

Aanvullende strategische voorraden (ASV's) Provincie Groningen

Cindy Groenewoud

Wat is een ASV?

- **Reservering inclusief bescherming**, om ook op de middellange en lange termijn voldoende drinkwater te kunnen leveren.
- Opgave voor Groningen circa **12 miljoen m³/jaar** (2040-2050) op basis van het zogenoemde stoomscenario (=25% groei van de vraag naar drinkwater).
- De werkelijke inzet van ASV's als daadwerkelijke drinkwaterwinning is **afhankelijk van de werkelijke vraag** irt het stoomscenario, besparing en het gebruik van alternatieve bronnen.

Wat is een ASV niet?

- Operationele reserve, om nu en op de korte termijn voldoende drinkwater te kunnen leveren.



nrc WK wetenschap
Ammerlaan van Vlietman
verzet iedereen,
en vooral zichzelf

WATERVOORZIJNING
Tekort aan drinkwater dreigt
Droogte, bevolkingsgroei en vervuiling
bedreigen schone drinkwater in Nederland.

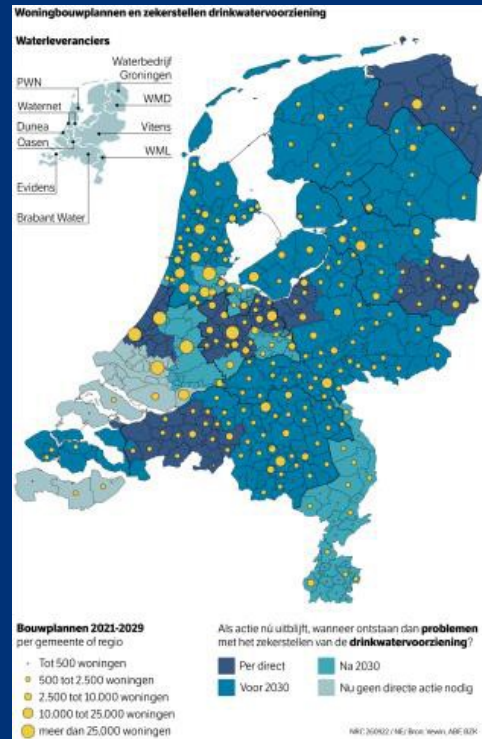
Onderzoek
Nieuw sediment wil
nauw meten aan
aan Generatie 8

Wetenschap
Hoe vers vliegt
een vogel
opwekkend

Medium
Hoe de pedant
het roept
van radio redt

ROLEX
OYSTER PERPETUAL
Datejust II

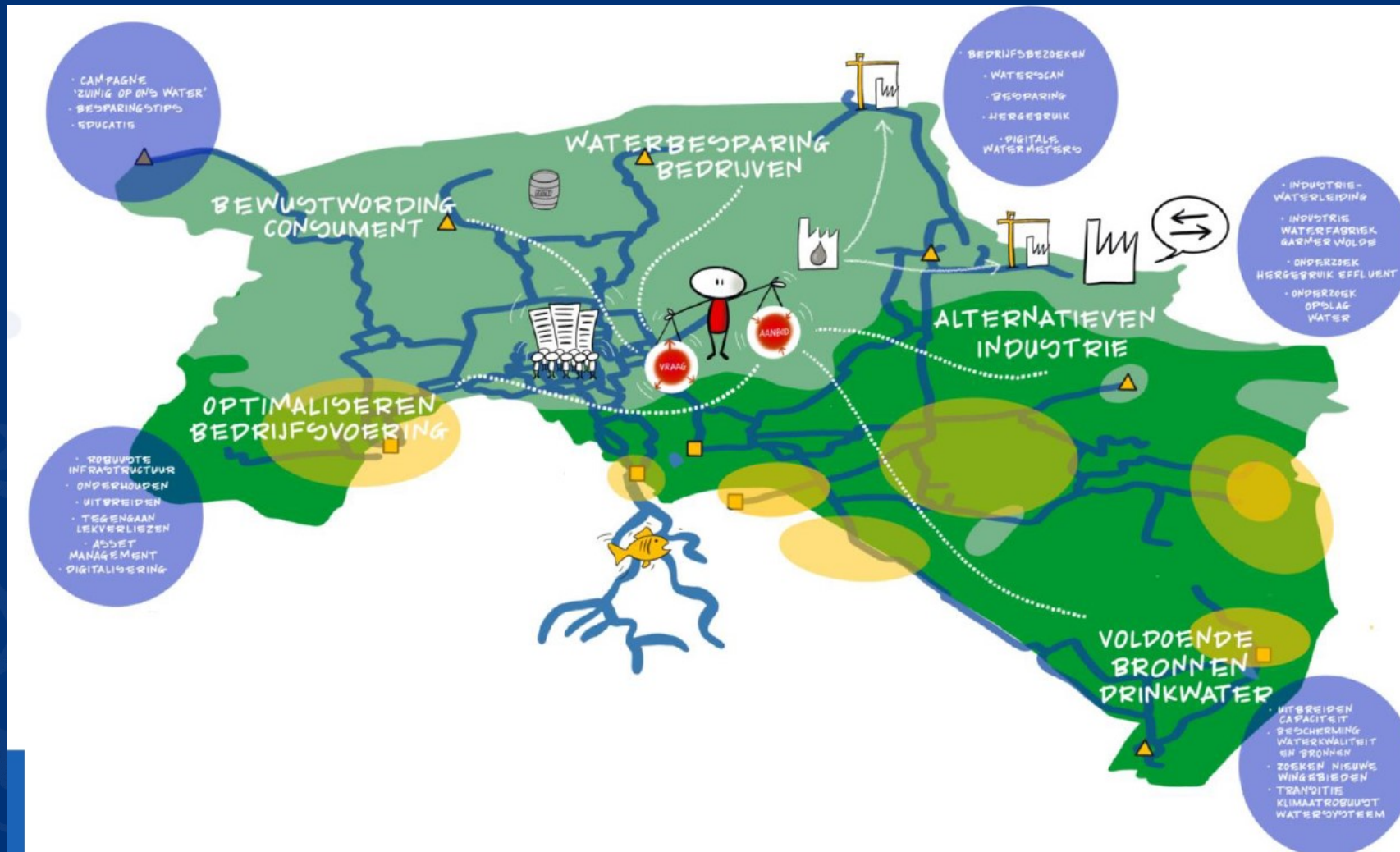
14°C



- Uitbreidingen bestaande winningen:
 - De Groeve
 - Sellingen

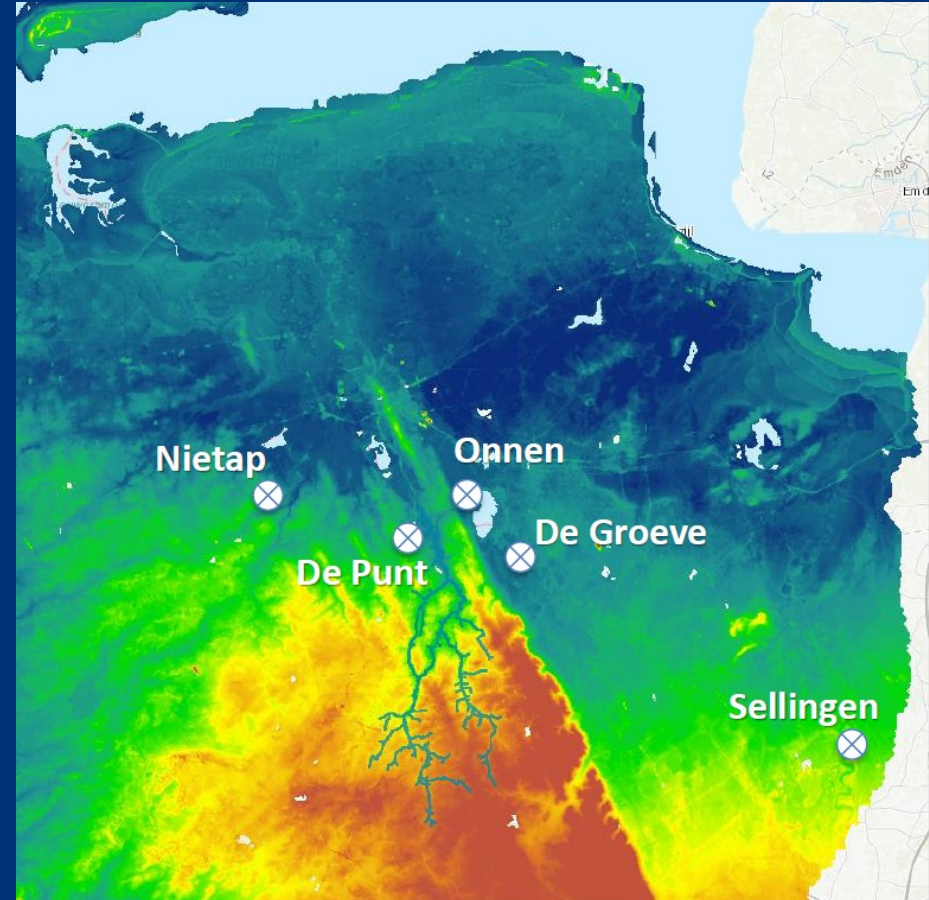


Sporen om drinkwatervraag te beperken



Huidig Gronings drinkwater

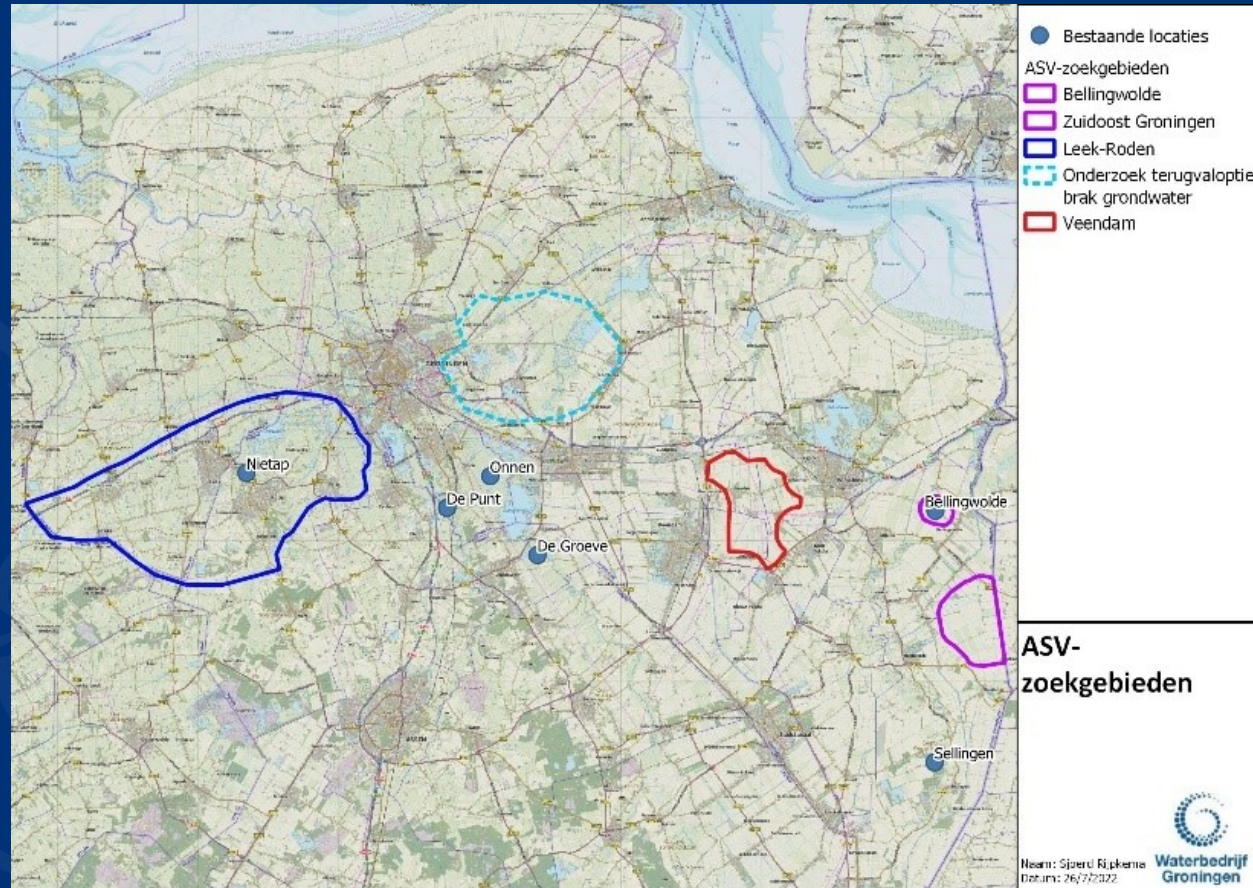
- Schoon en goed grondwater
- En goed beschermd
- Oppervlaktewaterwinning Drentsche Aa
- Grensvlak zoet-zout: Noord-Groningen: mariene afzettingen → zout-zilt grondwater



Criteria voor zoekgebieden

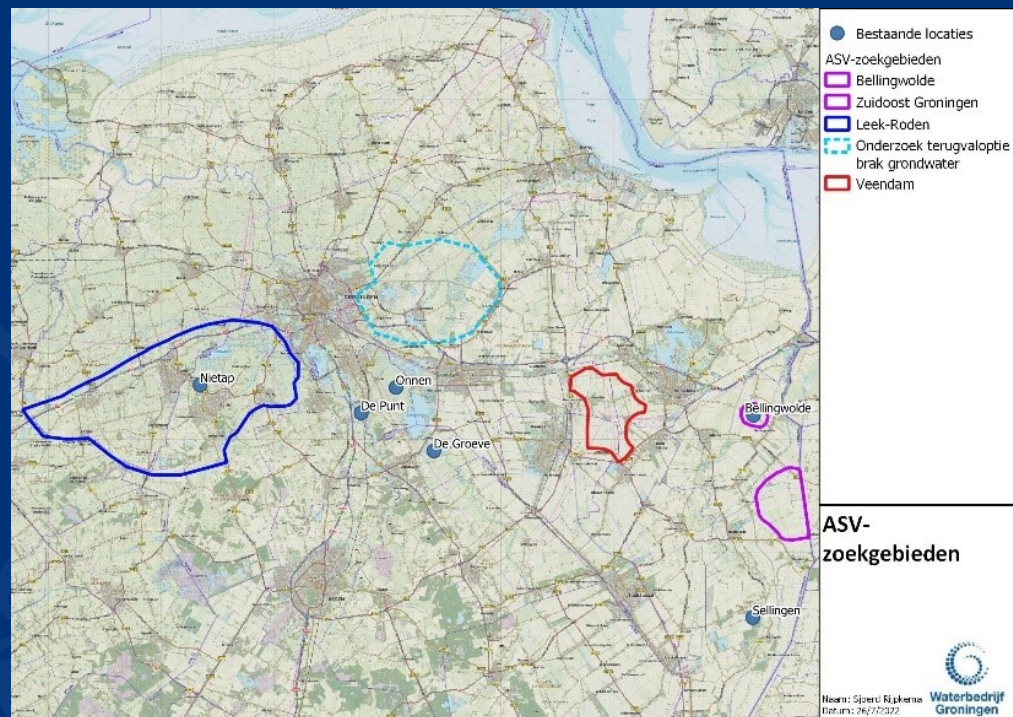
1. Een geschikte grondwaterkwaliteit waar m.b.v. eenvoudige zuiveringstechnieken drinkwater geproduceerd kan worden (duurzaam technisch)
2. Aanwezigheid van zoet grondwater tot (bijvoorkeur) minimaal 150 m diepte, maar mede afhankelijk van de aanwezigheid van beschermende kleilagen in de diepe ondergrond
3. Ligging op voldoende grote afstand van kritische natte natuurgebieden
4. Aanwezigheid van een geschikt watervoerend pakket van voldoende dikte
5. Een situatie die voldoende bescherming geeft voor de winning, waarbij gelet dient te worden op zowel de hydrologische kwetsbaarheid (verblijftijden van het infiltrerende water), als de verontreinigingsrisico's aan het maaiveld
6. Voldoende groot gebied zonder ruimtelijke belemmeringen (buiten grote bebouwingskernen, industriegebieden of andere – voor drinkwaterwinning – risicovolle gebieden)

Zoekgebieden Groningen



- Verkennende studies 2010
 - Zuidoost Groningen
 - Leek-Roden
- Nieuwe informatie
 - Bellingwolde (historische winning, mogelijk te combineren met zuidoost Groningen)
 - Veendam Oost (grondwaterkwaliteit is beter dan eerder gedacht)
 - Terugvaloptie brak grondwater

Zoekgebieden Groningen



Potentiële ASV	Inschatting hoeveelheden (miljoen m3 per jaar)
Leek - Roden	3 - 6
Veendam	3 - 6
Bellingwolde	2 - 3
Zuidoost Groningen	4 - 8
Totaal	12

Procedures

1. Zoekgebieden zijn in december 2022 door GS behandeld
2. Procedure om de ASV (contour en regels) op te nemen in de Provinciale omgevingsverordening (inclusief mer-beoordeling / plan-MER)
3. Indien de drinkwaterwinning nodig blijkt op termijn: vergunningprocedure door Waterbedrijf Groningen met project-MER

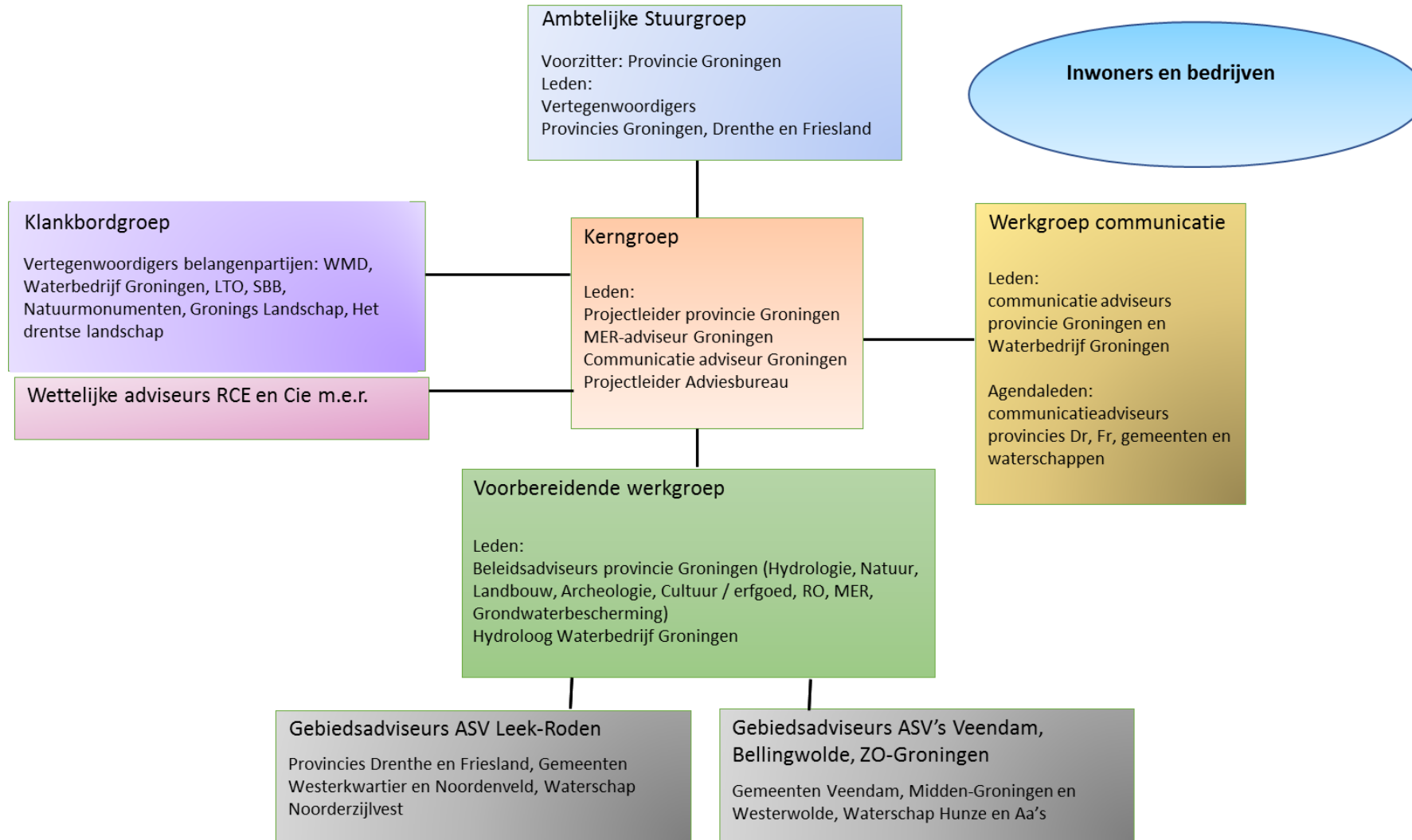
Doorkijk Contour en Regels

- De contour zal bepaald worden aan de hand van de reistijd door de ondergrond
- Er zullen beschermingsregels gaan gelden voor de ASV's
- De beschermingsregels zijn nog niet gedefinieerd
- De regels zijn afhankelijk van de aard van het gebied: met name beschermbaarheid / aanwezigheid van beschermende lagen
- Waarschijnlijk wel: boringsvrije zone vanaf een bepaalde diepte (3 m-mv?): mogelijk beperkingen voor beregening en energiesystemen
- De effecten van de regels zullen mogelijk onderdeel zijn van de plan-m.e.r. Dit wordt in de NRD-fase beslist

Overall Plan-m.e.r. procedure ASV's

Indicatie Planning	Fase	Stappen	GS / PS
Januari 2024	NRD	Betrekken C-MER	
		Opstellen NRD	
Mei		Ter inzage NRD (6 wkn)	GS
Juni	Plan-MER	Raadplegen C-MER	
		Opstellen plan-MER	
December		Ter inzage plan-MER	GS
Juni	Wijziging POV	Bepalen contouren en regels per ASV	
		Ontwerp wijziging GS	GS
		Ter inzage Ontwerp wijziging	
December		Ontwerp wijziging PS	PS

Organisatie Plan-m.e.r. procedure ASV's





Vragen

