



Ruimtelijke ordening van de ondergrond

Twee deelthema's:

- › Regie in de ondiepe stedelijke ondergrond
- › Ruimtelijke ordening van de diepere ondergrond



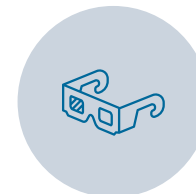
Aanleiding/urgentie



De ondergrond speelt een rol in verschillende maatschappelijke opgaven



Balans tussen beschermen en benutten



Kennisdeling en gezamenlijke taal



Doorbreken 'Wat je niet ziet bestaat niet'



Doorbreken 'Wie het eerst komt het eerst (be)maakt'



Verdeling van schaarse ruimte



Regie in de ondiepe stedelijke ondergrond

› Wat is het probleem?

In de ondiepe ondergrond in met name stedelijke gebieden zit veel ondergrondse infrastructuur, zoals kabels en leidingen, tunnels, kelders en funderingen. De druk op de ondergrond neemt toe door het aanleggen van (bodem)energiesystemen, verdere verstedelijking en onderhoud, vervanging en uitbreiding van netwerken. Indien een goede ruimtelijke ordening ontbreekt op het gebruik van de ondergrond, dan dreigt een suboptimale benutting van de ondiepe ondergrond. De risico's, de kosten en de overlast daarvan voor de maatschappij nemen toe.



Regie in de ondiepe stedelijke ondergrond

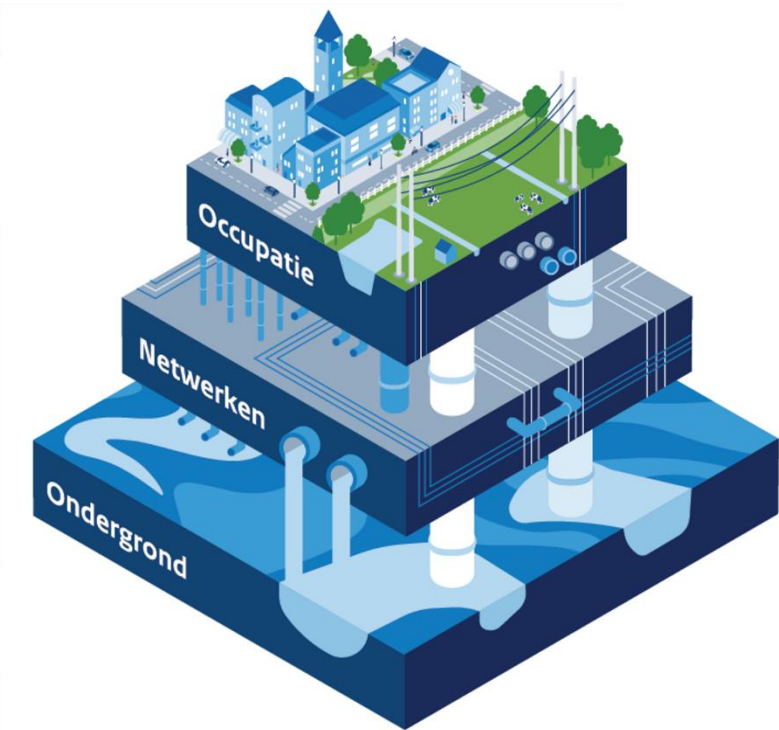
> Wat is het doel?

Doelen gericht op **nationale randvoorwaarden** voor lokale regie:

1. een verbeter- en ontwikkelagenda voor **data en informatie** is opgesteld en in uitvoering;
2. beleid, wet- en regelgeving met betrekking tot de ondergrond functioneert zoveel mogelijk als een **samenhangend stelsel**. Dit stelsel zorgt ervoor dat gemeenten goed mogelijk regie kunnen uitoefenen op beheer, uitvoering en ordening van de ondergrond;
3. het opbouwen van een **kennisinfrastructuur**.

Doelen gericht op versterking van de gemeentelijke regierol:

1. de **basiskennis** over het functioneren en de situering van bestaande natuurlijke systemen en technische infrastructuur is op orde;
2. er is sprake van een **effectieve samenwerking en integrale programmering** van stedelijke ontwikkeling en beheer- en vervangingsopgaven in de openbare ruimte, inclusief nieuwe opgaven zoals energietransitie, klimaatadaptatie en vergroening;
3. de **financiële aspecten** in de uitvoering zijn in kaart gebracht en instrumenten hiervoor zijn in ontwikkeling.





Ruimtelijke ordening van de diepere ondergrond

› Wat is het probleem?

Met het oog op de **structurele drinkwatervoorziening** is het nodig om een nationale grondwaterreserve aan te wijzen voor drinkwaterwinning op lange termijn tot 2100. Daarnaast is er behoefte aan een **calamiteitenvoorziening** voor drinkwater wanneer bestaande drinkwaterwinningen niet inzetbaar zijn als gevolg van een calamiteit.

De diepe ondergrond wordt tegelijkertijd steeds **intensiever gebruikt** voor andere maatschappelijke functies. De ruimte in de ondergrond voor deze verschillende gebruiksvormen is beperkt. Vanwege verschillende behoeften kunnen functies elkaar in de weg zitten. Er kan onvoldoende oog zijn voor (zeer) **lange termijn** consequenties van keuzes in de ondergrond.

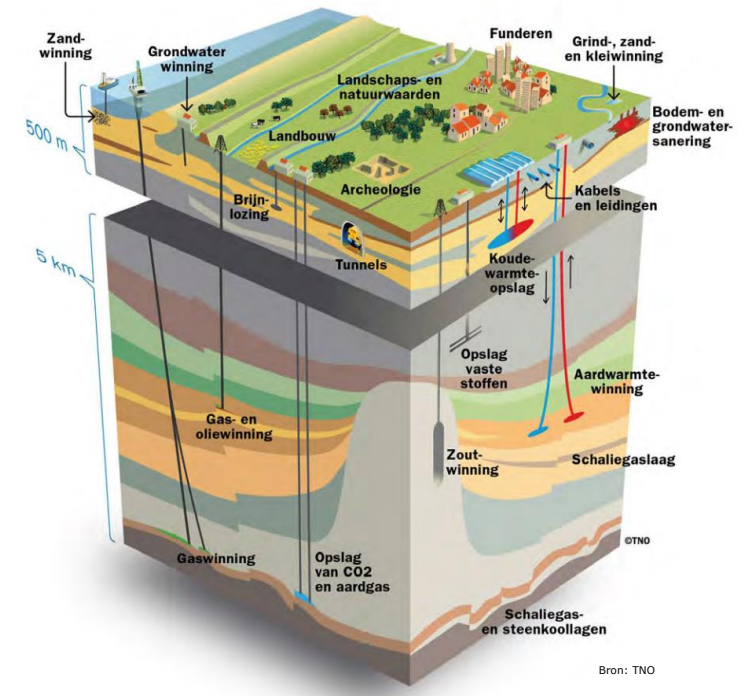


Ruimtelijke ordening van de diepere ondergrond

Wat is het doel?

Het verantwoord en volhoudbaar benutten van de diepe ondergrond vraagt daarom om een zorgvuldige afweging van de verschillende functies van de diepe ondergrond vanuit de principes 'niet afwentelen' en 'ruimtelijke optimalisatie' (meervoudig, efficiënt ruimtegebruik) en een 'driedimensionale benadering' van de ondergrond

- in 2033 zijn de Nationale Grondwater Reserves geborgd in ruimtelijke plannen;
- de ruimtelijke ordening van de bovengrond en de ondergrond is beter op elkaar afgestemd. De regierol van het Rijk op de ondergrond is concreet ingevuld met daarbij de verwachtingen van de regierol van decentrale overheden;
- in de ordening van de ondergrond is er een heldere verbinding tussen middeldiepe en diepe ondergrond. In 2033 zijn ook stappen gezet in de verdere harmonisatie van de Omgevingswet en de Mijnbouwwet. Hierbij gaat het onder andere om functiescheiding en -combinaties van activiteiten, informatievoorziening en het creëren van een gelijk speelveld van activiteiten in de diepere ondergrond (onder andere hoge temperatuur opslag)





Ruimtelijk ordenen is een werkwoord

- › Bouwstenen planMER: met name NGR (aparte pitch)
- › De overige activiteiten vormen een samenwerkingsagenda. Interdepartementaal, interbestuurlijk en gebiedsgericht.

