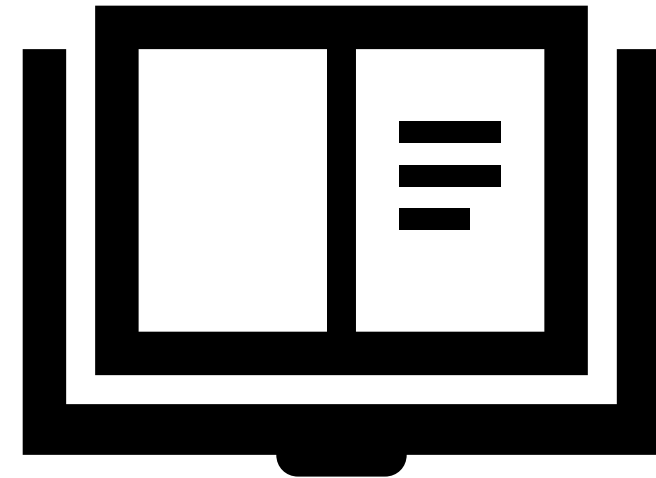


Vergrijzing van grondwater

- ▶▶ Waterkwaliteit op de kaart 27 november 2020

▶▶ Inhoud

- Wat is vergrijzing?
- Hoe ontstaat het?
- Mate van vergrijzing
- Ernst van vergrijzing
- Handelingsperspectieven



▶▶ Wat is vergrijzing

- Nieuw begrip
- Definitie nog in beweging
- Wel:
 - Veel stoffen
 - Lage concentraties
 - Met of zonder norm
 - Met norm: onder en boven de norm
- ‘Grauwsluier’

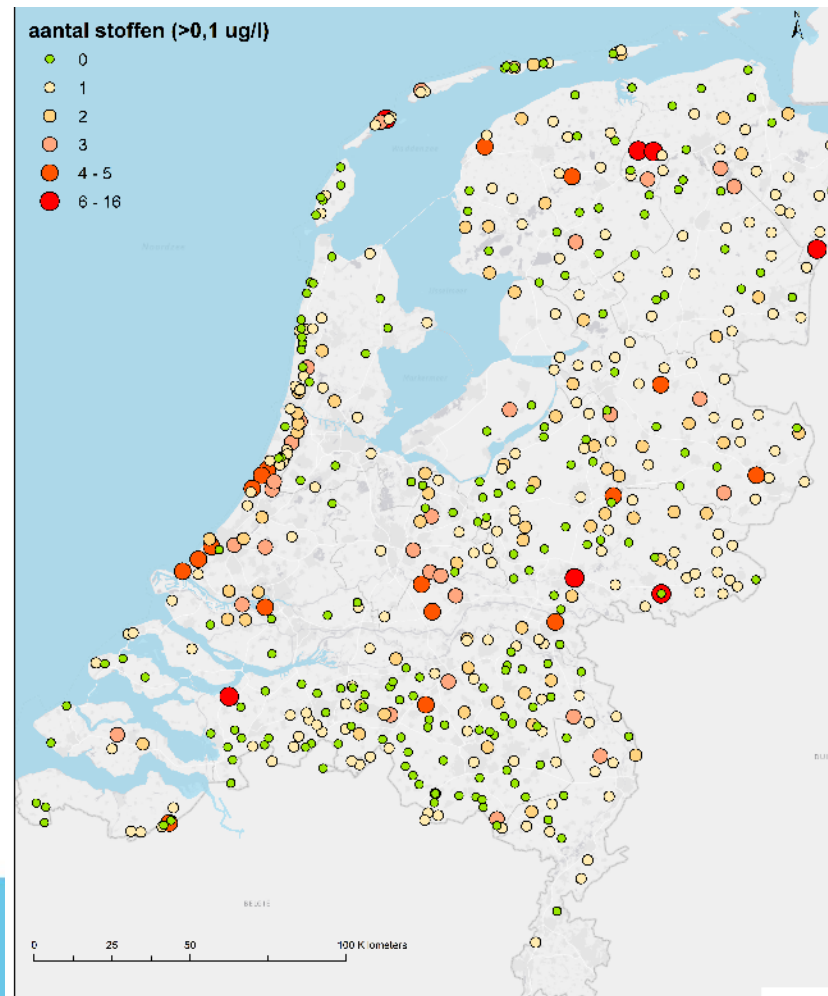
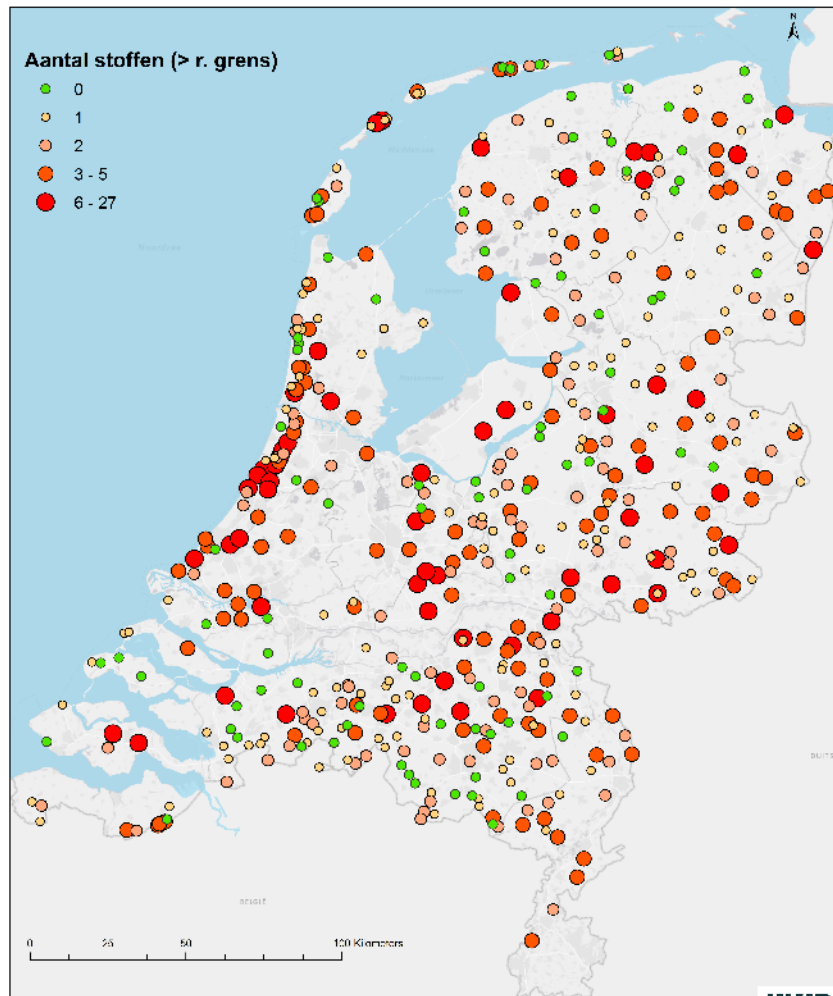
▶▶ Hoe ontstaat vergrijzing

- Diffuse bronnen
- Puntbronnen incl historische verontreinigingen
- Lijnbronnen
- Hydrologische ingrepen
- Processen in de ondergrond t.g.v. emissies
- Doorboringen

▶▶ Mate van vergrijzing

- Niet één maat
- Mestgift gedaald, nu stabiel
- BM: gebruik in kg afgenomen; maar: 'waterbed', risico's?
- Aantal stoffen
- Volume van beïnvloed grondwater

►► Mate van vergrijzing



▶▶ Ernst van vergrijzing

- Eisen aan indicator:
 - Actuele situatie
 - Toekomstige situatie
 - Scenario's (en verschillen)
 - Effecten van maatregelen

▶▶ Ernst van vergrijzing

- Relevant voor indicator:
 - Hoeveelheid stoffen
 - Risico's (b.v. persistent, mobiel, toxisch)
 - Invloed op drinkwaterzuivering:
 - Technisch
 - Kosten
 - Intrinsieke waarde (schoon) grondwater
 - Volume beïnvloed grondwater

▶▶ Handelingsperspectieven

- Bron – pad – receptor
- Preventief:
 - Emissies beperken: landbouw, atmosferische depositie, riolen, infiltratie oppervlaktewater
 - Ruimtelijke maatregelen
- Pad:
 - Nu 'barrières' (fysiek, chemisch, biologisch): intact houden
 - Early warning

▶▶ Handelingsperspectieven

- Bron – pad – receptor
- Receptor:
 - Drinkwaterzuivering
 - Irrigatie
 - Veedrenking
 - Nauurgebieden

►► Communicatie

- www.kiwk.nl
- Deltafacts (resultante KIWK samenwerking RIVM, Deltares, TNO, KWR, WENR)
- 2021 twee brede bijeenkomsten