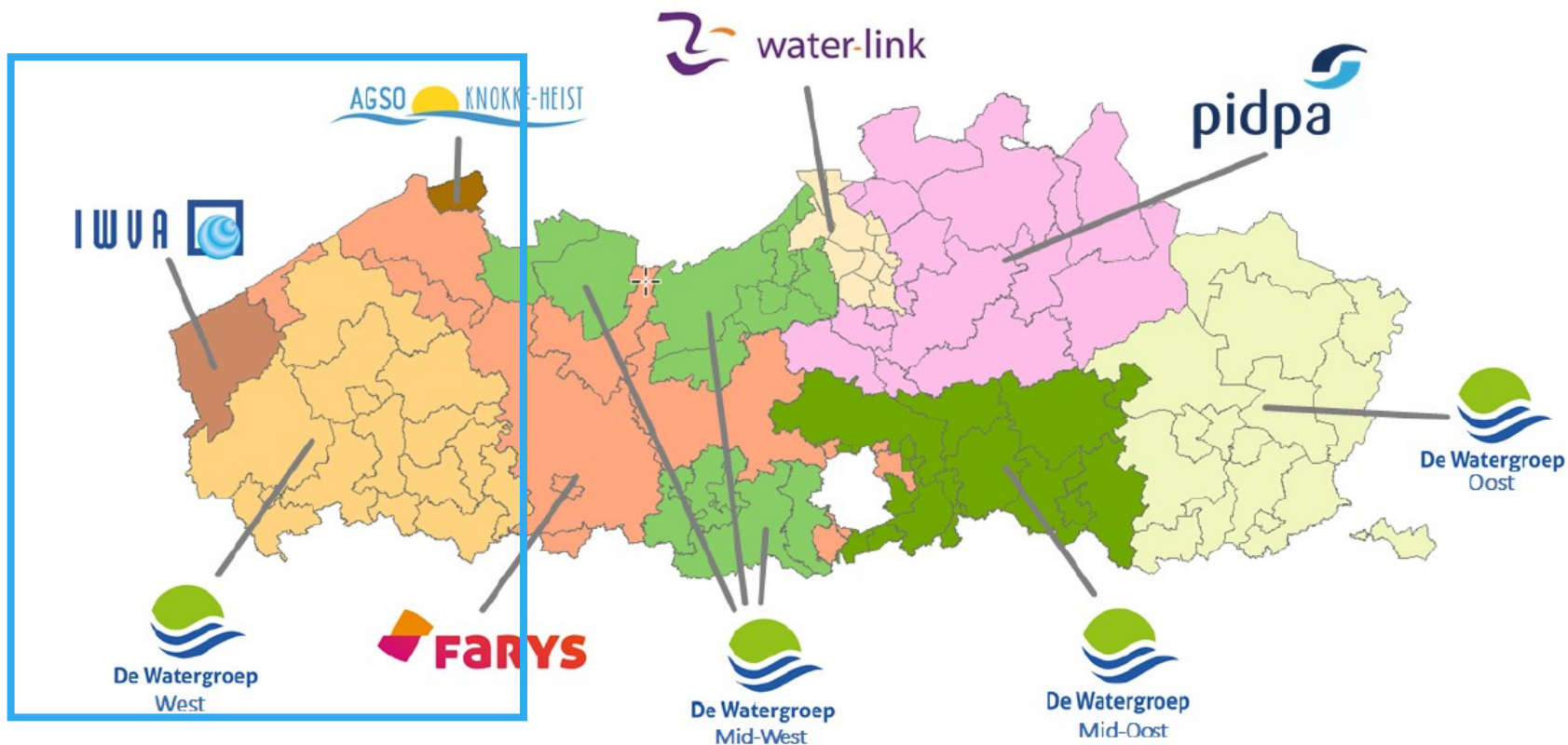
Adelheid Vanhille, VMM

22 januari 2021



Drinkwater

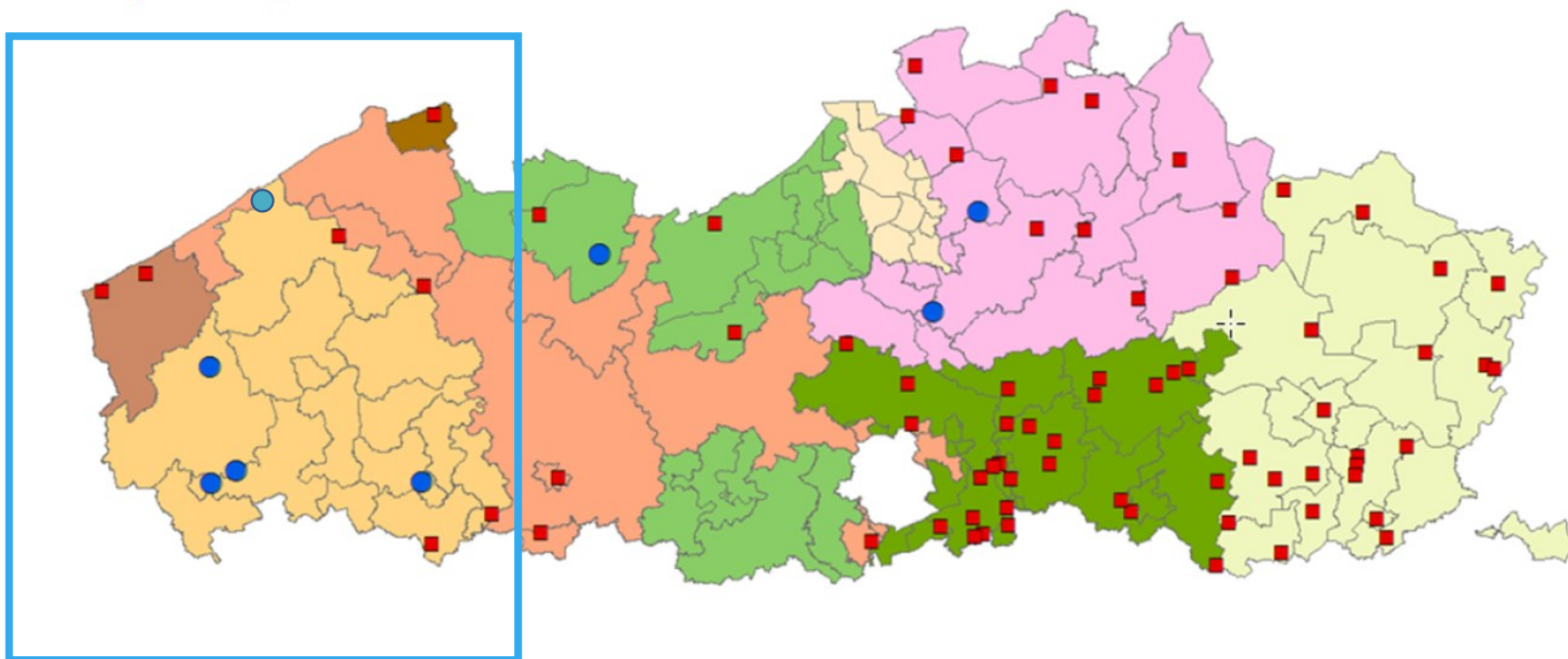
Drinkwaterbedrijven



Beschermde gebieden voor drinkwater

Overzicht van alle waterproductiecentra

Blauw: oppervlaktewater, rood: grondwater



WPC met OW: 5

WPC met GW: 7

Beschermde gebieden voor drinkwater



Doelstellingen - Grondwaterkwaliteit

- Doelstelling 1: Verhoogde graad van bescherming van grondwater gebruikt voor drinkwaterproductie via evaluatie en bijsturing van beschermingsmaatregelen

Doelstellingen - Oppervlaktewaterkwaliteit

- Verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater gebruikt voor drinkwaterproductie via:
 - ✗ Doelstelling 1: strengere milieukwaliteitsnormen oppervlaktewater bestemd voor de productie van drinkwater.
 - ✗ Doelstelling 2: een nieuw handelingenkader binnen oppervlaktewater bestemd voor de productie van drinkwater



Beschermde gebieden voor drinkwater



Toestandsbeoordeling – Grondwaterkwaliteit

>> pesticidedruk

>> nitraatdruk

West-Vlaanderen:

- Beernem en Snellegem
- Knokke
- Sint André
- Avelgem-Waarmaarde-Kerkhove

bijlage 7

Tabel 28: Toestandsbeoordeling (2018) voor de prioritaire gebieden grondwaterwinning (rood = toestand ontoereikend, groen = toestand goed, oranje = in gevaar, grijs = geen beoordeling wegens niet relevant) (bron: drinkwatermaatschappijen, VMM)

GWL	Nitraat	Pesticiden individueel	Pesticiden totaal	As	Ni	Cd	Zn	Pb	K	NH4	PO4	F	SO4	Cl	EC	Algemene beoordeling	Niet relevante metabolieten individueel	Algemene beoordeling inclusief risicobeoordeling niet-relevante metabolieten
BLKS 0160 GWL 15																		
Korbeek-Dijle																		
BLKS 0600 GWL 1																		
Puttebos																		
Bijloot																		
Kastanjebos																		
HAC (Huisken-Abdij-Cadol)																		
Egenhoven (Oost + West)																		
Hoelbaert																		
Vierbeek																		
Leefdaal (Veronica & Dispatting)																		
Kouterstraat																		
Venusberg																		
Beersel																		
BLKS 0600 GWL 2																		
Den Dijk																		
BLKS 0600 GWL 3																		
Het Rot																		
BLKS 1000 GWL 15																		
Zevenbrannen																		
Waalhaven & Halingen																		
Groot Overlaar																		
Menebeek																		
BLKS 1100 GWL 1M																		
Lauw																		
Diets-Heur																		
BLKS 1100 GWL 15																		
Voort																		
Bovelingen																		
BLKS 1100 GWL 25																		
Sana																		
Versyweede																		
OKS 0200 GWL 1																		
Grabbendonk																		
Kapellen																		
Vorst																		
Olen																		
Westerlo																		
OKS 0250 GWL 1																		
Aarschot (Schoorhaven & Weenderlaak)																		
Avelgem-Waarmaarde-Kerkhove																		
Eeklo (Aaktaoed-Moerstraat-Waalkstraat)																		
Lernbeke																		
Koevoet																		
Moerbeke-Wachtebeke																		
Spelt																		
BEV 0000 GWL 1																		
Beernem																		
Snellegem																		
BEV 0000 GWL 2																		
Oudenaarde																		
KRE 0330 GWL 1																		
Knokke																		
Sint-André																		
BEV 0000 GWL 3																		
Einden-Merswijk																		
MS 0200 GWL 1																		
As																		



Beschermde gebieden voor drinkwater



Toestandsbeoordeling –
Oppervlaktewaterkwaliteit
→ spaarbekkens
>> pesticidedruk
> Fosfaatdruk

West-Vlaanderen:

- Blankaart
- Zillebeke
- Dikkebus
- De Gavers

bijlage 6

Tabel 25: Toestandsbeoordeling (2018) van de bacteriologische parameters en de chemische parameters met een MKN (bijlage 2.3.2 Vlaam II) in de spaarbekkens (rood = toestand slecht, groen = toestand goed, oranje = risico (75 % van de toetsingswaarde), grijs = geen beoordeling mogelijk) (waarde = 90 percentiel) (bron: drinkwatermaatschappijen)

Spaarbekkens		Blankaart	Kluizen	Zillebeke	Dikkebus	De Gavers	Broechem	Lier-Duffel
Parameter	Toetsingswaarde							
E. coli	20.000/100 ml	613	488	257	499	5	28	48
Enterococci	10.000/100 ml	212	113	248	236	19	55	135
Geleidingsvermogen	1.000 µS/cm	949	647	543	504	788	544	529
Chloride	200 mg/l	138	60	51	47	95	41	42
Nitraat	50 mg/l	29,4	13,4	15,3	7,8	14,6	15,0	14,3
Orthofosfaat	0,7 mg/l P2O5	1,49	1,66	1,93	0,40	0,20	0,41	0,51
Ammonium	4 mg/l	1,7	0,7	0,3	1,3	0,1	0,1	0,1

Tabel 26: Toestandsbeoordeling (2018) voor pesticiden in de spaarbekkens (rood = toestand slecht, groen = toestand goed, oranje = risico (75 % van de toetsingswaarde), grijs = geen beoordeling mogelijk) (waarde = 90 percentiel, het betreft hier enkel deze pesticiden waarvoor op minstens één locatie een overschrijding was van de toetsingswaarde)) (bron: drinkwatermaatschappijen)

Pesticiden	Toetsingswaarde	Blankaart	Kluizen	Zillebeke	Dikkebus	De Gavers	Broechem	Lier-Duffel
Bentazon	0,1 µg/l	0,20	0,01	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
Boscalid	0,1 µg/l	0,21	0,03	0,17	0,06	0,02		
Chloorprofam	0,1 µg/l	0,18	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00
Chloortoluron	0,1 µg/l	0,50	0,11	0,23	0,10	0,08	0,02	0,03
Chloridazon	0,1 µg/l	0,20	0,00	0,37	0,06	0,13	0,03	0,03
Clopyralid	0,1 µg/l	0,18	0,02	0,07	0,00	0,04		
Dimethenamid	0,1 µg/l	0,19	0,00	0,05	0,00	0,04	0,05	0,03
Ethofumesaat	0,1 µg/l	0,13	0,00	0,05	0,02	0,08	0,00	0,00
Fenuron	0,1 µg/l	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00		
Fluopicolide	0,1 µg/l	0,09	0,03	0,13	0,07	0,00		
Fluopyram	0,1 µg/l	0,12	0,00	0,05	0,00	0,06		
Fluroxypyr	0,1 µg/l	0,08	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Glyfosaat	0,1 µg/l	0,33	0,10	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02
MCPA	0,1 µg/l	0,11	0,06	0,04	0,06	0,00	0,00	0,00
Metaldehyde	0,1 µg/l	0,22	0,00	0,07	0,09	0,00		
Metobromuron	0,1 µg/l	0,44	0,08	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
Propyzamide	0,1 µg/l	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Prosulfocarb	0,1 µg/l	0,20	0,03	0,03	0,18	0,04		
Quinmerac	0,1 µg/l	0,06	0,00	0,11	0,00	0,00		
Tebuconazole	0,1 µg/l	0,12	0,02	0,07	0,03	0,02		
Terbutylazine	0,1 µg/l	0,18	0,00	0,08	0,00	0,07	0,05	0,05

Tabel 27: Toestandsbeoordeling (2018) voor andere stoffen in de spaarbekkens (rood = toestand slecht, groen = toestand goed, oranje = risico (75 % van de toetsingswaarde), grijs = geen beoordeling mogelijk) (waarde = 90 percentiel, het betreft hier enkel deze stoffen waarvoor op minstens één locatie een overschrijding was van de toetsingswaarde)) (bron: drinkwatermaatschappijen)

Andere stoffen	Toetsingswaarde	Blankaart	Kluizen	Zillebeke	Dikkebus	De Gavers	Broechem	Lier-Duffel
1H-Benzotriazole	1 µg/l	0,28	0,13	0,00	0,03	0,29	2,16	3,78
AMPA	1 µg/l	1,47	0,45	0,51	0,21	1,47	0,98	0,93
Desfenylchloridazon	1 µg/l	1,27	0,20	0,89	0,21	0,82	0,13	0,13
Guanylureum	1 µg/l						0,86	0,42
Metformin	1 µg/l	0,72	0,31	0,26	0,12	1,26	1,00	0,86
S-methyl-1H-benzotriazole	1 µg/l	0,21	0,05	0,03	0,02	0,36	1,26	1,00
Vis-01	1 µg/l	1,32	0,07	0,59	0,08	0,08	0,00	0,00



Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ **PIJLER 1: Afbakening**

✗ Doel = ruimtelijk vastleggen van de beschermde gebieden

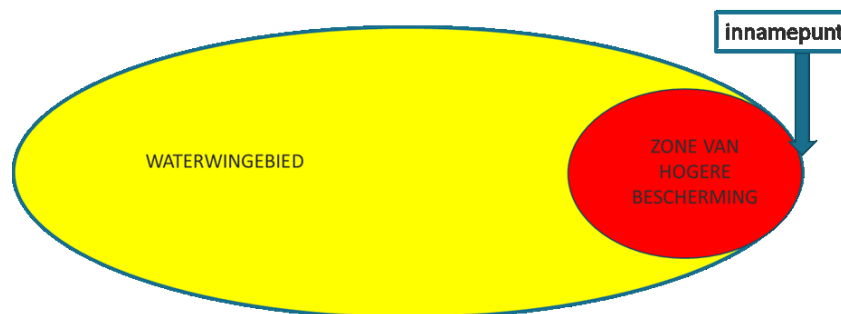
✗ Zones

→ Waterwingebied = DRINKING WATER PROTECTED AREAS

→ Zone van hogere bescherming (indien nodig)

✗ Evaluatie waterwingebieden om de 6 jaar

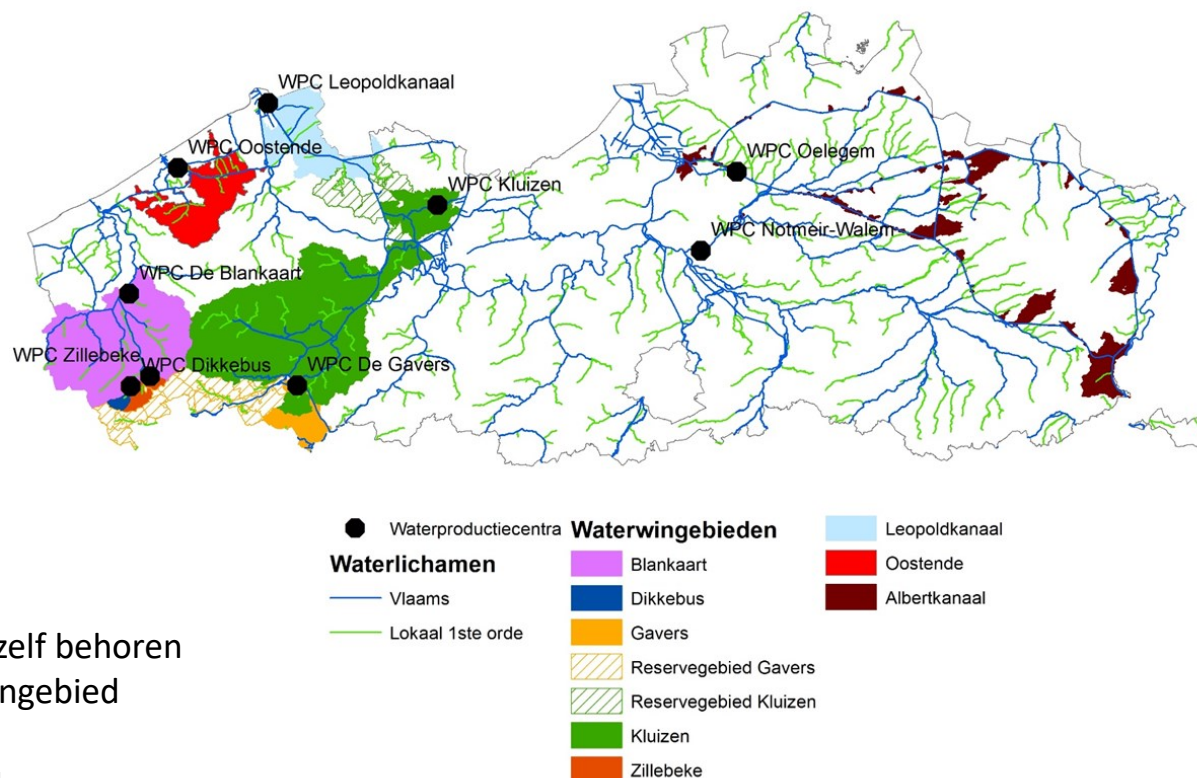
→ Koppelen aan de SGBP cyclus - statuut via vaststellingsprocedure SGBP



Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ Voorstel waterwingebied

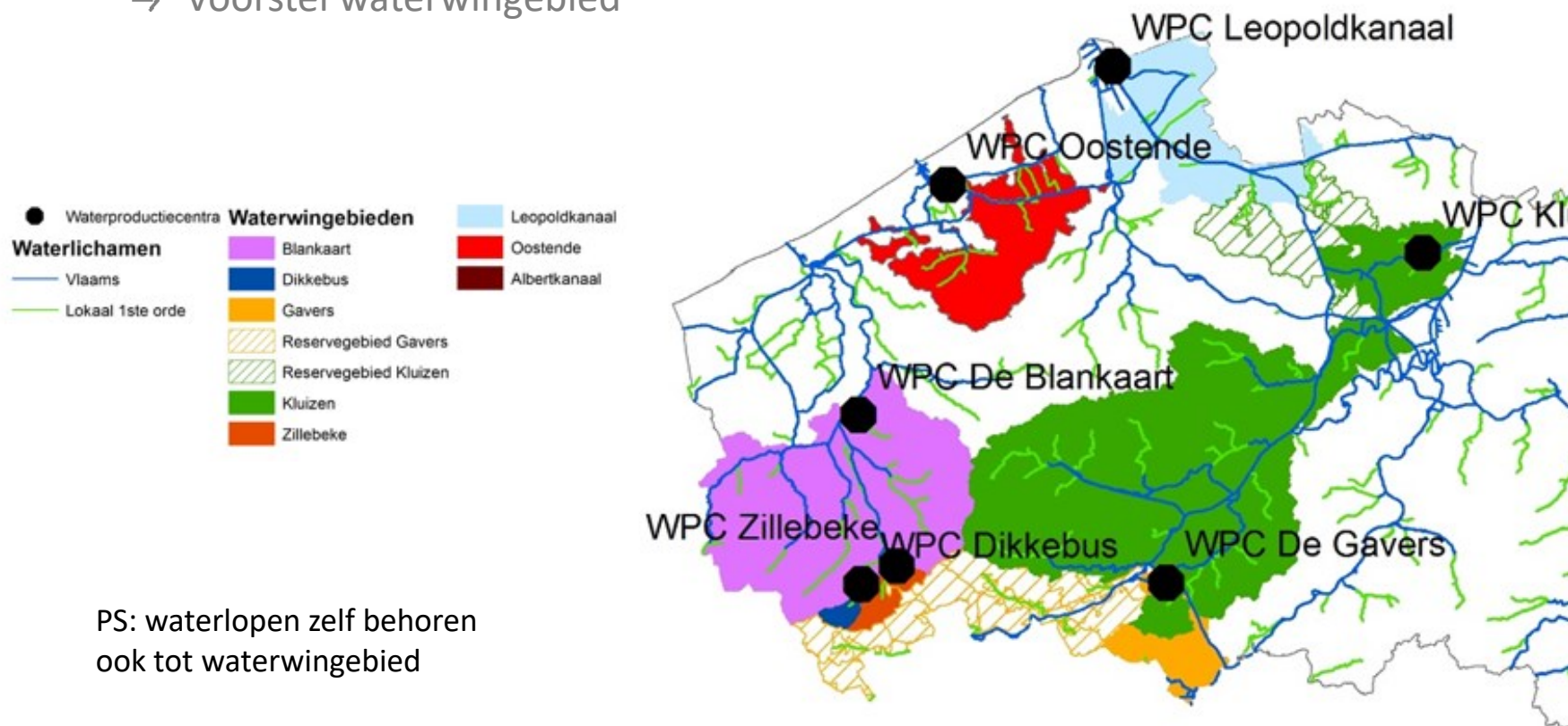


PS: waterlopen zelf behoren
ook tot waterwingebied

Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ Voorstel waterwingebied

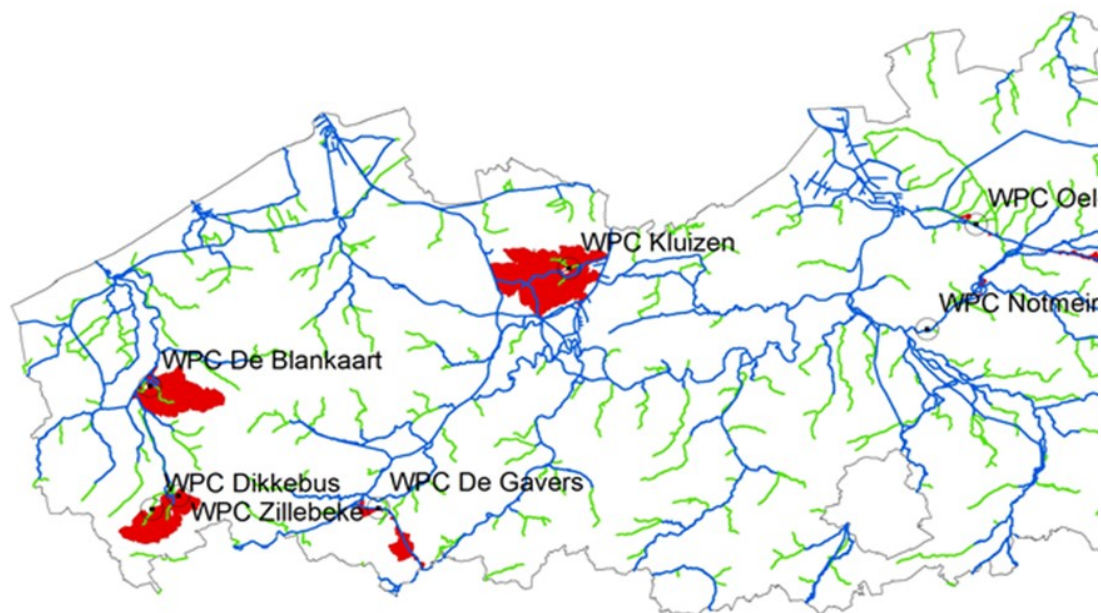


PS: waterlopen zelf behoren ook tot waterwingebied

Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ Indicatief voorbeeld zone van hogere bescherming (zes uur zone)



PS: waterlopen waaruit
gewonnen wordt behoren
ook tot de zone van hogere
bescherming

 indicatieve zone van hogere bescherming

 Waterproductiecentra

Oppervlaktewaterlichamen

 Vlaamse

 Lokaal orde 1

Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ PIJLER 2 Milieukwaliteitsnormen OW bestemd voor de productie van drinkwater (MKN DW)

✗ Twee uitgangspunten

→ Zijn de bestaande milieukwaliteitsnormen Oppervlaktewater (afgekort MKN OW) beschermend genoeg?

▶ Als MKN OW beschermend genoeg -> MKN OW van toepassing

▶ Als MKN OW niet beschermd genoeg -> strengere MKN DW vastleggen

→ Moet voor andere stoffen een MKN DW vastgelegd worden?

✗ Formule

→ QS Drinking water = drinking water standard / F not removable by treat

▶ MKN DW voor 'wettelijke parameters'

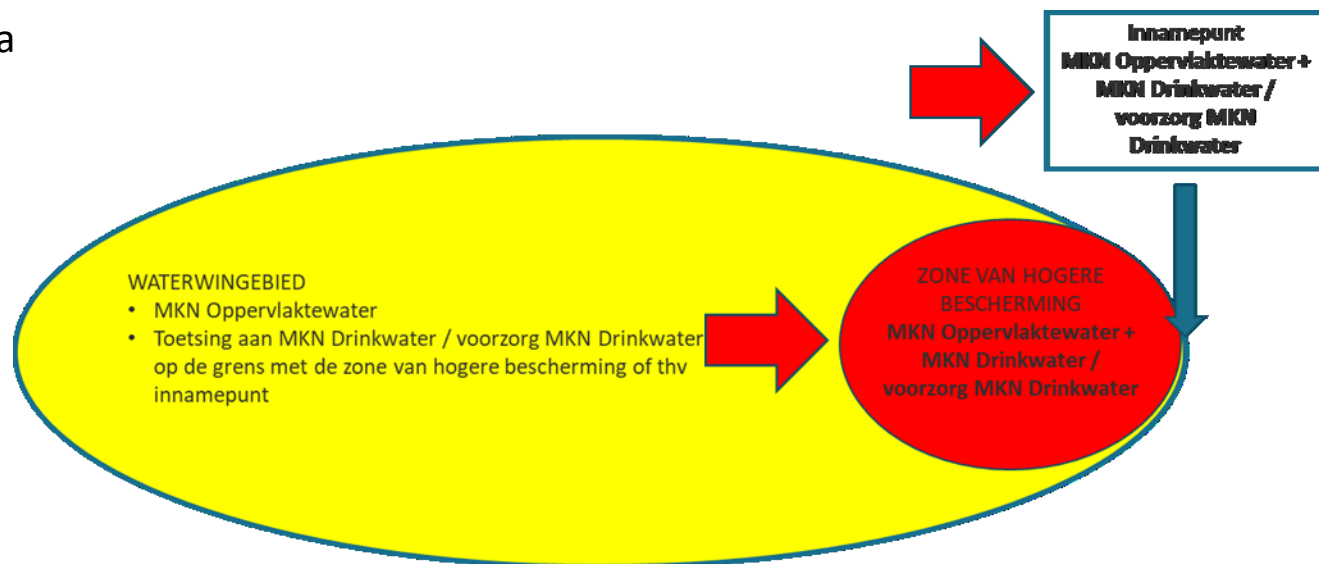
▶ voorzorgsMKN DW voor nieuwe stoffen

Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ Milieukwaliteitsnormen OW bestemd voor de productie van drinkwater
(MKN DW)

- ✗ Waar geldt welke norm?
- ✗ Richtwaarde = milieukwaliteitsniveau dat zoveel mogelijk moet worden bereikt of waarnaar gestreefd wordt.
- ✗ Verschil in aa



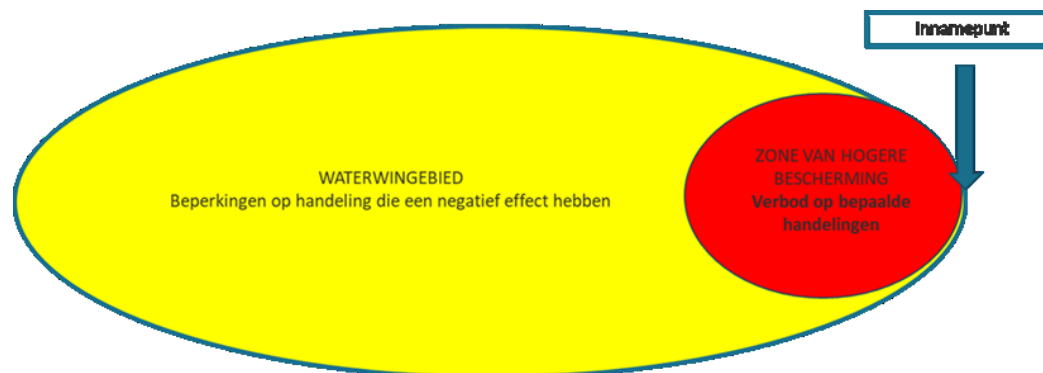
Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ PIJLER 3 : Handelingen binnen waterwingebieden

✗ PIJLER 1: Beperkingen en verbod op handelingen

✗ PIJLER 2: Opvolgen van vergunningen / handelingen



Beschermde gebieden voor drinkwater



Maatregelen:

→ Groep 4A – Beschermde en waterrijke gebieden – gedeelte grondwater

- ✗ Negen generieke acties

- ✗ Acties gericht op lozingen, opmaak afsprakenkaders stakeholders, opmaak van concrete actieplannen...

→ Groep 4B - Beschermde en waterrijke gebieden – gedeelte oppervlaktewater

- ✗ 11 generieke acties

- ✗ Acties gericht op lozingen, opmaak afsprakenkaders stakeholders, opmaak van concrete actieplannen, onderzoeken extra bufferzones...



Beschermde gebieden voor drinkwater

Meer info:

- In de verschillende onderdelen van het stroomgebiedbeheerplan en het maatregelenprogramma
- Achtergronddocument bronbescherming
 - × Deel 1
 - × Deel 2
 - × Addendum

<https://sgbp.integraalwaterbeleid.be/beheerplan/achtergronddocumenten>

toezichtdrinkwater@vmm.be