

Waterkwaliteit, KRW en meer rondom het Dommeldal

Hans Koekkoek
Projectmanager
12 april 2023



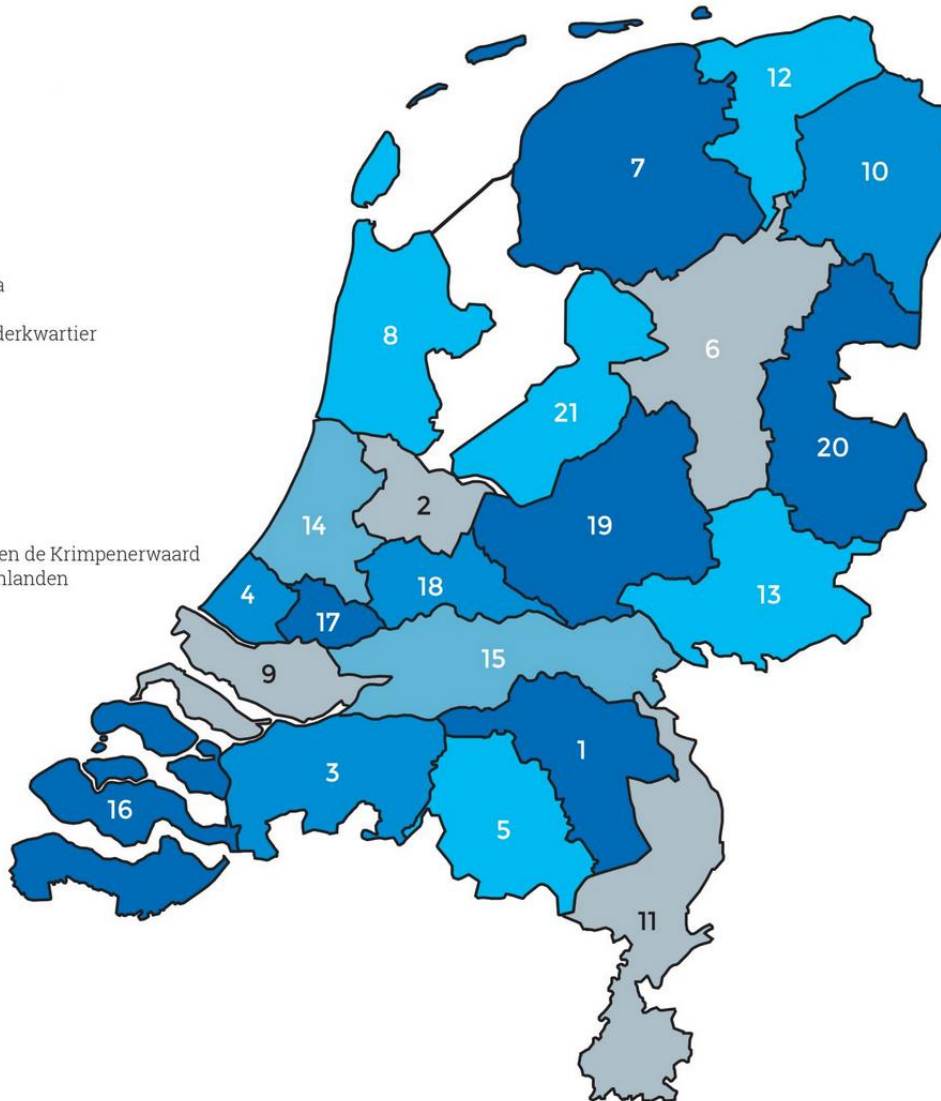
Inhoud presentatie

- Het waterschap
- De Dommel algemeen
- Uitvoeringsprogramma Dommeldal
- Kaderrichtlijn Water (KRW)
- Doelen / Scope
- Enkele voorbeelden
- Afronding, vragen en discussie

 UNIE VAN
WATERSCHAPPEN

LEGENDA

1. Waterschap Aa en Maas
2. Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
3. Waterschap Brabantse Delta
4. Hoogheemraadschap van Delfland
5. Waterschap De Dommel
6. Waterschap Drents Overijsselse Delta
7. Wetterskip Fryslân
8. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
9. Waterschap Hollandse Delta
10. Waterschap Hunze en Aa's
11. Waterschap Limburg
12. Waterschap Noorderzijlvest
13. Waterschap Rijn en IJssel
14. Hoogheemraadschap van Rijnland
15. Waterschap Rivierenland
16. Waterschap Scheldestromen
17. Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
18. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
19. Waterschap Vallei en Veluwe
20. Waterschap Vechtstromen
21. Waterschap Zuiderzeeland



Het waterschap
beheert het geheel
aan rivieren,
beken, sloten en
grondwater

30.000 km beken
en sloten

1.774 stuwen,
120 gemalen

8 RWZI's

500 medewerkers
werken aan schoon
en voldoende water
en beschermen
890.000 mensen
tegen
wateroverlast.

Waterbeheerplan 5 en watertransitie



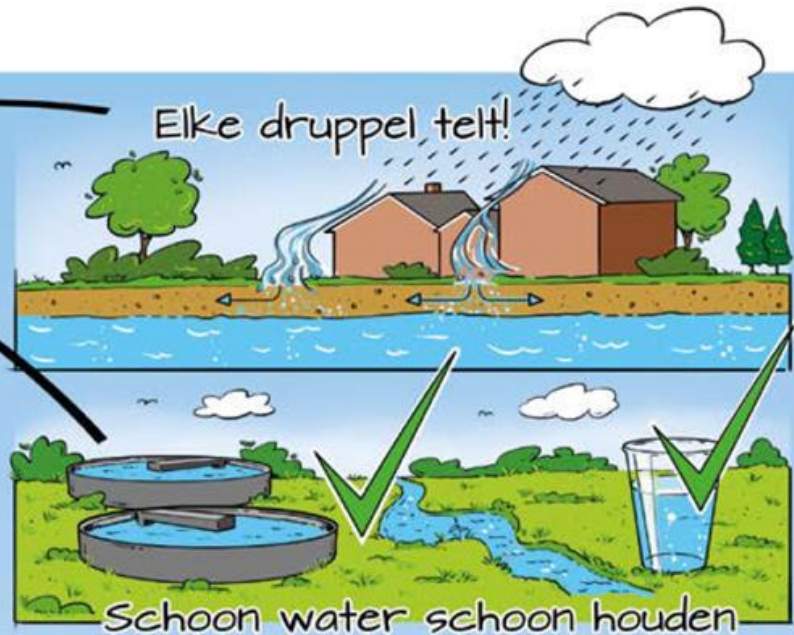
WATERTRANSITIE 2050

Wat houdt het in?

Functies passen zich aan het bodem- en watersysteem aan.

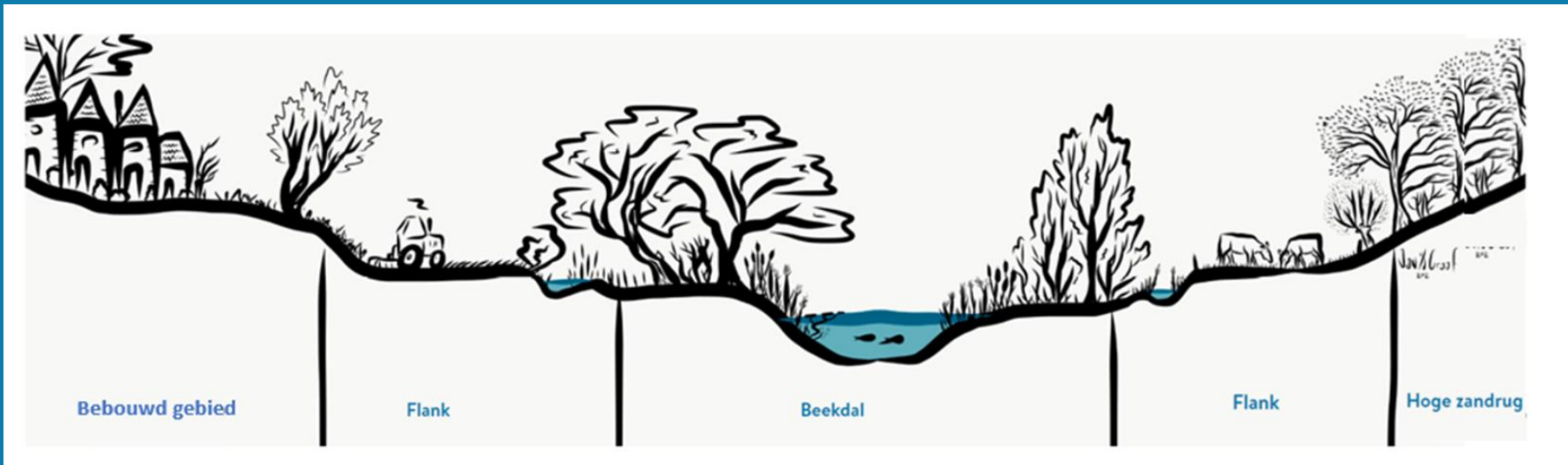


Elke druppel telt!



Schoon water schoon houden

Handelingsperspectieven



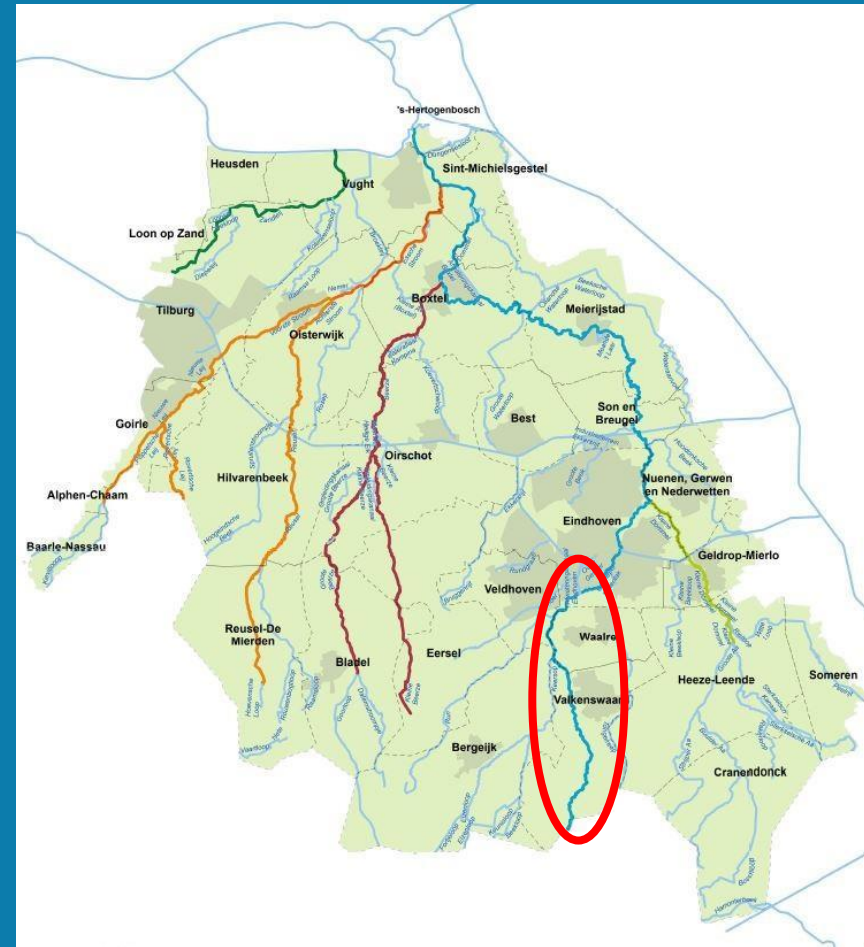
Maas stroomgebied



BELGIË

Dommeldal

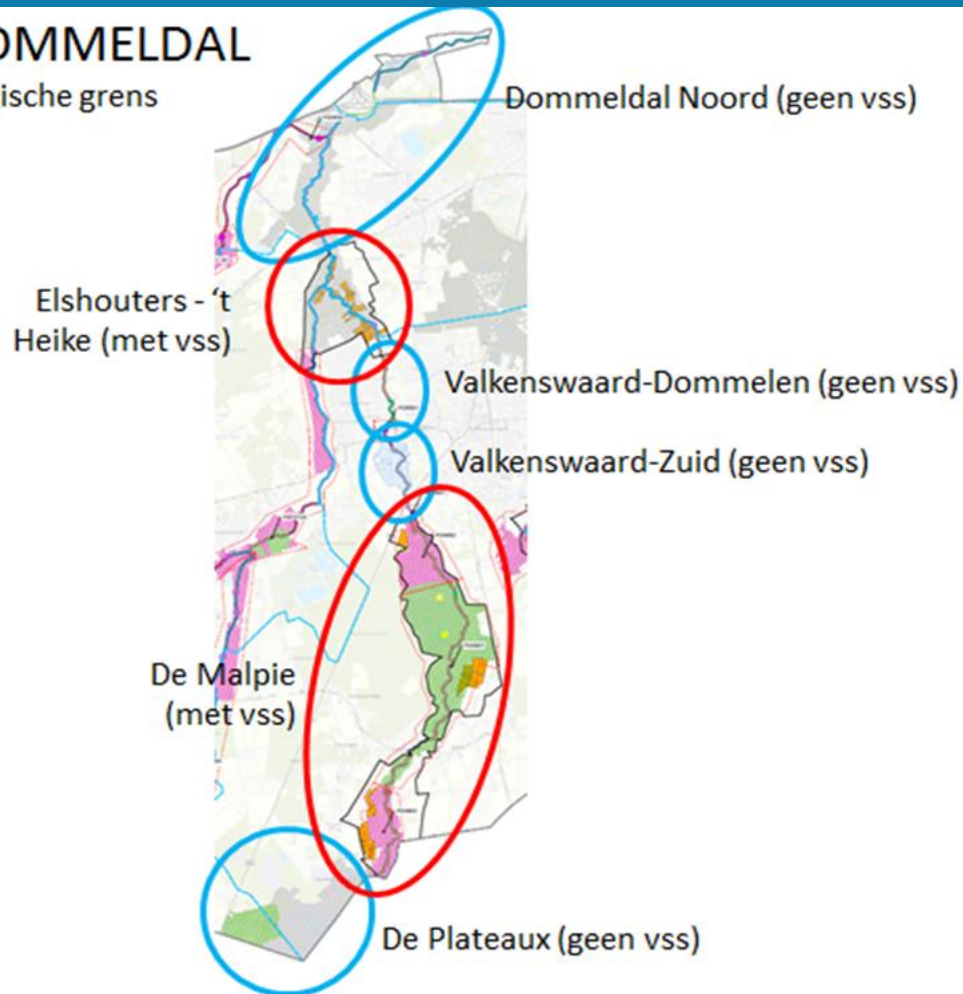
- Totale lengte 120 km (85 Nederland, 35 België);
- Te groot om als één project aan te pakken;
- Meerdere deelgebieden, verschillende tbo's, gemeenten en uiteraard grondeigenaren;
- Hele beekdal sprake van verontreiniging met zware metalen;
- Uitvoeringsprogramma Dommeldal



Uitvoeringsprogramma Dommeldal

OVERZICHT DOMMELDAL

Van Eindhoven tot Belgische grens



Waterkwaliteit: KRW-beoordeling

Gebied:	Waterschap De Dommel		
Waterlichaam:	Boven Dommel (NL27_BO_1_2) v +		
Rapportagejaar:	2023		
KRW-status:	Sterk veranderd		
KRW-doelwatertype:	R5 - Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand		
KRW-watertype:	R5 - Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand		
Kwaliteitselement	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2021
Ecologie			+
Biologie			
Overige waterflora (EKR)		0.47	0.53
Macrofauna (EKR)		0.55	0.53
Vis (EKR)		0.29	0.34
Fysische chemie			
Fosfor totaal (mg P/l)		0.2333	0.19
Stikstof totaal (mg N/l)		4.1667	3.8
Chloride (mg Cl/l)		100.6667	241
Temperatuur (Celsius)		18.1	21.8
Zuurgraad (-)		6.8	6.91
Zuurstofverzadigingsgraad (%)		64	64.1
Specifieke verontreinigende stoffen ...			+
Chemie			+
Prioritaire stoffen - ubiquitair			
Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair			+
Prioritaire stoffen - nieuw vanaf 2013 - nr. 34 t/m 45			+

Doelen en scope

- N2000 + NNP: verbeteren hydrologische randvoorwaarden (Habitatype Alluviaal bossen (Elzenbroekbos))
- KRW-doelstellingen (o.a.)
 - (waterkwaliteit van grond- en oppervlakte water)
 - beekherstel
 - vispasseerbaarheid (stuwen en watermolens)
 - grondwaterkwantiteit in o.a. natuurgebieden
- Realisatie Natuur Netwerk Brabant (NNB)
- Klimaatrobuuste Beekdalen
- Recreatief medegebruik
- Gebiedsgerichte Aanpak Stikstof (GGAG)
- Landbouwtransitie (GGAG)
- Watertransitie (GGAG)

Habitatype Elzenbroekbos





Hydrologisch herstel: maatregelen.

- Beekherstel (profiel aanpassing en verhogen waterpeil)
- Verondiepen of dempen sloten:
- Verwijderen drainage;
- Verminderen/verwijderen onderbemalingen;
- Verhogen organisch stof gehalte;
- Maaiveldverlaging
- Bosvorming:
naaldbos naar loofbos, heide of grasland

Malpie





Bosbeekjuffer

weidebeekjuffer





Voorbeeld beekherstel
Tongelreep bij Achtereind (Aalst, gemeente Waalre)



Building with nature
Zandsuppletie en (dood) hout

Vragen?

Discussie?