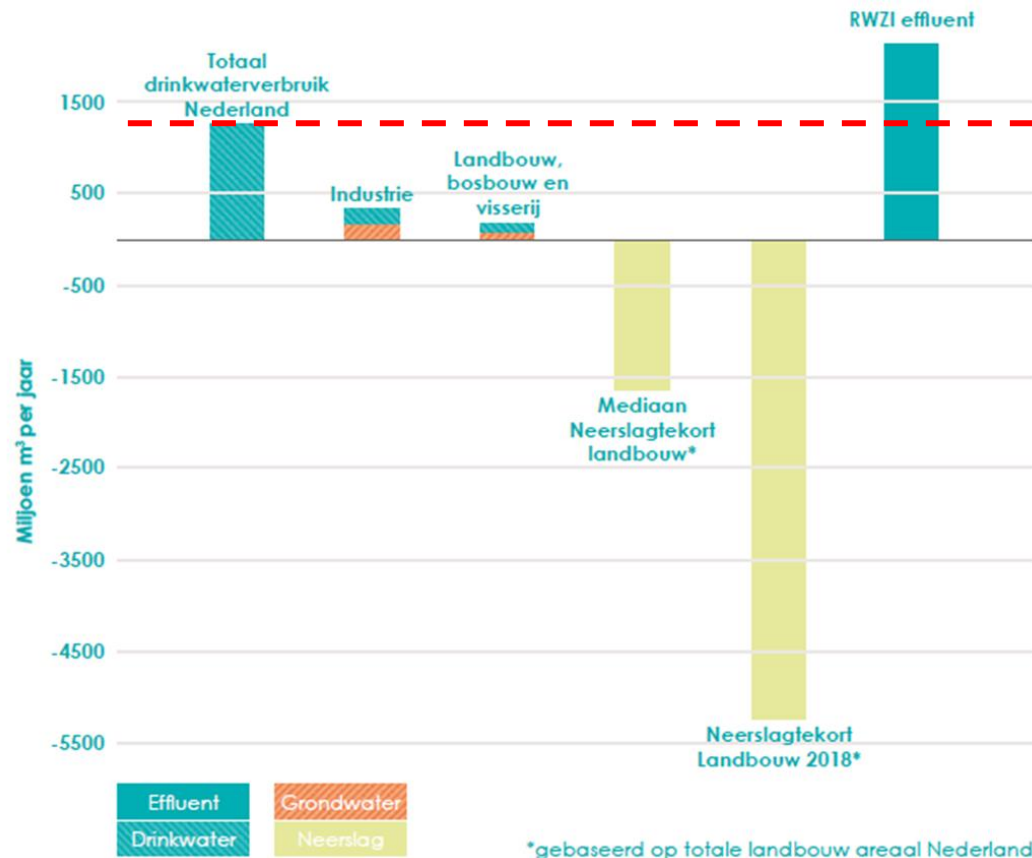




EFFLUENT HERGEBRUIK

JOOST BROUWER – 08/04/2025

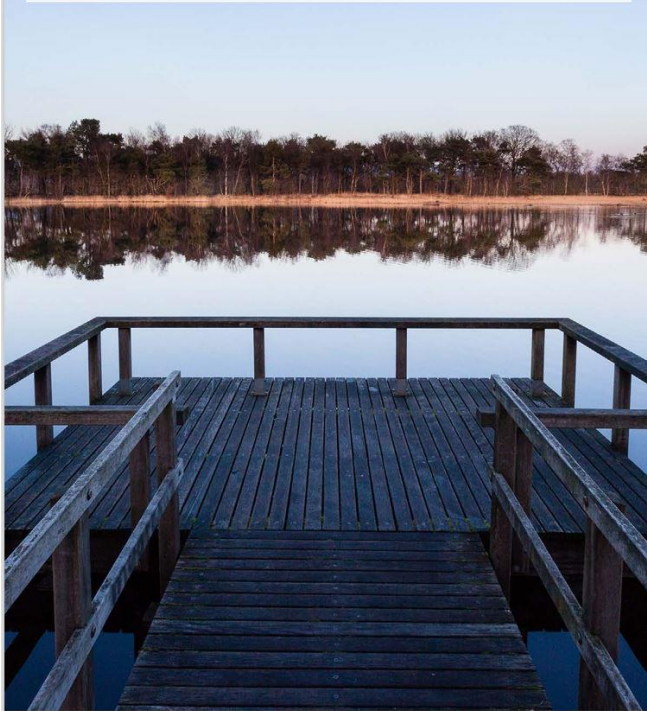
RWZI EFFLUENT IN PERSPECTIEF



- Meer RWZI effluent dan drinkwatergebruik, in **totaal 300 miljoen m3 in Brabant**;
- Jaarlijks beschikbare waterstroom (ca. 30%)

DROOGTEAGENDA NOORD-BRABANT

Naar een robuust watersysteem Brabant in 2040
met het Grondwaterconvenant als vertrekpunt



De Droogteagenda

- Aanbevelingen uit Droogteadvies
- Extra maatregelen t.o.v. Grondwaterconvenant
- Doorkijk tot 2040 met hogere ambities
- Clustering van maatregelen en speerpunten incl. ontwikkeltrajecten
- Voortzetting van projecten uit Grondwaterconvenant



Droogterobuust (grond)watersysteem 2040



Sponswerking vergroten en vernattingsmaatregelen in de haarvaten



Revitalisering bossen om de verdamping beperken



Verkenning inzet van effluent



Aanvullende bronnen voor drinkwatervoorziening en andere bronnen huishoudens en industrie



Aanpak van droogte en verdroging in de bebouwde omgeving



Monitoring om actuele data en waterbalansen beschikbaar te hebben

1. Waterschap De Dommel
2. Tereinbeherende organisaties
3. Waterschap Brabantse Delta
4. Brabant water
5. Gemeenten
6. Waterschap Aa en Maas



Uitwerking juridisch, financieel en ruimtelijk instrumentarium



Cultuuromslag gericht op Waterbewustzijn



Beregeningsbeleid



Industrie - verminderen grondwatergebruik



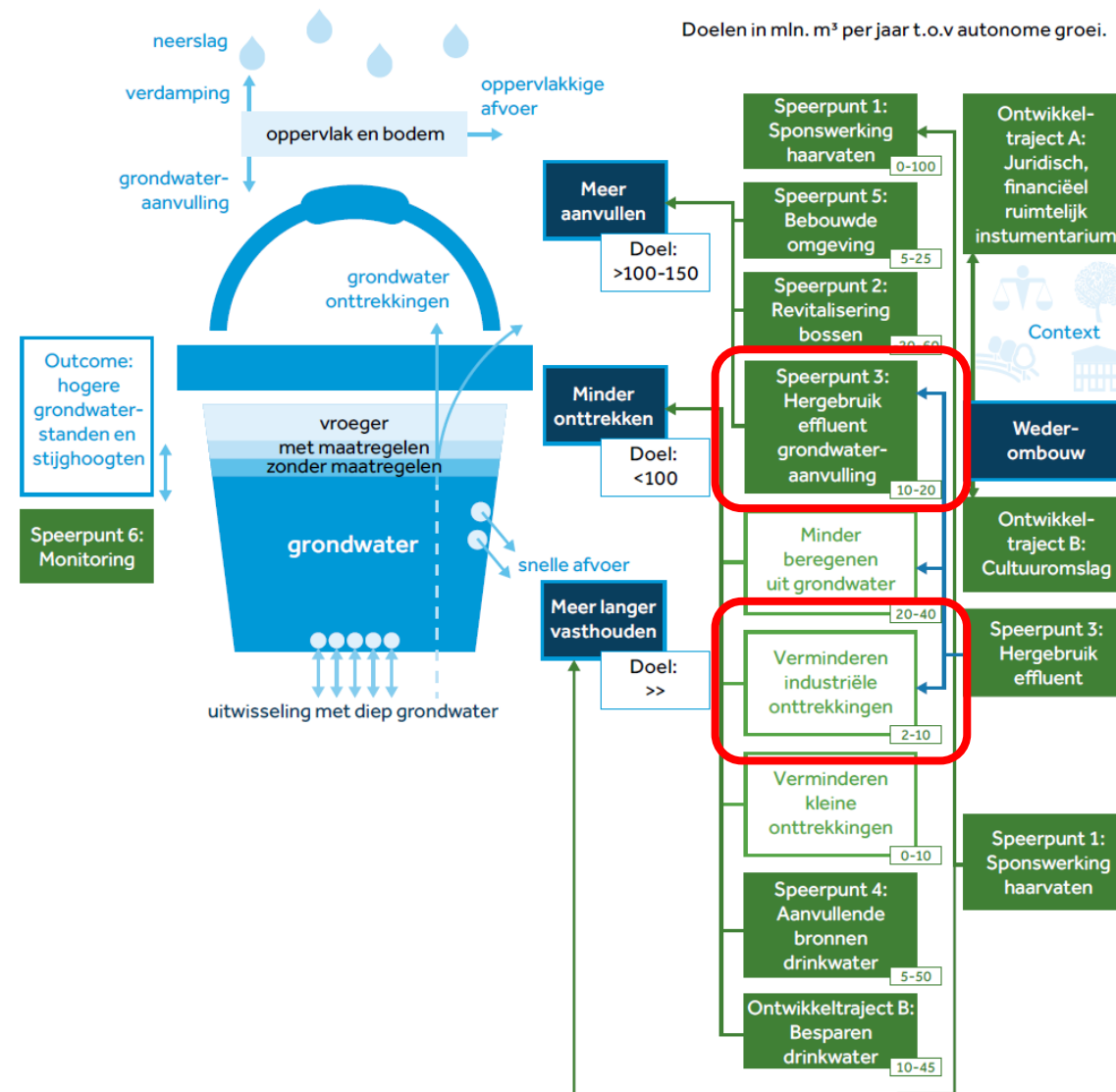
Kleine onttrekkingen



Agrarische ondernemers: uitrol Bodem-Up, BBWP, technische innovaties

1. Provincie Noord-Brabant
2. Provincie Noord-Brabant
3. Waterschap Aa en Maas & ZLTO
4. Vereniging Industriewater & Provincie Noord-Brabant
5. Waterschap De Dommel
6. ZLTO

SCHEMATISCHE WEERGAVE



Tegen 2040 is het hergebruik van (effluent) water een gevestigde en breed toepasbare alternatieve waterbron, met als doel het verminderen van het gebruik van grondwater in Noord-Brabant.

- A. Het onderzoeken hoe gezuiverd afvalwater kan bijdragen aan voldoende zoetwater, door het gebruik van grond- en oppervlaktewater te verminderen en deze waar mogelijk aan te vullen;
- B. Ervaring opdoen in de praktijk met een aantal concrete projecten.

EFFLUENT HERGEBRUIK



Strategisch overzicht
effluent hergebruik



Uitvoering van
proefprojecten

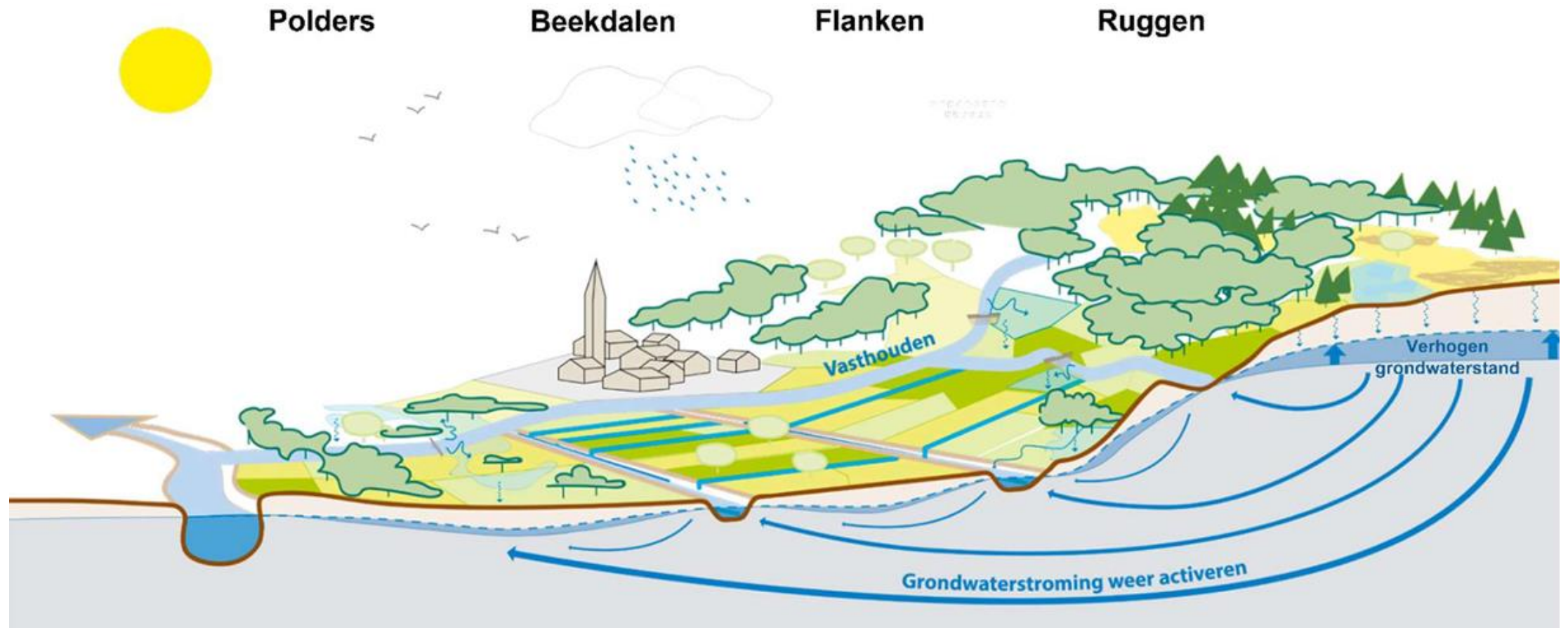


Breed gedragen en eerlijke
positie effluent

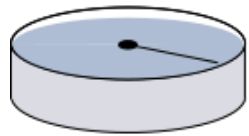


Inzet van minstens 25%
van beschikbare effluent
in 2040





Bronnen



rwzi



industrie



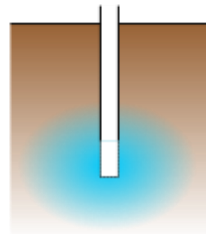
huishouden



directe toepassing



mismatch
in tijd



waterberging



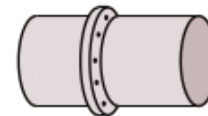
mismatch
in kwaliteit



zuivering



mismatch
in locatie



transport

Toepassingen



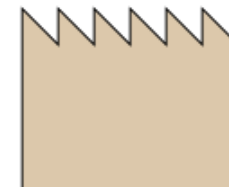
landbouw



stedelijk



infiltratie



industrie



water & natuur

Toepassingsgebieden

Grondwateraanvulling

Industrie

Landbouw

Stedelijke omgeving

Per toepassingsgebied:

Grondwateraanvulling

- Kwaliteit
- Kwantiteit
- Tijd
- Locatie
- Financieel
- juridisch

Industrie

- Kwaliteit
- Kwantiteit
- Tijd
- Locatie
- Financieel
- juridisch

Landbouw

- Kwaliteit
- Kwantiteit
- Tijd
- Locatie
- Financieel
- juridisch

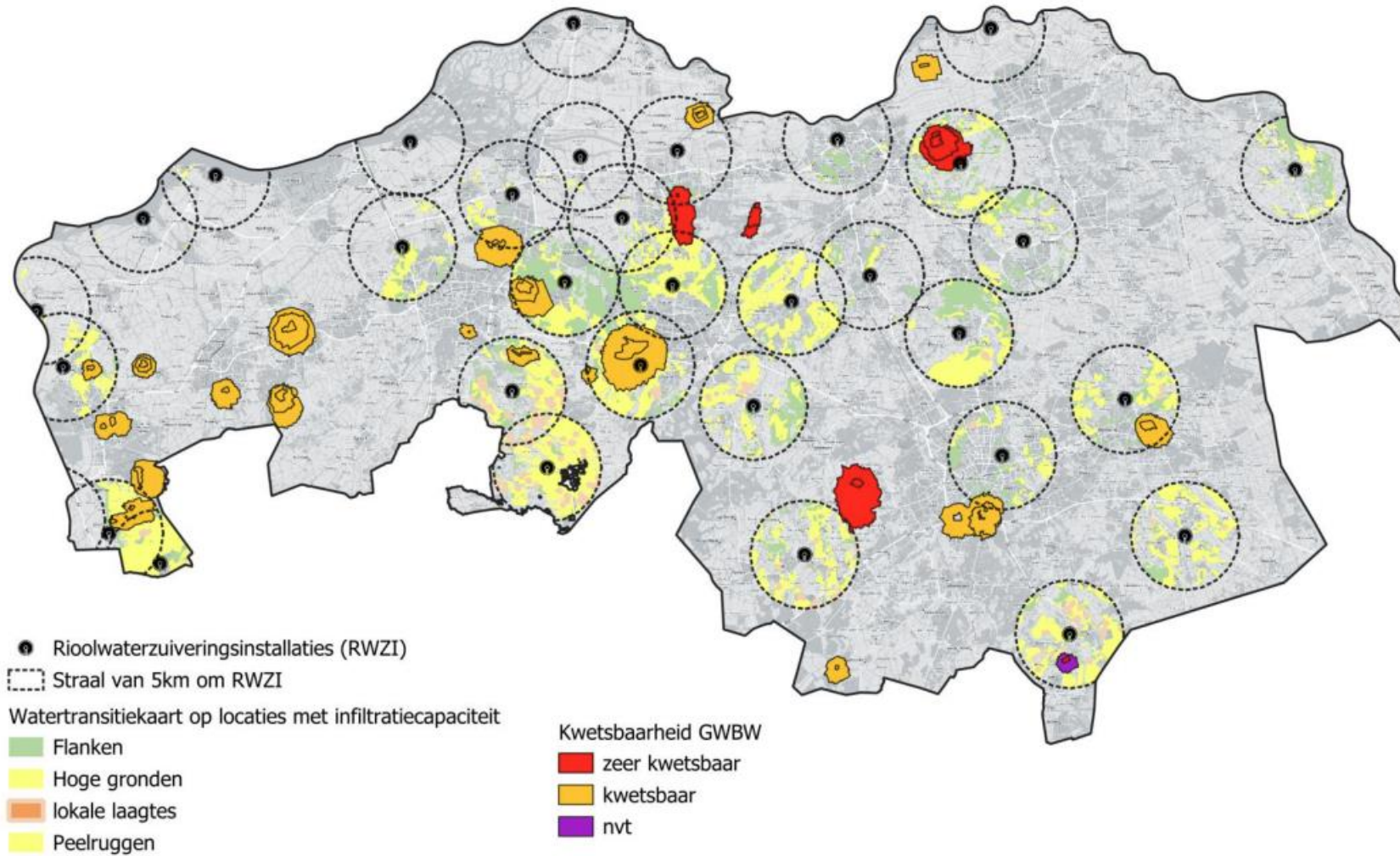
Stedelijke omgeving

- Kwaliteit
- Kwantiteit
- Tijd
- Locatie
- Financieel
- juridisch

STAP 1: POTENTIE IN KAART BRENGEN



STAP 1: POTENTIE IN KAART BRENGEN





**BEDANKT VOOR UW
AANDACHT**

JOOST BROUWER – 08/04/2025