



BESCHERMDE GEBIEDEN VOOR DRINKWATER OOST-VLAANDEREN

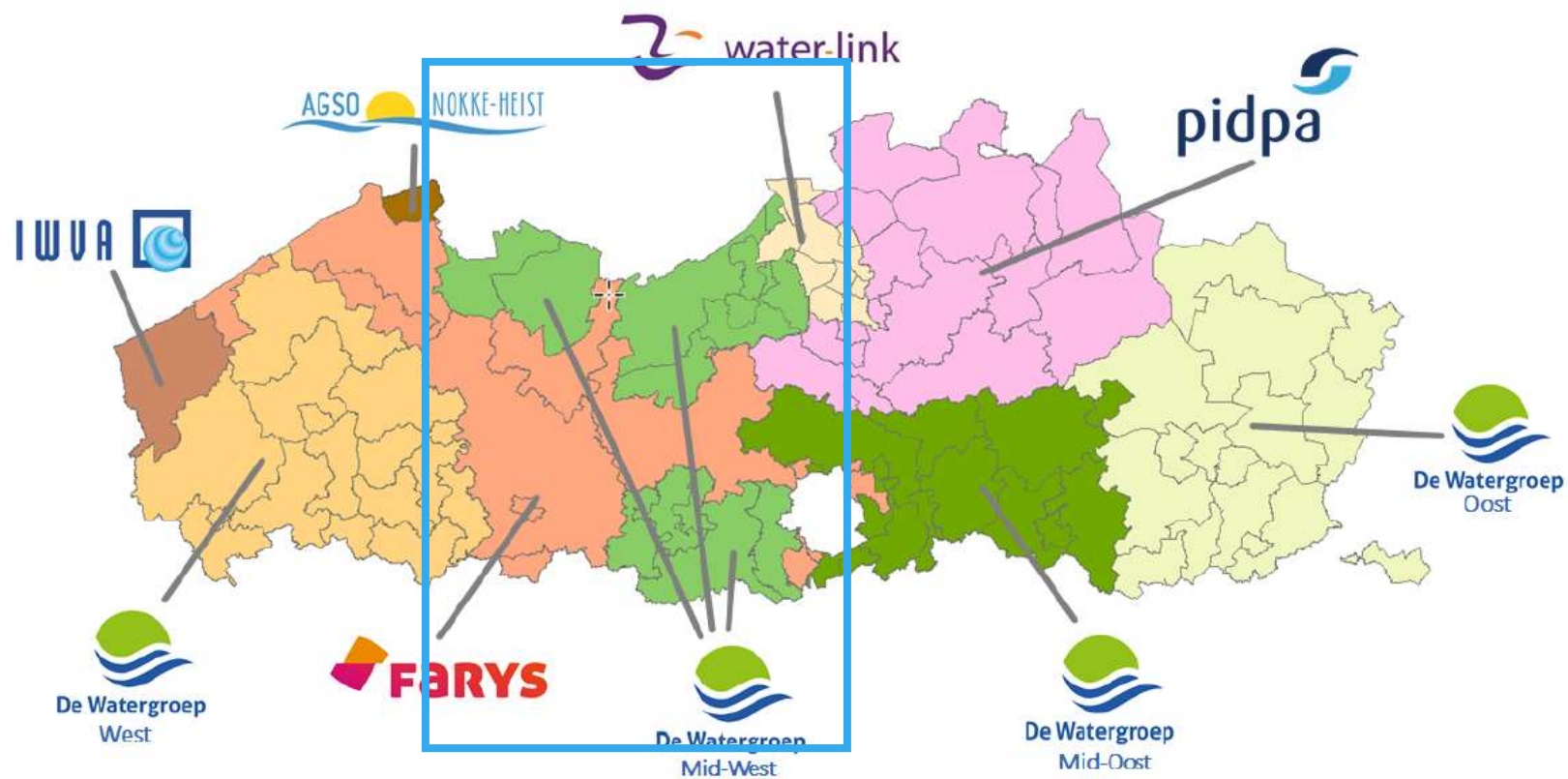
Adelheid Vanhille, VMM

29 januari 2021



Drinkwater

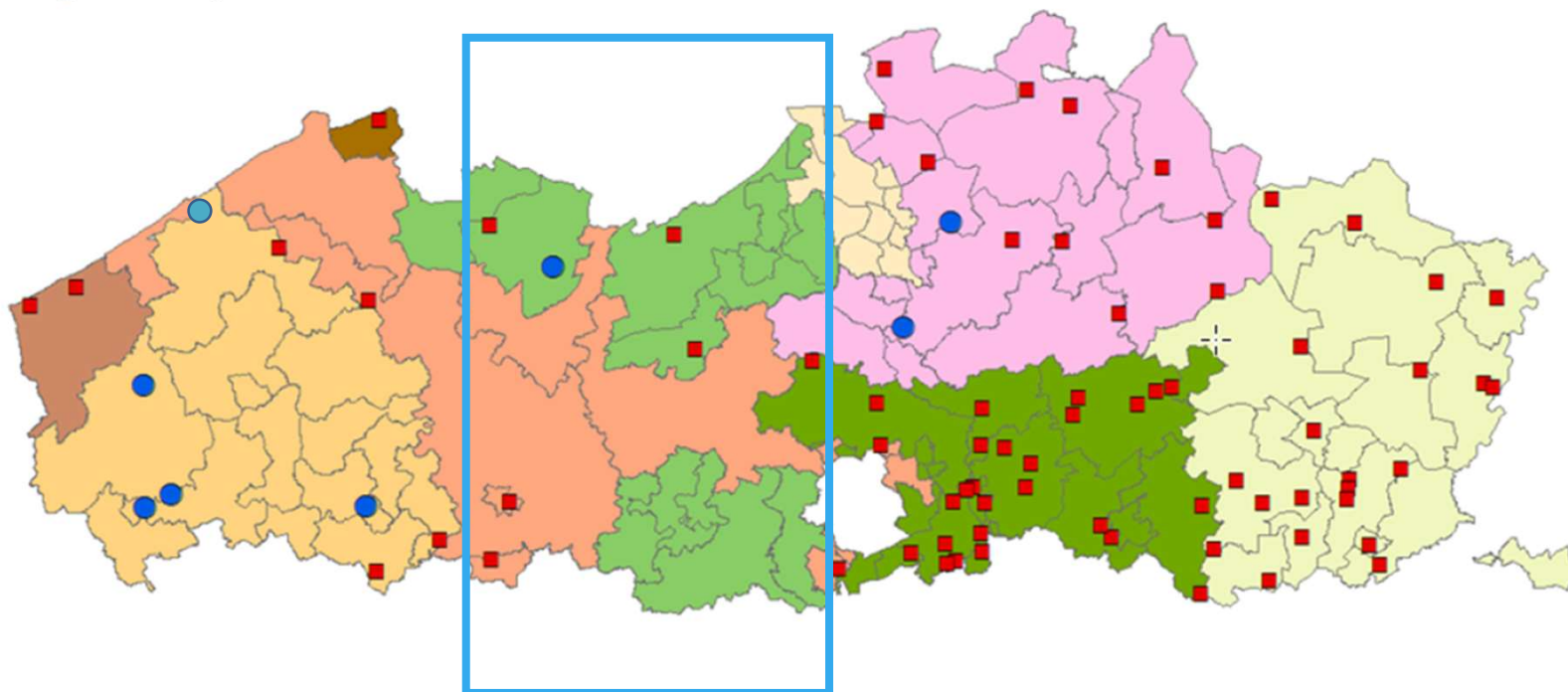
Drinkwaterbedrijven



Beschermde gebieden voor drinkwater

Overzicht van alle waterproductiecentra

Blauw: oppervlaktewater, rood: grondwater



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

Oost-Vlaanderen:

- Berlare-Zele
- Eeklo
- Lembeke
- Moerbeke-Wachtebeke
- Oudenaarde



bijlage 7

Tabel 28: Toestandsbeoordeling (2018) voor de prioritair 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 metaboliën individueel	Algemene beoordeling inclusief risico beoordeling niet-relevante metaboliën
BLKS_0160_GWL_15																		
Karbeek-Dijle																		
BLKS_0600_GWL_1																		
Puttebos																		
Bijloot																		
Kastanjebos																		
HAC (Huiskens-Abdij-Cadot)																		
Egenhoven (Oost + West)																		
Hoeilaart																		
Vierbeek																		
Leefdaal (Veronica & Dinschlaghe)																		
Kouterstraet																		
Venusberg																		
Beensel																		
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-Hout																		
BLKS_1100_GWL_15																		
Voorst																		
Bouwelingen																		
BLKS_1100_GWL_25																		
Sane																		
Verswaende																		
CKS_0200_GWL_1																		
Grobbendonk																		
Kapellen																		
Vorst																		
Olen																		
Westerlo																		
CKS_0250_GWL_1																		
Aarschot (Schoonhoven & Weenderlaak)																		
CVS_0160_GWL_1																		
Avelgem-Waasmade-Evelbeke																		
Beilare-Zele																		
Eeklo (Aalbeke-Moerstraat-Waasbeke)																		
Lembeke																		
Moerbeke-Wachtebeke																		
CVS_0600_GWL_1																		
Beernem																		
Snellebeke																		
Oudenaarde																		
Kroonbeek-GWL_2																		
Knokke																		
Sint-André																		
MS_0100_GWL_1																		
Eisden-Merswijk																		
MS_0200_GWL_1																		
As																		

Beschermde gebieden voor drinkwater



Toestandsbeoordeling –
Oppervlaktewaterkwaliteit
→ spaarbekkens
>> pesticidedruk
> Fosfaatdruk

Oost-Vlaanderen:

- Kluizen

bijlage 6

Tabel 25: Toestandsbeoordeling (2018) van de bacteriologische parameters en de chemische parameters met een MKN (bijlage 2.3.2 Vlare 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	Toetsingswaarde	Blankaart	Kluizen	Zillebeke	Dikkebus	De Gavers	Broechem	Lier-Duffel
Parameter								
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	1,46	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 de pesticiden waarvoor op minstens één locatie een overschrijding was van de toetsingswaarde) (bron: drinkwatermaatschappijen)

Spaarbekkens	Toetsingswaarde	Blankaart	Kluizen	Zillebeke	Dikkebus	De Gavers	Broechem	Lier-Duffel
Pesticiden								
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	0,12	0,13	0,10	0,08	0,02	0,03
Chloridazon	0,1 µg/l	0,20	0,00	0,17	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	0,12	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	0,11	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
Metaaldehyde	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	0,18	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 de stoffen waarvoor op minstens één locatie een overschrijding was van de toetsingswaarde) (bron: drinkwatermaatschappijen)

Spaarbekkens	Toetsingswaarde	Blankaart	Kluizen	Zillebeke	Dikkebus	De Gavers	Broechem	Lier-Duffel
Andere stoffen								
1H-Benzotriazole	1 µg/l	0,28	0,13	0,00	0,03	0,29	1,16	1,78
AMPA	1 µg/l	1,47	0,45	0,51	0,21	1,47	0,98	0,93
Desfenylchloridazon	1 µg/l	1,22	0,20	0,89	0,21	0,82	0,13	0,13
Guanyureum	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
5-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	1,12	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

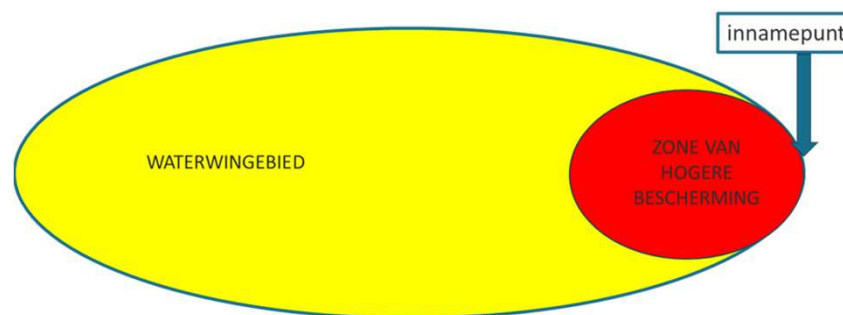
× Zones

→ Waterwingebied = DRINKING WATER PROTECTED AREAS

→ Zone van hogere bescherming (indien nodig)

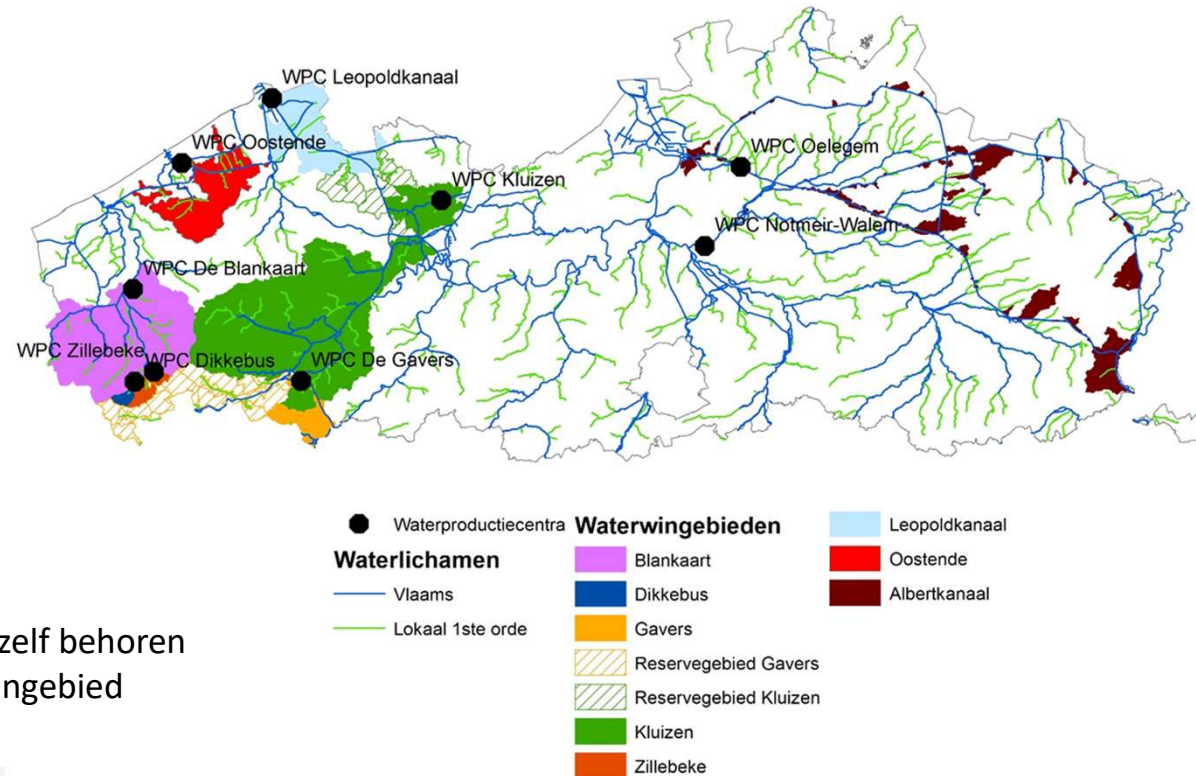
× Evaluatie waterwingebieden om de 6 jaar

→ Koppelen aan de SGBP cyclus - statuut via vaststellingsprocedure SGBP



Beschermde gebieden voor drinkwater

- 👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater
→ Voorstel waterwingebied

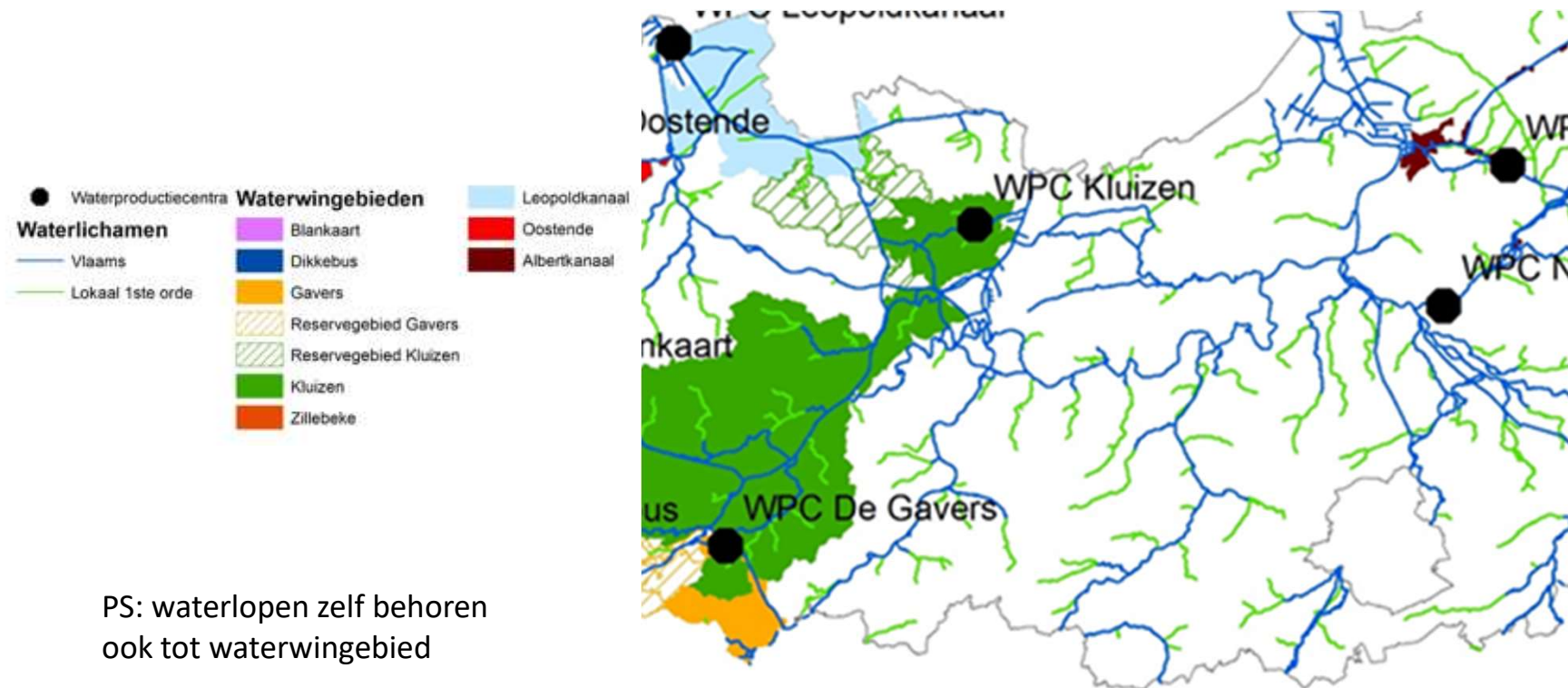


PS: waterlopen zelf behoren
ook tot waterwingebied

Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van oppervlaktewater

→ Voorstel waterwingebied

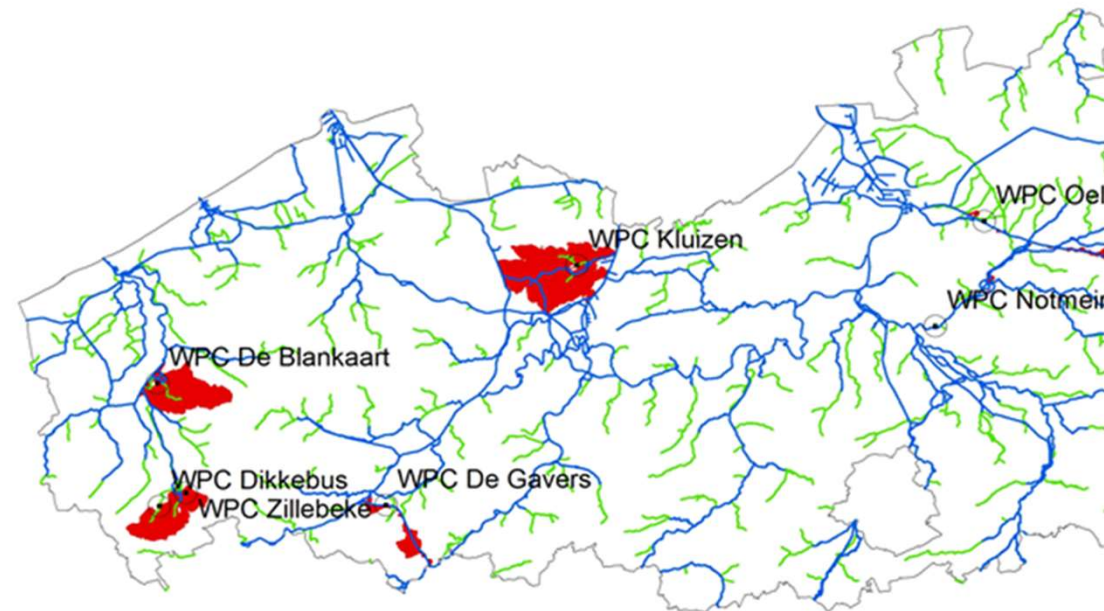


PS: waterlopen zelf behoren ook tot waterwingebied

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

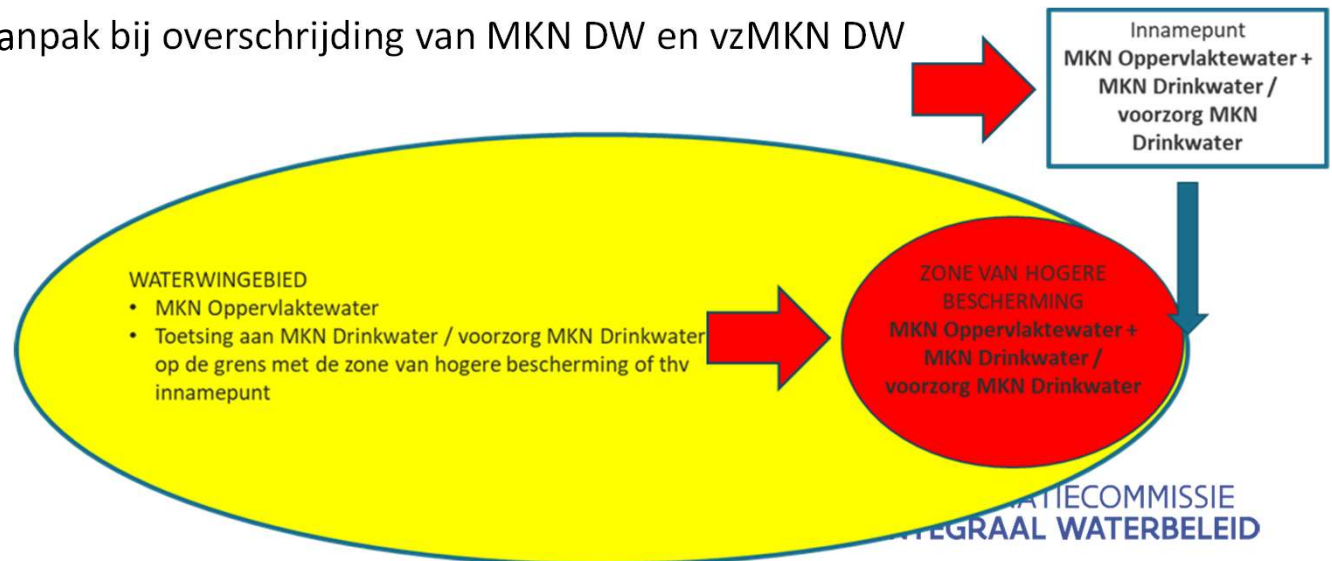
Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 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 aanpak bij overschrijding van MKN DW en vzMKN DW

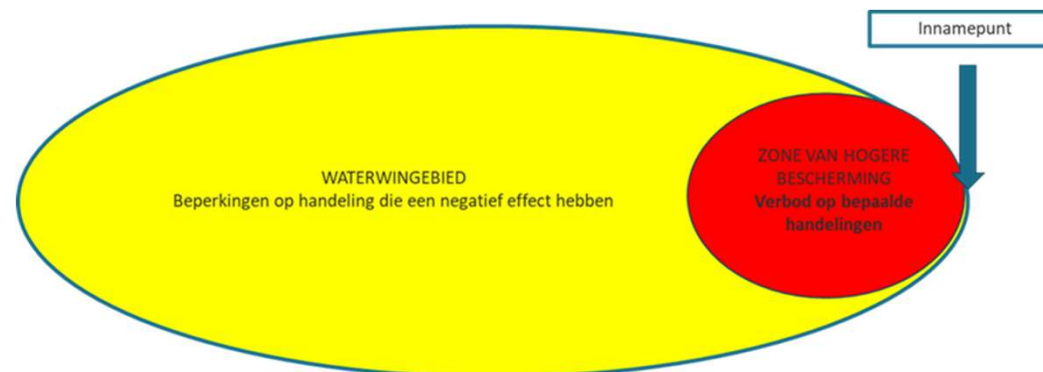


Beschermde gebieden voor drinkwater

👁 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

- 👁 Visie: verhoogde graad van bescherming van grondwater
 - PIJLER 1: Evaluatie en aanpassing huidige beschermingszones
 - PIJLER 2: Beschermingskader gebruik diepe ondergrond

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



Doelstellingen

- Oppervlaktewaterkwantiteit
- Grondwaterkwantiteit



Maatregelen:

- Groep 5A - Kwantiteit grondwater
- Groep 5B - Kwantiteit oppervlaktewater



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