

*symposium*

bodem breed

# Welkom bij het 36<sup>e</sup> Symposium Bodem Breed

*expertise*

bodem en ondergrond



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat



**Stantec**



*symposium*

bodem breed



# **Thema Water en Bodem sturend**

## **Sessie Programma Bodem, Ondergrond en Grondwater - op naar de volgende stap!**

*expertise*

bodem en ondergrond



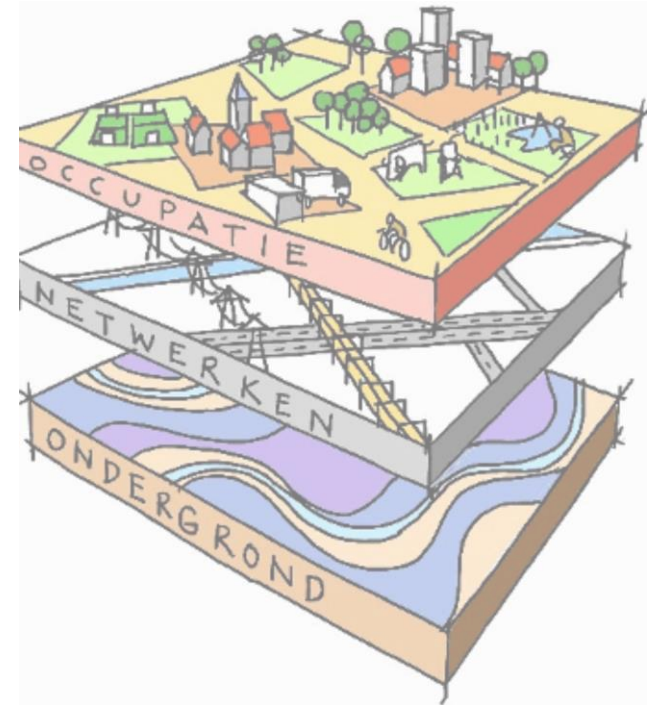
Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat



**Stantec**

# Programma

- Welkom en programma
- Water en Bodem Sturend (*Arjen Grothe, IenW*)
- Focus programma Bodem, Ondergrond en Grondwater  
(*Marthe van Dongen en Piet de Nijs, IenW*)
- Informatiecarroussel



*Hèt netwerk event van bodem en ondergrond*

# Presentatie Water en Bodem sturend

• Arjan Grothe

*Hèt netwerk event van bodem en ondergrond*

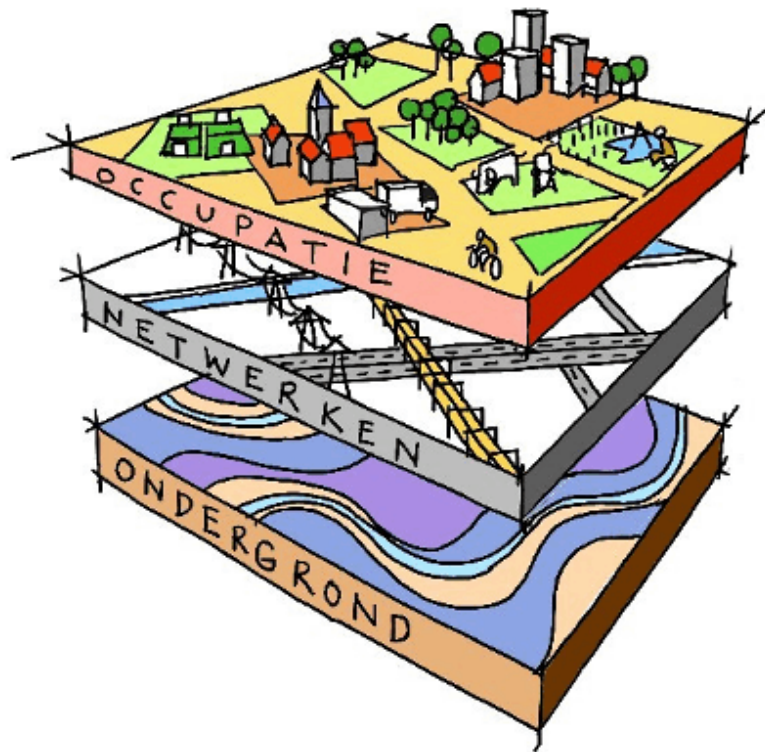




# Water en bodem sturend

# Het verhaal van water en bodem sturend

- › Grenzen aan van de maakbaarheid van het water- en bodemsysteem
- › Klimaatverandering: vaker weersextremen en grilliger
- › Grote vraagstukken in de energietransitie, woningbouw, landbouw en natuurbeheer
- › Ruimtelijke ordening begint bij het water- en bodemsysteem
- › Ook vraagstukken die terugkomen in het Deltaprogramma







# Toenemende urgentie en behoefte aan regie

- › Coalitieakkoord (december 2021)
- › Tweede Kamerbrief (nov. 2022)
- › Uitvoeringsagenda 2023-2024 (september 2023)
- › Borgingskalender (juni 2024)
- › Tweede Kamerbrief (oktober 2024)

## GROTE OPGAVEN IN EEN BEPERKTE RUIMTE

RUIMTELIJKE KEUZES VOOR EEN TOEKOMSTBESTENDIGE LEEFOMGEVING





# Water en Bodem Sturend

*Het water en bodemsysteem richtinggevend in de ruimtelijke ontwikkeling*

*Uitgangspunten:*



1. Niet afwentelen



2. Meer rekening  
houden met extremen



7. Comply or explain



6. Integrale aanpak in  
de leefomgeving



5. Minder afdekken,  
minder vergraven,  
niet verontreinigen



3. Samenhangende aanpak  
wateroverlast, droogte en  
bodem



4. Meerlaagsveiligheid





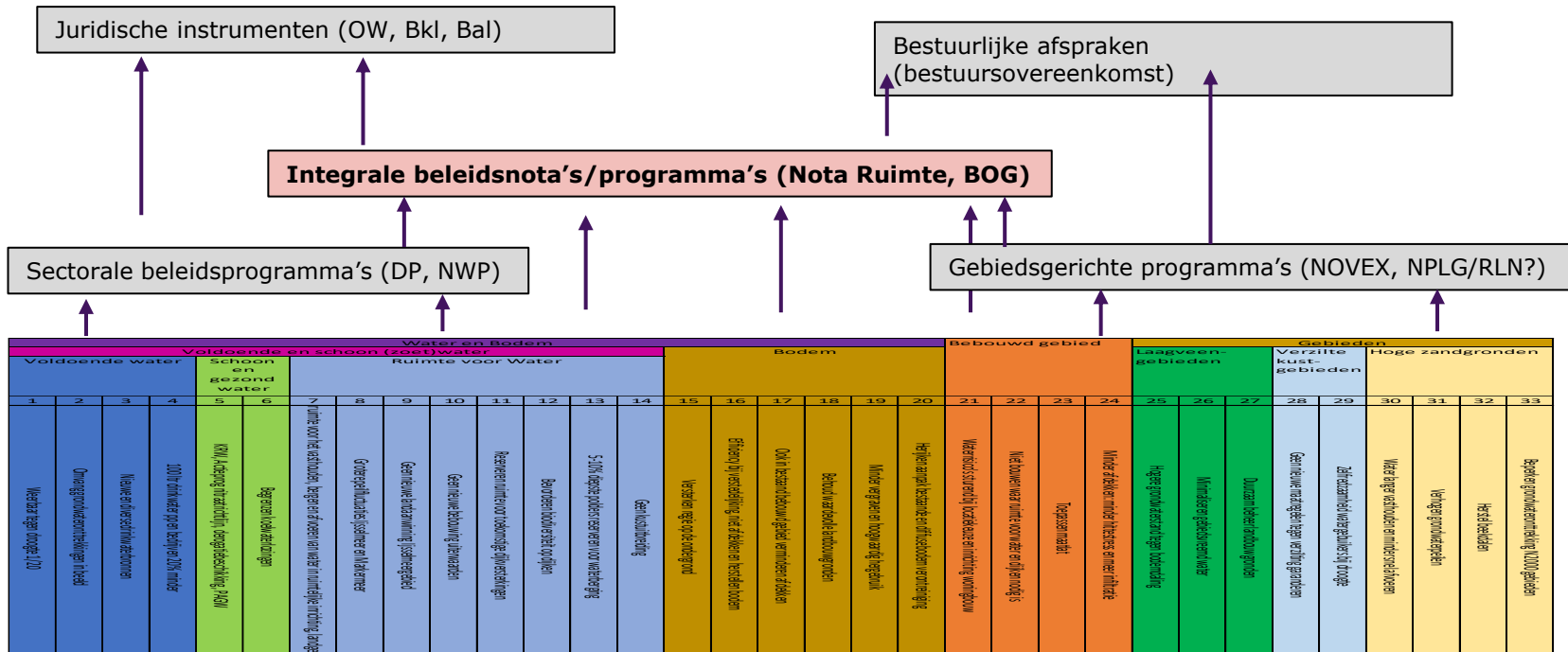
# De 33 structurerende keuzes

| Water en Bodem                          |   |   |   |                                                             |   |                                                                                            |   |   |    |    |    |    |    | Bebouwd gebied                       |    |                                                      |    |                                                                   |    | Gebieden                                                   |    |                                                                 |    |                                                       |    |                                            |    |                                                         |                         |                                          |                  |                                             |  |                                                     |  |                                             |  |                                                 |  |                                               |  |                   |  |                                               |  |
|-----------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|--------------------------------------|----|------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------------------------|--|
| Voldoende en schoon (zoet)water         |   |   |   |                                                             |   |                                                                                            |   |   |    |    |    |    |    |                                      |    |                                                      |    |                                                                   |    | Bodem                                                      |    |                                                                 |    |                                                       |    | Laagveen-gebieden                          |    |                                                         | Verziltte kust-gebieden |                                          | Hoge zandgronden |                                             |  |                                                     |  |                                             |  |                                                 |  |                                               |  |                   |  |                                               |  |
| Voldoende water                         |   |   |   | Schoon en gezond water                                      |   | Ruimte voor Water                                                                          |   |   |    |    |    |    |    |                                      |    |                                                      |    |                                                                   |    |                                                            |    |                                                                 |    |                                                       |    |                                            |    |                                                         |                         |                                          |                  |                                             |  |                                                     |  |                                             |  |                                                 |  |                                               |  |                   |  |                                               |  |
| 1                                       | 2 | 3 | 4 | 5                                                           | 6 | 7                                                                                          | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15                                   | 16 | 17                                                   | 18 | 19                                                                | 20 | 21                                                         | 22 | 23                                                              | 24 | 25                                                    | 26 | 27                                         | 28 | 29                                                      | 30                      | 31                                       | 32               | 33                                          |  |                                                     |  |                                             |  |                                                 |  |                                               |  |                   |  |                                               |  |
|                                         |   |   |   | KRW, Actieprogr ntraatrichtlijn, derogatiebeschikking, PAGW |   | ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water in ruimtelijke inrichting, landge |   |   |    |    |    |    |    | Versterken en regie op de ondergrond |    | Ook in bestaand bebouwd gebied verminderen afdekken  |    | Efficiency bij verstedelijking, niet afdekken en herstellen bodem |    | Herijken aanpak bestaande en diffuse bodem verontreiniging |    | Waterrisico's sturend bij locatiekeuze en inrichting woningbouw |    | Niet bouwen waar ruimte voor water en dijken nodig is |    | Toepassen maatlat                          |    | Duurzaam beheer landbouwgronden                         |                         | Minimaliseren gebiedsveerend water       |                  | Hogere grondwaterstand tegen bodemdaling    |  | Geen nieuwe maatregelen tegen verzilting garanderen |  | Zelfredzaamheid watergebruikers bij droogte |  | Water langer vasthouden en minder snel afvoeren |  | Verhogen grondwaterpeilen                     |  | Herstel beekdalen |  | Beperken grondwateronttrekking N2000 gebieden |  |
| Omvang grondwateronttrekkingen in beeld |   |   |   | Nieuwe en diverse drinkwaterbronnen                         |   | Grotere peilfluctuaties IJsselmeer en Markermeer                                           |   |   |    |    |    |    |    | Geen nieuwe bebouwing uitwaarden     |    | Reserveren ruimte voor toekomstige dijkversterkingen |    | Bewonderen biodiversiteit op dijken                               |    | 5-10% diepste polders reserveren voor waterberging         |    | Geen kustuitbreiding                                            |    | Behoud waardevolle landbouwgronden                    |    | Minder vergraven en hoogwaardig hergebruik |    | Minder afdekken: minder hittestress en meer infiltratie |                         | Hogere grondwaterstand tegen bodemdaling |                  | Zelfredzaamheid watergebruikers bij droogte |  | Water langer vasthouden en minder snel afvoeren     |  | Verhogen grondwaterpeilen                   |  | Herstel beekdalen                               |  | Beperken grondwateronttrekking N2000 gebieden |  |                   |  |                                               |  |
| Weerbaar tegen droogte 1/20             |   |   |   | 100 ltr drinkwater pp en bedrijven 20% minder               |   | Bergen en afvoeren van water in ruimtelijke inrichting, landge                             |   |   |    |    |    |    |    | Versterken en regie op de ondergrond |    | Ook in bestaand bebouwd gebied verminderen afdekken  |    | Efficiency bij verstedelijking, niet afdekken en herstellen bodem |    | Herijken aanpak bestaande en diffuse bodem verontreiniging |    | Waterrisico's sturend bij locatiekeuze en inrichting woningbouw |    | Niet bouwen waar ruimte voor water en dijken nodig is |    | Toepassen maatlat                          |    | Duurzaam beheer landbouwgronden                         |                         | Minimaliseren gebiedsveerend water       |                  | Hogere grondwaterstand tegen bodemdaling    |  | Geen nieuwe maatregelen tegen verzilting garanderen |  | Zelfredzaamheid watergebruikers bij droogte |  | Water langer vasthouden en minder snel afvoeren |  | Verhogen grondwaterpeilen                     |  | Herstel beekdalen |  | Beperken grondwateronttrekking N2000 gebieden |  |



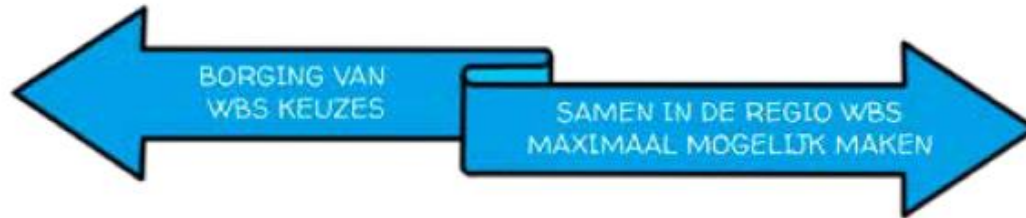
# Borgingsinstrumenten

Keuzes, stappen, doorwerking, borging





# Landelijke Strategie en Interbestuurlijke Uitvoeringsagenda 2023-2024



- Borging van 33 WBS-keuzes en 54 maatregelen
- Juridisch instrumentarium, bestuurlijke afspraken, convenanten, akkoorden, ...
- Transitie stimuleren
- Taskforce gemeenten, gebiedsateliers, inhoudelijke en bestuurlijke werksessies, data/kaarten, ...



# Presentatie Focus programma Bodem, Ondergrond en Grondwater

- Marthe van Dongen
- Piet de Nijs

*Hèt netwerk event van bodem en ondergrond*



# Formele aanleidingen programma BOG

## NOVI

In Nationale Omgevingsvisie is Nationaal Programma Bodem en Ondergrond aangekondigd, met als doel 'duurzaam, veilig en efficiënt gebruik van bodem, ondergrond en grondwater'.

## STRONG

Structuurvisie Ondergrond wordt herzien en aangevuld. Aanbevelingen uit evaluatie worden (deels) meegenomen in programma BOG.

## WBS

Kamerbrief Water en Bodem Sturend: nieuwe benadering bodem, ondergrond en grondwater i.r.t. ruimtelijke inrichting. B-O-G-aspecten grotendeels in programma BOG.



# Praktische aanleidingen



Verschillende belangen en bevoegdheden. Bevoegdheden verdeeld en div. wensen voor dezelfde ruimte onder maaiveld. => potentieel strijdig gebruik, schade, kosten en belemmering van maatschappelijke opgaven.



Een vergeten dimensie. Te vaak 'ondergrondse dimensie' niet in plannen. Initiatieven in ondergrondse ruimte zitten elkaar in de weg => hoge kosten of onderbenutting ruimtelijk potentieel. Ook wisselwerking bovengronds en ondergronds ruimtegebruik onderbelicht.



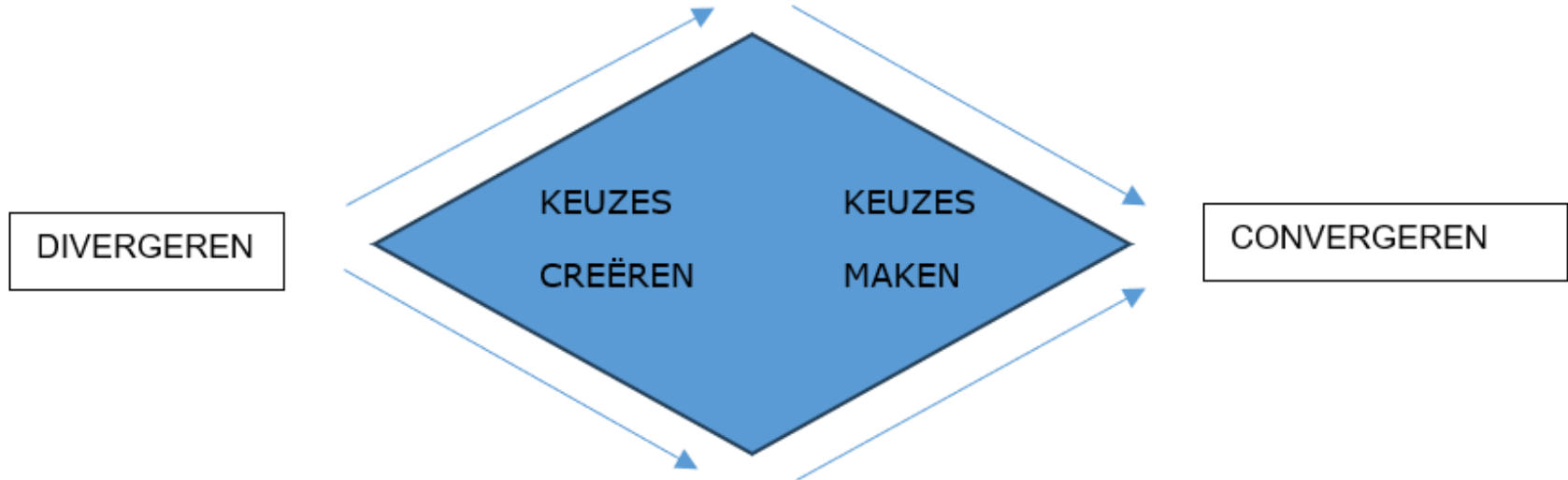
Toenemende belangen, afnemende kansen. Bodem, ondergrond en grondwater: waardevolle natuurlijke bronnen. Toenemende behoefte aan ruimte grote opgaven als volhoudbare landbouw, wonen, energie en aanpassing aan veranderend klimaat.

Daarom: nationaal programma met aandacht voor borging volhoudbare driedimensionale ordening (programmering van acties en set sturingsmechanismen).



# Focus in het programma

Van verzamelen (tot eind 2024) naar keuzes maken

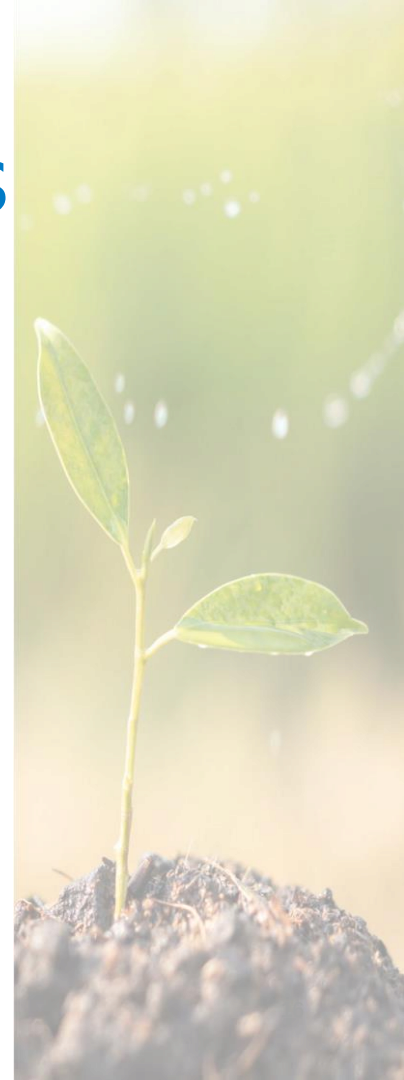






# Uitwerking structurerende keuzen WBS

| Nr. | Keuze                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Omvang van grondwateronttrekkingen in beeld                                                                                                                 |
| 7   | Ruimte voor vasthouden, bergen en afvoeren van water                                                                                                        |
| 15  | Versterken van de regie op de inrichting van de ondergrond.                                                                                                 |
| 16  | Zo efficiënt mogelijk gebruik van ruimte bij verstedelijking en infrastructuur, we dekken de bodem zo min mogelijk af en herstellen de bodem waar mogelijk. |
| 17  | Ook in bestaand bebouwd gebied aansturen op vermindering van onnodige bodemafdekking.                                                                       |
| 18  | Behouden waardevolle landbouwgronden, via het Nationaal Programma Landbouwbodems, samen met kennispartijen en de ketenpartijen.                             |
| 19  | Bodemverstoring door ontgraving tegengaan en grond hoogwaardig hergebruiken.                                                                                |
| 20  | Herijken aanpak van bestaande en diffuse bodemverontreiniging.                                                                                              |
| 25  | Verhogen grondwaterstand laagveengebieden                                                                                                                   |
| 29  | Eigen maatregelen omgaan met droogte                                                                                                                        |
| 30  | Herstellen sponswerking zandgronden                                                                                                                         |
| 31  | Verhogen grondwaterpeil zandgronden                                                                                                                         |





# Ruimtelijke focus

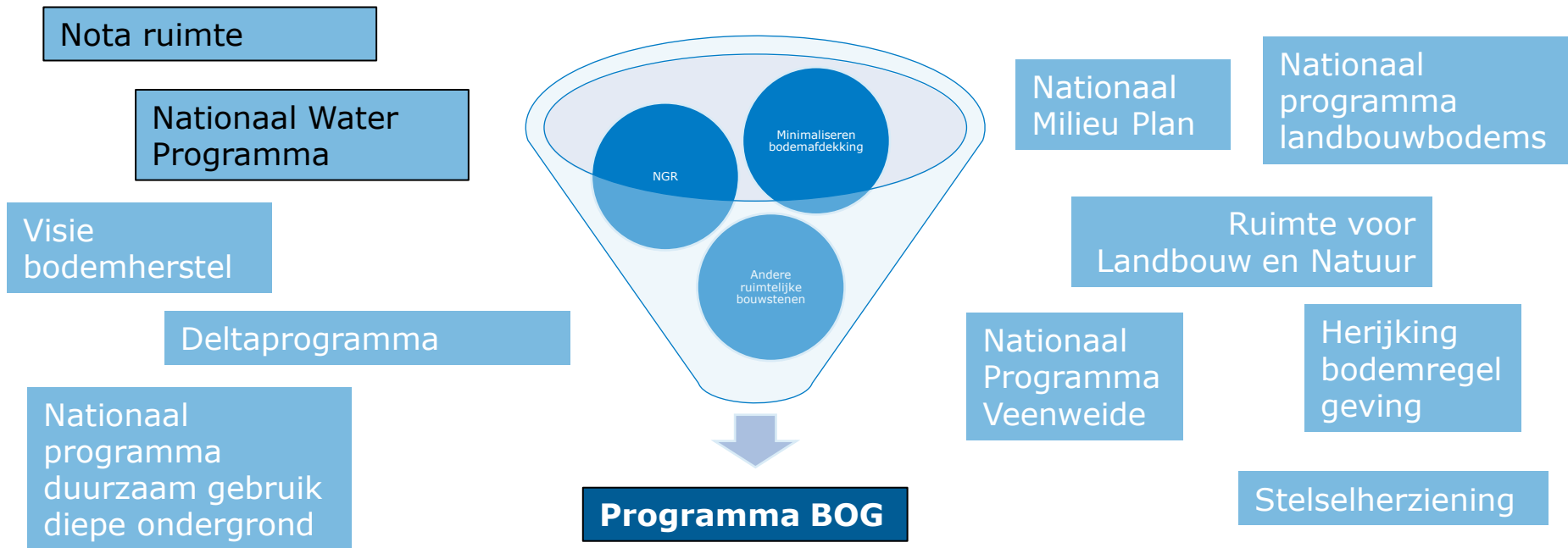
Programma richt zich op:

- › die aspecten van bodem, ondergrond en grondwater met een ruimtelijke impact;
- › ondersteunen decentrale overheden, om bodem, ondergrond en grondwater goed opnemen in ruimtelijke plannen (bv. omgevingsplan).

Resultaat is een programma met het rijksbeleid op gebied van bodem, ondergrond en grondwater, waar dit ruimtelijke impact heeft.



## Focus in Programma BOG (maar alles krijgt plek)





# Programma Bodem, Ondergrond en Grondwater

- › Kaderstellend voor regie ondergrond en ruimtelijk bodem-, ondergrond- en grondwaterbeleid.
- › Geeft richting aan ruimtelijke dimensie rijksbeleid voor bodem, ondergrond en grondwater en instrumenten voor implementatie.
- › Potenties bodem beter benutten: maatschappelijke opgaven faciliteren, waar mogelijk duurzaam versterken. Volhoudbaar: zuinig op bodemschatten en functies in bodem zorgvuldig ordenen.
- › Maatschappelijke opgaven voor bodem, ondergrond en grondwater => leidende principes en instrumenten voor ruimtelijke ontwikkeling en gebiedsprocessen.  
Omgekeerd stellen ruimtelijke ontwikkelingen eisen aan bodem, ondergrond en grondwater.
- › Ambitie programma: toewerken naar gezonde bodems, efficiënt en duurzaam ingerichte ondergrond en voldoende grondwater van geschikte kwaliteit.

# Thematische programmalijnen

- . Regie op de ondergrond
- . Bodemdaling
- . Gezonde, vitale en klimaatbestendige bodems, inclusief:
  - . Minder verstoren, afgraven en meer hoogwaardig hergebruik
  - . Bodemherstel en diffuse en nieuwe stoffen
- . Grondwater

Andere sessies vandaag gaan dieper in op thema's, zoals gezonde bodem, sponswerking, ondergrond en bodemdaling.



# Fasering programma

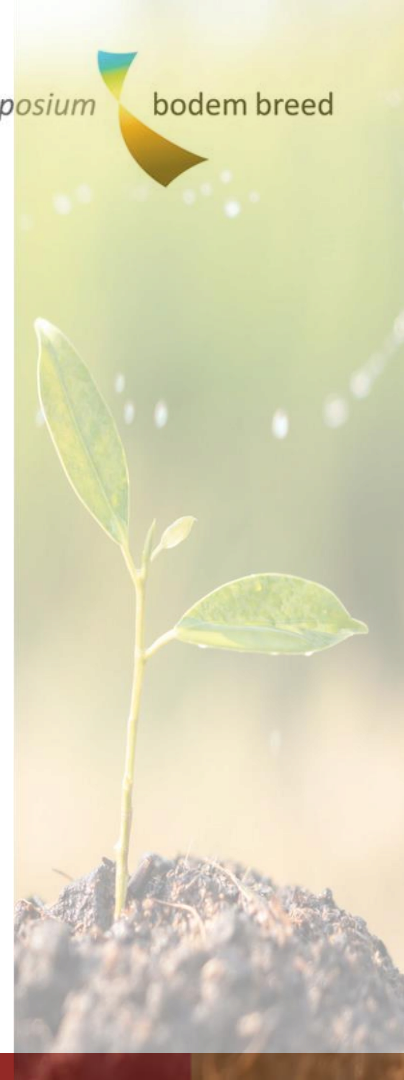
**Focusfase:**  
jan – mrt 2025  
(planning en  
focus)

**MER-fase:** juli 2025  
- mrt 2026 (MER en  
eindconcept  
programma)

**Schrijffase:**  
apr – juni 2025  
(Nrd en  
concept  
programma)

**Procedurefase:**  
apr – juli 2026  
(vaststelling  
programma)

In schrijffase en MER-fase zullen we afstemmen met partijen buiten IenW over het programma.





# Milieu

Milieu:  
activiteit is  
onder  
voorwaarden  
toegestaan of  
verboden



## Ruimte + Milieu

Ruimtelijk:  
activiteit  
is op locatie x  
toegestaan  
of verboden

Milieu:  
activiteit is  
onder  
voorwaarden  
toegestaan of  
verboden



# Ruimte + Milieu = Omgevingskwaliteit



# DE BODEM ALS BUFFER

VOOR  
EXTREEM WEER



Maatschappelijke opgaven staan centraal



Kansen en waarde



Ruimtelijke focus in de uitvoering



# DE BODEM ALS VOORRAAD

VOOR

VOEDSELZEKERHEID

Maatschappelijke opgaven staan centraal



Kansen en waarde



Ruimtelijke focus in de uitvoering





# DE BODEM ALS FILTER

**VOOR  
SCHOON DRINKWATER**

Maatschappelijke opgaven staan centraal



Kansen en waarde



Ruimtelijke focus in de uitvoering



# Voorbeelden: →

Wat wordt nu uitgewerkt in het programma BOG?



### **Voorbeeld – gezonde bodems in BOG**

De volgende aspecten die bijdragen aan gezonde bodems worden integraal en evenwaardig meegewogen in ruimtelijke ordening en inrichting, zoals bijvoorbeeld:

- het herstellen en verbeteren van de bodem waar mogelijk;
- de ruimte wordt zo efficiënt mogelijk gebruikt;
- de bodem wordt zo min mogelijk afgedekt en verlies van bodemdiensten wordt zoveel mogelijk voorkomen en waar nodig gecompenseerd,
- etc.



- › De ruimtelijke potentie van te saneren/ontwikkelbare terreinen en nazorglocaties wordt (waar mogelijk) vrijgespeeld.
- › Er is een verandering ingezet bij het afgraven en hergebruik van grond en baggerspecie wordt binnen het gebied hoogwaardig hergebruikt.
- › Bevoegde gezagen hebben inzicht in ruimtelijke potentie nazorglocaties en mogelijkheden voor toekomstbestendige nazorg.
- › Afweging in ruimtelijke ontwikkelingen op natuurlijke momenten (systeem op orde).



## Voorbeeld RO- ondergrond in BOG



- > Functies en opgaven in beeld - bestaande natuurlijke systemen en technische infrastructuur zijn bekend en geregistreerd.
- > Financiering en uitvoering - in kaart brengen van de financiële problematiek in de uitvoering en het ontwikkelen van instrumenten.
- > Data en informatiestandaarden - een ontwikkelagenda standaarden data en informatie.
- > Kennisinfrastructuur - gezamenlijke kennisagenda, een portal, regionale schakelfunctie, nationale kenniscoördinatie.
- > Beleid wet- en regelgeving - wetgevende kaders functioneren in een samenhangend stelsel.



## **Grondwater: naar een duurzaam en robuust grondwatersysteem.**



›Focus op ruimtelijke en kwantitatieve grondwaterdoelen.

›Grondwater in beeld:

- aandacht voor de stand van het grondwater (rapportage).
- Inzicht in optimaal grondwaterregime per provincie.

›Sturen op voldoende grondwater:

- Kaders voor (verantwoord) infiltreren en grondwaterplafond per provincie;
- Registratie en (herziening) vergunningsplicht grondwateronttrekkingen;
- Voorkeursvolgorde onttrekkingen opgesteld (sturing op waterverdeling);
- Aanvullende kaders grondwaterbeschermingsgebieden.







## #bog

*Programma in ontwikkeling:*

- *kaders worden gevormd, focus aangebracht;*
- *maatschappelijke opgaven leidend (en kansen);*
- *bodem, ondergrond en grondwater voor nu en later.*



onze horizon zakt

ons fundament fluistert  
wat we geweten  
hebben en houden

wat denken wij nog  
te kunnen bouwen  
op enkel oppervlakte

asfalt barst waar wortels groeien

Mariëlle Lapidaire

# Informatie carrousel

- Welke aspecten zijn voor jullie het belangrijkste en het meest urgent?
- Waar ligt de grootste behoefte?
- En wat moeten we als eerste oppakken?
  
- 4 plekken in de zaal:
  - Programma algemeen (Marthe van Dongen)
  - Grondwater (Judith van Zuijlen)
  - Gezonde bodem ondergrond (Piet de Nijs)
  - Bodemdaling en Water en Bodem Sturend (Arjen Grothe)
- Elke 10 min rouleren

*Hèt netwerk event van bodem en ondergrond*