

30^e
symposium

bodem breed

Welkom bij het 30^e Symposium Bodem Breed

Hèt netwerk event van de bodem en ondergrond

expertise  bodem en ondergrond

 Stantec

 Gemeente
Amsterdam

30^e
symposium

bodem breed

Grondwaterkwaliteit in de Omgevingswet (Sessie 4.3)

Relatie met beheer van bodemverontreinigingen

STERK CONSULTING
BUREAU VOOR WATER- EN OMGEVINGSVRAAGSTUKKEN

Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat



PROVINCIE ■ UTRECHT

provincie limburg



**bioclear
earth**



Programma

1. **Opening (5 min)**
 - Dagvoorzitter , *Peter de Putter (Sterk Consulting)*
2. **Grondwaterkwaliteit in de Omgevingswet (10 min)**
 - Test uw kennis: quiz op hoofdlijnen, *Marieke Prins (Rijkswaterstaat)*
3. **Twee provincies en hun voorbereiding op de Omgevingswet (45 min)**
 - De beleidsverkenning bodem- en grondwaterkwaliteit van de Provincie Utrecht, door *Aernoud Pasop (Provincie Utrecht)* en *Marco Vergeer (Royal Haskoning DHV)*
 - Van een verkenning gebiedsgerichte aanpak tot input voor transitie naar de Omgevingswet in de Provincie Limburg, door *Thijs Warnier (Provincie Limburg)* en *Maurice Henssen (Bioclear earth B.V.)*
4. **Samen in discussie: van vraagstuk naar concrete handvatten (30 min)**

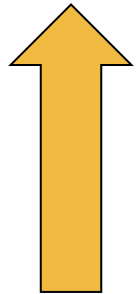
Grondwaterkwaliteit in de Omgevingswet (Quiz)

- Ga naar www.kahoot.it of download de app **Kahoot!**
- Druk op **Enter PIN** en vul de GAME PIN in die op het grote beeldscherm staat
- Vul een **Nickname** in en go!
- Je naam verschijnt nu op het grote beeldscherm



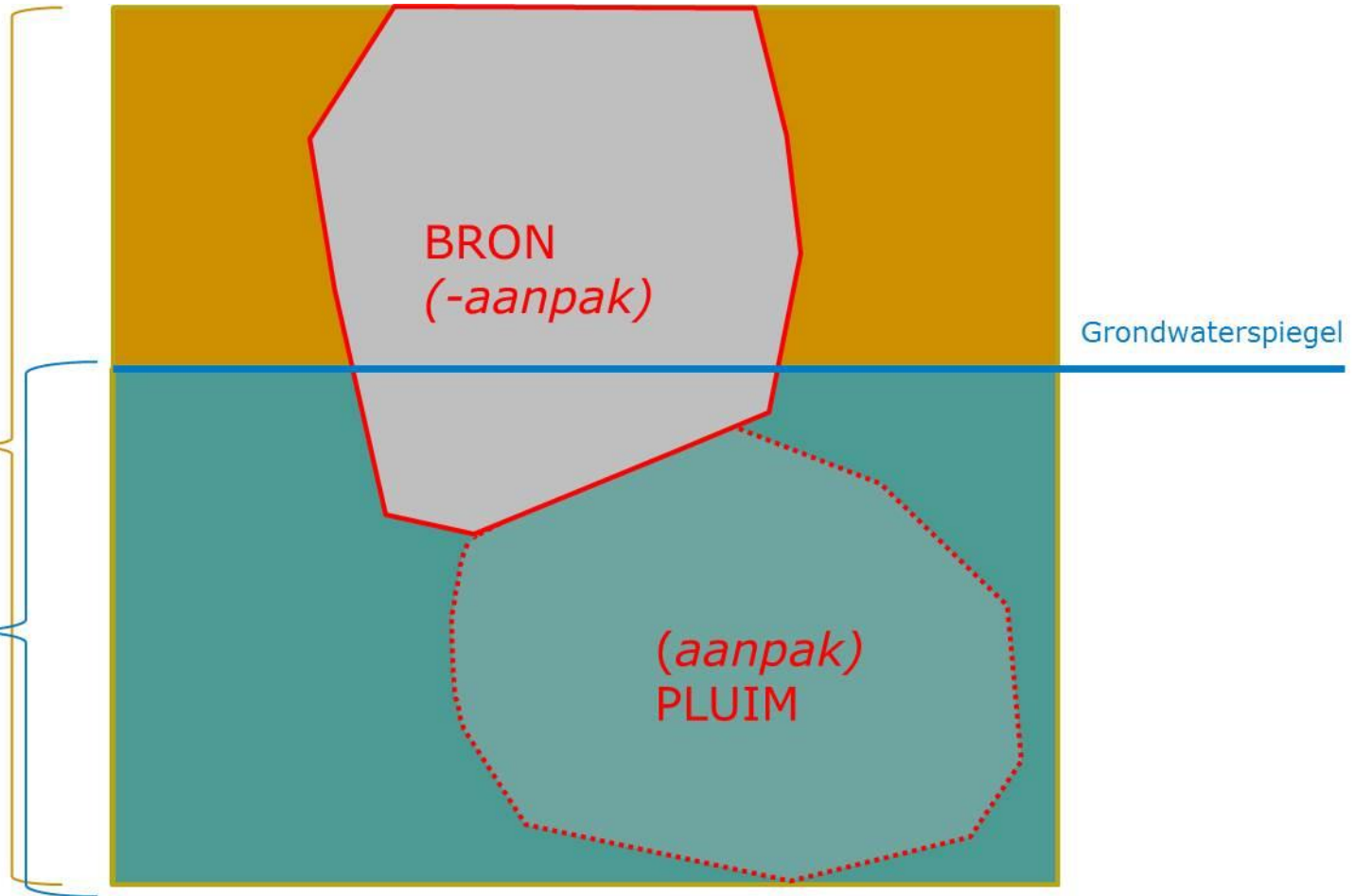
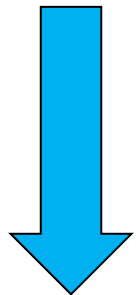
Met zowel het **juiste** als het **snelst gegeven** antwoord ben jij wellicht de **WINNAAR!!**
Let op: Soms zijn er meerdere antwoorden mogelijk.

Bodem is onderdeel van fysieke leefomgeving



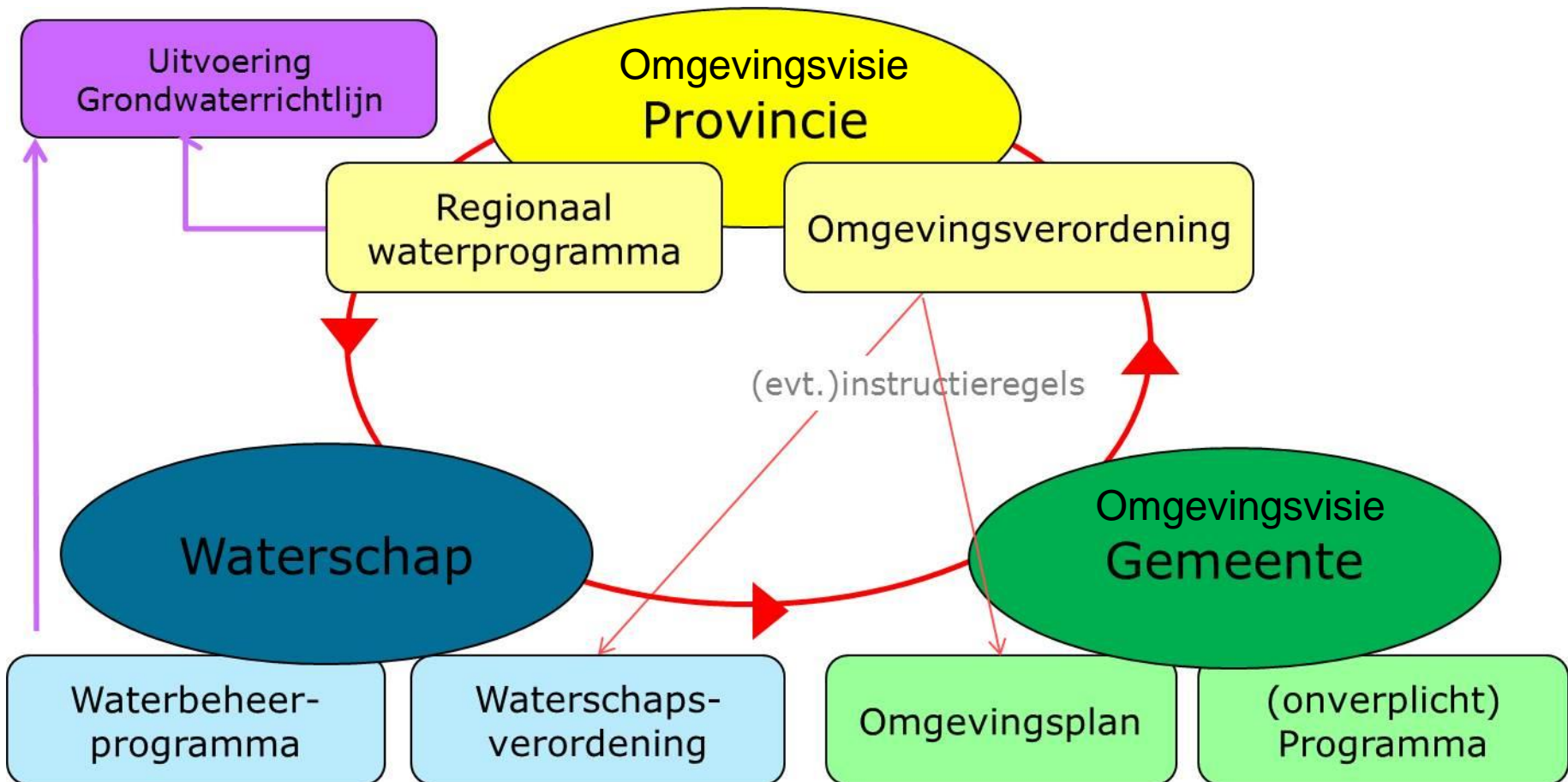
Bodem
(vaste en vloeibare delen)

Grondwater
(verzadigde zone van de bodem)



Grondwater is onderdeel van beheer van watersystemen

Samenwerken aan Grondwaterkwaliteit



Taken i.r.t. Grondwaterkwaliteit

Uitvoeren KRW/GWR

- Provincie geeft met regionaal waterprogramma uitvoering aan KRW/GWR
- Provincie verantwoordelijk voor KRW-monitoring in grondwaterlichamen
- Waterschap houdt met waterbeheerprogramma rekening met hetgeen in regionaal waterprogramma gesteld is ter uitvoering van KRW/GWR
- Ook nationaal waterprogramma bevat maatregelen (veelal landelijk beleid) ter uitvoering van KRW/GWR)

Taken irt Grondwaterkwaliteit

Menselijke consumptie, waaronder drinkwater

- Provincie beschermt grondwater in grondwaterbeschermingsgebieden
 - Praktijk: zones voor drinkwaterwinningen
- Provincie verantwoordelijk voor voorkomen achteruitgang en streven naar verbetering kwaliteit grondwater bestemd voor menselijke consumptie (art. 7 KRW)

Taken i.r.t. Grondwaterkwaliteit

Waterbeheerder

- Waterbeheerder is Bevoegd Gezag voor water-activiteiten, waaronder grondwateronttrekkingen
 - **Provincie** BG voor grote industriële grondwateronttrekkingen en i.k.v. drinkwatervoorziening en i.k.v. open bodemenergiesystemen
 - **Rijkswaterstaat en waterschap** BG voor alle overige onttrekkingen (zoals bemalingen)



Regels richten zich tot borgen kwaliteit watersysteem (zowel kwantiteit als kwaliteit), maatschappelijke functies als in waterprogramma's opgenomen maatregelen

Taken i.r.t. Grondwaterkwaliteit

Toedelen functies en regels stellen

- Gemeente deelt in omgevingsplan functies toe
- Indien dit randvoorwaarden stelt aan fysieke leefomgeving, waaronder bodem- en grondwaterkwaliteit, stelt gemeente regels aan bepaalde activiteiten

KRW-doelstellingen

- Specifiek voor grondwater
- Specifiek voor water (oppervlaktewater + grondwater) bestemd voor menselijke consumptie
 - Drinkwater
 - Overig water bestemd voor menselijke consumptie

KRW-doelstellingen GRONDWATER

1. Goede chemische toestand grondwaterlichamen
2. Geen achteruitgang toestand KRW-oppervlaktewaterlichamen en grondwaterlichamen
3. Ombuigen significante en stijgende trends in grondwaterlichamen
4. Voorkomen en beperken inbreng van verontreinigende stoffen in het grondwater

KRW-doelstellingen MENSELIJKE CONSUMPTIE

Meer dan enkel drinkwater

- **Voorkomen van achteruitgang** van water dat onttrokken wordt voor menselijke consumptie voor stoffen waarvoor zuivering nodig is
- **Streven naar verbetering** van water dat onttrokken wordt voor menselijke consumptie teneinde de zuiveringsinspanning te verlagen

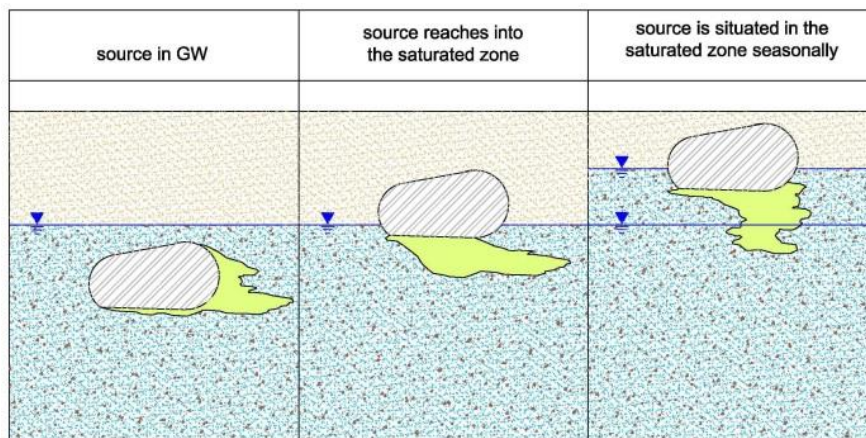


Water-
winlocatie

Daarnaast dient de provincie **grondwaterbeschermingsgebieden** aan te wijzen en het grondwater in deze gebieden te beschermen d.m.v. stellen regels

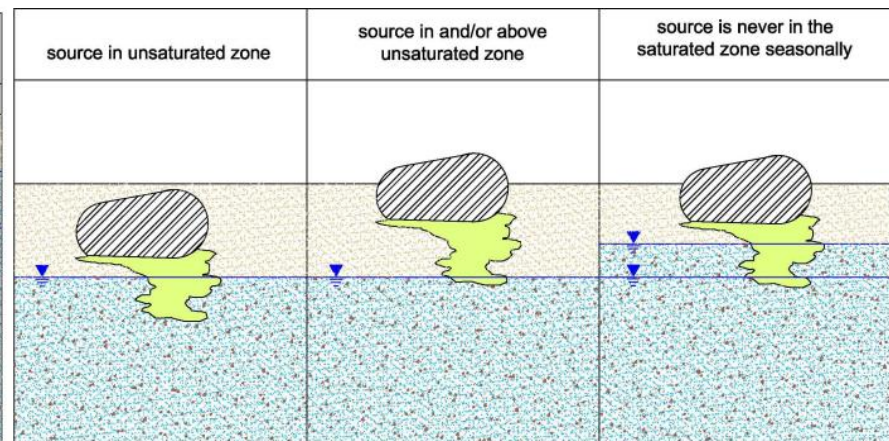
Voorkomen en beperken inbreng van verontreinigende stoffen in het grondwater

Direct inbreng



Bron zit geheel, gedeeltelijk of tijdelijk in het grondwater

Indirect inbreng



Bron bevindt zich in de onverzadigde zone van de bodem of (deels) daarbuiten



Maatregelen richten zich zowel op inbreng vanuit verontreinigingen in vaste bodem als die al in het grondwater zitten

Goede
grondwaterkwaliteit

Beïnvloeden
grondwaterkwaliteit

Planvorming

De grondwaterkwaliteit dient verbeterd te worden. Welke maatregelen neem ik?

Ik ga ontwikkelen in de ondergrond zonder doelstelling t.a.v. grondwaterkwaliteit

Uitvoering

Hoe zorg ik dat activiteiten in het grondwater mijn doelen en geplande maatregelen niet frustreren? Welke regels stel ik?

De regels ter bescherming van de grondwaterkwaliteit hebben invloed op mijn ontwikkelkansen. Dus praat ik mee!



Plenaire Discussie

- Stellingen
- **Ga naar je internetbrowser**
- **Vote on live.voxvote.com PIN: 61744**

KRW-monitoring (grondwaterlichamen)

- Inhoud monitoringprogramma
 - **Omgevingswaarden grondwater**
 - Goede chemische toestand
 - Goede kwantitatieve toestand
 - Indicatoren die een mogelijke bedreiging vormen voor de kwaliteit van grondwater bestemd voor **menselijke consumptie**
 - Concentraties verontreinigende stoffen uit bestaande verontreinigingspluimen waarvoor **aanvullende trendbeoordelingen** (op grond van artikel 5, vijfde lid, van de Grondwaterrichtlijn) nodig zijn

KRW-monitoring (grondwaterlichamen)

- Uitvoering monitoringprogramma
 - **Provincie** voert KRW-monitoringprogramma uit in grondwaterlichamen
- Vaststelling monitoringprogramma
 - **Minister** stelt monitoringprogramma vast
 - **Provincie** stelt onderdeel monitoringprogramma vast dat uitvoeren **aanvullende trendbeoordelingen** omvat

KRW-monitoring (grondwaterlichamen)

Uitvoeren aanvullende trendbeoordelingen

- Wanneer monitoring
 - Indien verontreinigingen uit een verontreinigingspluim het verwezenlijken van de KRW-doelstellingen voor grondwater uit art. 4 KW in de weg staat, **en**
 - Indien het effect van de verontreiniging op de KRW-doelstelling nog niet beoordeeld is
- Doel monitoring:
 - **Effect beoordelen** op KRW-doelstelling als input voor maatregelenprogramma!

Gaat dus niet om monitoring als maatregel om een grondwaterverontreiniging te beheersen! Betreft dus altijd een **tijdelijke monitoring**.