

# Ondergrond Omgevingsscan

Linda Maring, Maaïke Blauw, Otto Levelt

Versie juli 2018

## Inhoud

1	Ondergrond Omgevingsscan .....	2
2	Dataoverzicht .....	4

Binnen de VNG is ambtelijk en bestuurlijk onderkend dat het belangrijk is om de ondergrond te betrekken bij het oplossen van maatschappelijke opgaven. Het moment om dat te doen is bij het opstellen van de Omgevingsvisie in het kader van de invoering en implementatie van de omgevingswet. De commissie Milieu, Energie en Mobiliteit van de VNG heeft de ambitie uitgesproken dat in 2021 elke gemeente in haar Omgevingsvisie heeft beschreven wat de bijdrage van bodem en ondergrond aan maatschappelijke opgaven kan zijn.

In het traject Bodem en Ondergrond in Gemeentelijke Omgevingsvisie (BOGO), gefinancierd door het Uitvoeringsprogramma Bodem is de methodiek "Systeemverkenning Ruimte & Ondergrond<sup>1</sup>" (zoals ontwikkeld door Deltares, TUD, TNO, het Ministerie van IenM, de gemeente Rotterdam en SKB voor inbrengen ondergrond in stedelijk ontwerp) aangepast om de rol van ondergrond bij maatschappelijke opgaven te onderzoeken. Daarnaast is vanuit het project "Van data naar begrijpelijke informatie ten behoeve van omgevingsvisies en omgevingsplannen" (tevens gefinancierd door Uitvoeringsprogramma Bodem en Ondergrond) een databronnenlijst samengesteld om mensen die hiermee aan de slag willen op weg te helpen.

Deze methodiek is in ontwikkeling en kan op basis van nieuwe toepassingen en voortschrijdende inzichten worden aangepast

## 1 Ondergrond Omgevingsscan





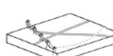




























De Ondergrond Omgevingsscan is een methodiek die het gesprek tussen experts van verschillende pluimage begeleidt en registreert. Het schema brengt de "bovengrondse" lagen in relatie tot de "ondergrondse kwaliteiten".

De Ondergrond Omgevingsscan is bedoeld om de rol van ondergrond bij maatschappelijke opgaven te onderzoeken. Het begeleidt het gesprek tussen mensen van de ondergrond met de mensen van de maatschappelijke opgaven. Het biedt een systeemoverzicht waardoor ieder in het gesprek een plek heeft en er gezocht kan worden naar de verbindingen.

Het overzicht hieronder wordt ingevuld door de projectpartners en experts vanuit de boven- en ondergrond in een workshop. De workshop wordt voorbereid door de experts, die gecheckt hebben welke thema's van belang zijn voor het gebied en de directe omgeving. De workshop begint met een introductie van de maatschappelijke opgaven in het gebied. Vervolgens worden introducties gegeven op de ondergrondse thema's, hoe deze van belang zijn voor het gebied. Dan volgt een gezamenlijke inventarisatie van kansen, opgaven, aandachtspunten. Deze punten worden ingevuld in het schema en de eerste ideeën voor oplossingen of kansen worden uitgewisseld. Uiteindelijk moeten er verbindingen tussen de mensen van boven- en ondergrond worden gelegd en actiepunten voor het vervolg. Doel is om een eerste scan te maken van welke onderwerpen vanuit ondergrond in de omgevingsvisie meegenomen zouden moeten of kunnen worden.

---

<sup>1</sup> <https://publicwiki.deltares.nl/display/SEES/HOME+NL>

Maatschappelijke opgaven →	Gezonde slimme stad Mobiliteit transport Voorkomen hinder/graafrust							Identiteit, leefbaarheid Intrinsieke waarden	Duurzame energievoorziening			Water (voldoende en schoon)			Klimaatadaptatie en mitigatie			Incl gebied en natuur / (stad)landbou w en voedsel / Groen (stad en Incl gebied)	Gezonde leefomgeving:		Efficiënt gebruik grondstoffen / Economische ontwikkeling						
"RO- thema's" →	"Civiele constructies"							"Identiteit"			"energie"			"water"			"Klimaat"			"groen"		"gezond"		"ontwikkeling"			
 GEBRUIKERS																											
 METABOLISME																											
 GEBOUWEN																											
 OPENBARE RUIMTE																											
 INFRASTRUCTUUR																											
 ONDERGROND	Draagkracht (om te bouwen)	Stabiele bodem (aardbevingen)	Ondergronds bouwen	Kabels, leidingen en rioleringen	Buisleidingen	Niet gesprongen explosieven	Archeologische waarden	Archeologische waarden	Landschappelijke en Ecologische diversiteit	Aardkundige waarden	(Diepe) Warmte/koude opslag/ HTO	Geothermie	Fossiele energie (gas, olie)	Voorraad drinkwater (proceswater grietwater)	Waterfilterende bodem	Chemische kwaliteit grondwater	Waterbergende bodem / (strategische) voorraad grondwater	Koolstofbindende bodem	Voorraad grondwater ondiep (verkoeling)	Waterbergende bodem (ondiep)	Waterafvoer	Gewasproductie	Chemische kwaliteit	Biodiversiteit	Opslag van stoffen (zout-)	Voorraad delfstoffen (zand grind klei)	zoutwinning
																											

## 2 Dataoverzicht

*Versie juli 2018. In dit overzicht gegeven links kunnen inmiddels gewijzigd zijn.*

Om vervolgens de thema's die van belang zijn voor een gebied op de kaart te zetten, om verder uit te werken en bespreken in workshops t.b.v. het onderzoeken van de rol van ondergrond in de Omgevingsvisie, is data nodig. Gemeenten en provincies hebben veel data en informatie zelf beschikbaar. Het hier volgende overzicht van de openbaar beschikbare gegevens is niet uitputtend, maar geeft wel een goed beeld van de belangrijkste databronnen en de mate van fragmentatie van bodemgegevens. De indeling is gebaseerd op de Ondergrond Omgevingsscan, waarin de maatschappelijke opgaves gekoppeld zijn aan ondergrondthema's.

### Toegankelijkheid

Om gegevens met elkaar te kunnen combineren en eventueel kaarten mee te maken is het van belang hoe de gegevens/data/informatie beschikbaar gesteld worden. Dat kan op verschillende manieren:

- Webviewer: data kan alleen op een website online bekeken worden in de door de webviewer beschikbaar gemaakte legenda-eenheden
- WMS: data kan ingeladen worden in eigen GIS-systeem, maar dan alleen bekeken worden in een door de partij die de data beschikbaar stelt vastgelegde legenda
- Download: data is downloadbaar en dus kan de data door de gebruiker gewenste manier afgebeeld worden (de legenda kan worden aangepast en data kan eventueel bewerkt worden)
- Rapporten / website: gegevens staan vermeld op een website of in een rapport. Verbeelding van de gegevens vraagt nog een slag werk (als het al kan)
- Kaart / metingen: De data zijn afgebeeld op een kaart (met meetpunten). Data kunnen niet direct bewerkt worden en kaart kan alleen in GIS-systeem als plaatje toegevoegd worden.

Wat opvalt bij het grootste deel van de bronnen, is dat er niets wordt gezegd over de schaal waarop data ingewonnen dan wel gebruikt kunnen worden en ook over de actualiteit van de gegevens wordt veelal niets gezegd. In een aantal gevallen zal dit laatste overigens niet relevant zijn omdat het statische informatie (dat wil zeggen in de tijd niet of nauwelijks veranderende informatie) betreft. Bijvoorbeeld: Als data ontsloten wordt via een webviewer, is het soms zo dat niet verder dan tot een bepaald niveau ingezoomd kan worden. In het geval van een WMS (een data-laag die je via je eigen GIS-systeem kan bekijken) kan de aanbieder daar in theorie ook voor zorgen. Veelal mag daarop echter oneindig worden ingezoomd en kan dus "voorbij" het schaalniveau van de gegevens gebruik van ze gemaakt worden. Bij downloads zou in de metadata iets over de gebruiksschaal gezegd moeten/kunnen worden.

Hieronder is een overzicht van ondergrond-bodembronnen per maatschappelijke opgave opgenomen. Deze lijst is niet compleet, maar geeft de richting waar diverse data/informatie te vinden zijn.

#### Maatschappelijke opgaves en bodemthema's

##### *Algemeen*

Er is een groot aantal algemene bronnen beschikbaar, waarop informatie over verschillende onderwerpen te vinden is.

- **Algemeen:**  
Hieronder vallen alle websites waarop informatie over verschillende onderwerpen te vinden is. Dit betreft voornamelijk geoloketten, websites van belangrijke organisaties, overheidsorganen en websites van projecten die als doel hadden zo veel mogelijk informatie over bepaalde onderwerpen te verzamelen. Onder andere thema's wordt veelal nog verwezen naar informatie afkomstig van deze websites. Reden om ze hier als algemene dataportalen te noemen is dat dit vaak de beste ingangen zijn als je op zoek bent naar specifieke informatie over een bepaald onderwerp.
- **Bodemgegevens algemeen:**  
Een aantal provincies heeft op hun geoportaal of elders via hun website een subpagina geheel gewijd aan gegevens over de ondergrond. Aangenomen kan worden dat hierop de voor de betreffende provincie belangrijkste bodemthema's beschreven worden. Veelal zijn de data echter ontsloten via een webviewer en kunnen ze niet gebruikt worden voor het maken van eigen opgemaakte kaarten.
- **Geologie en bodem**  
Informatie hierover is veelal zowel op landelijke als op provinciale schaal goed beschikbaar en ontsloten. Data zijn veelal downloadbaar en dus te gebruiken in zelf opgemaakte kaarten. De schaal is afhankelijk van de diepte die beschreven wordt. Hoe dieper hoe grover de schaal.
- **Topografische ondergrond**  
Verschillende topografische ondergronden zijn beschikbaar. Zowel actuele als historische. Veelal zijn de gegevens te downloaden of als WMS te gebruiken. Als een van de weinige bronnen is over deze data laag iets te zeggen over de schaal waarop data beschikbaar zijn. Zeker tot op het schaalniveau 1:10.000 zijn betrouwbare gegevens beschikbaar.
- **Visies (bodem en omgevingsvisies)**  
Provincies hebben een bodemvisie gemaakt. Ook hebben de provincies in vervolg daarop omgevingsvisies gemaakt (of zijn / gaan daarmee bezig). Beide zijn dus beschikbaar op provinciaal niveau. Dat betekent ook dat de in beeld gebrachte informatie per provincie (sterk) kan verschillen. Meestal is de informatie alleen beschikbaar in een webviewer, soms ook via een WMS.

- **Draagkracht om te bouwen**  
Informatie hierover is matig beschikbaar. Gegevens zijn slechts voor de mate van zettingsgevoeligheid landsdekkend beschikbaar. Overige informatie is op provinciaal niveau beschikbaar en veelal niet te downloaden.
- **Ondergronds bouwen**  
Op provinciale of landelijke schaal heeft alleen de provincie Noord-Holland een kaart beschikbaar met de geschiktheid voor ondergronds bouwen.
- **Kabels, leidingen en riolering**  
Gegevens hierover zijn niet dekkend beschikbaar. Pas als projecten worden uitgevoerd en gegraven of geboord moet worden in de ondergrond is informatie over specifieke locaties op te vragen middels een klic-melding.
- **Buisleidingen**  
Gegevens over de ligging van belangrijke buisleidingen zijn beschikbaar op landelijk niveau via risicokaart.nl. Een typering van de buisleidingen (waarvoor zijn ze in gebruik) is slechts in rapporten te vinden.
- **Niet gesprongen explosieven**  
Hierover zijn geen gegevens te vinden.
- **Stabiele bodem (aardbevingen en bodemdaling)**  
Over het aardbevingsrisico is informatie te vinden, maar deze informatie is niet als kaartlaag te gebruiken in zelf te maken kaarten. Data zijn via webviewer ontsloten. Voor bodemdaling geldt dat een landelijke kaart beschikbaar is.

#### *Identiteit, leefbaarheid, Intrinsieke waarden*

- **Identiteit**  
Informatie hierover is divers van aard maar veelal zowel landelijk als ook zeker provinciaal en zelfs op de schaal van gemeentes goed beschikbaar en vaak downloadbaar.
- **Archeologische waarden**  
Hierover zijn op landelijk, provinciaal en gemeentelijk niveau gegevens beschikbaar en downloadbaar.
- **Aardkundige waarden**  
Deze gegevens zijn op provinciaal niveau beschikbaar (onder algemene gegevens).
- **Natuur**  
De ligging van natuurgebieden is goed beschikbaar en downloadbaar op landelijke dan wel provinciale schaal. Informatie over de interactie tussen natuur en ondergrond is niet zo specifiek te vinden maar zou moeten worden afgeleid uit andere gegevens.

#### *Duurzame energievoorziening*

- **Fossiele energie**  
Informatie over aanwezige en winbare koolwaterstoffen is goed beschikbaar en ontsloten via downloads.
- **(Diepe) | Warmte/koude opslag en Geothermie**

Informatie over overige energie uit ondergrond zoals de potenties voor en aanwezige installaties voor geothermie en WKO-systemen is niet of slecht beschikbaar. Over de aanwezige WKO systemen is geen landelijke dataset beschikbaar en is slechts lokaal (gemeente/provincie) data beschikbaar. Voor geothermie is een tool (Thermogis <http://www.thermogis.nl>) beschikbaar die inzicht geeft in de potentie, maar waarvan de gegevens niet (direct) bruikbaar zijn in GIS-systemen. De WKO tool doet hetzelfde voor WKO-systemen (<http://www.wkool.nl/>).

#### *Water (voldoende en schoon)*

- Waterfilterende bodem  
Gegevens hierover zijn beschikbaar in de vorm van grondwaterbeschermingsgebieden. Dit zijn gebieden waar de filterende kwaliteit van de bodem gebruikt wordt. Op een andere manier zijn deze gegevens niet beschikbaar
- Chemische kwaliteit grondwater  
Concentraties van verschillende stoffen in het grondwater zijn beschikbaar op landelijk schaalniveau bij Informatiehuis water. Een oordeel over de kwaliteit is in de kaarten niet gegeven. Die is slechts in de vorm van een rapportage beschikbaar.
- Waterbergende bodem / strategische voorraad  
De strategische grondwatervoorraden zijn per provincie beschikbaar en op landelijke schaal niet centraal beschikbaar.
- Water  
Over water is relatief veel overige informatie beschikbaar en deze informatie is veelal ook te downloaden. Het gaat dan om informatie over kwel, grondwaterstanden en stromingen, zoutgehaltes, etc.

#### *Klimaatadaptatie en mitigatie*

- Koolstofbindende bodem  
Gegevens herover zijn beschikbaar via de atlas natuurlijk kapitaal
- Voorraad grondwater (ondiep)  
Gegevens zijn niet beschikbaar op landelijk of provinciaal niveau.
- Waterbergende bodem (ondiep)  
Het waterbergend vermogen van de ondergrond is op landelijke schaal beschikbaar.
- Klimaatverandering  
Kaarten die inzicht geven in de veranderingen die in de leefomgeving (en dus ook bodem) optreden als gevolg van klimaatverandering (en mogelijk ook socio-economische veranderingen) zijn via verschillende webpagina' in beeld gebracht. Een deel van de gegevens is te downloaden en een deel is slechts te bekijken via webviewers. Omdat het hier gaat om gegevens die een beeld geven de mogelijke toekomst kunnen de gegevens sterk verschillen afhankelijk van de bron die gebruikt wordt.

*Landelijk gebied en natuur/ (stads)landbouw en voedselvoorziening / Groen (stad en landelijk gebied)*

- Bodemkwaliteit voor landbouw  
Het RIVM heeft alle haar beschikbare informatie over de kwaliteit van de bodem (vanuit landbouw geredeneerd) ontsloten. Ook is een deel van de informatie ontsloten via de atlas natuurlijk kapitaal. De data is echter lastig te gebruiken in eigen GIS aangezien de informatie veelal alleen middels een WMS beschikbaar is.

#### *Gezonde leefomgeving*

- Verontreinigingen  
Via bodemloket is gemeentelijke informatie over bodemverontreinigingen ontsloten. Op landelijke schaal is slechts weinig informatie beschikbaar. Data is veelal ontsloten via een webviewer.

#### *Efficient gebruik grondstoffen / Economische ontwikkeling*

- Opslag stoffen (in zoutcavernes)  
Gegevens hierover zijn niet landelijk beschikbaar
- Zoutwinning  
Ligging winbaar zout is landelijk beschikbaar, evenals de ligging van de winlocaties. Downloadbaar.
- Delfstoffen (zand, grind en klei)  
Informatie hierover is veelal op landelijke schaal goed beschikbaar en ontsloten. Data is veelal downloadbaar en dus te gebruiken in zelf opgemaakte kaarten. De schaal is afhankelijk van de diepte die beschreven wordt. Hoe dieper hoe grover de schaal.

#### Beschikbaarheid gegevens

Zoals het overzicht te zien geeft is er op zeer veel verschillende plekken informatie over de ondergrond beschikbaar. Het overzicht geeft echter ook te zien dat niet alle informatie op eenzelfde manier beschikbaar is, eenzelfde schaal heeft en even actueel is. Bovendien is informatie over bijvoorbeeld archeologie op zeer veel verschillende plekken beschikbaar op telkens weer een iets andere manier geordend en mogelijk vanuit een iets ander perspectief.

Ook is een deel van de informatie niet landelijk maar op het niveau van provincie of op gemeenteschaal beschikbaar. Informatie over bepaalde in de ondergrond aanwezige objecten is zelfs geheel niet beschikbaar vanuit een GIS-gerelateerde openbare databron. Zoals in het geval van informatie over transportleidingen is informatie slechts beschikbaar in rapporten of op aanvraag voor een specifieke locatie. Veel gegevens zijn wel ergens vastgelegd, maar komen pas boven water of zijn pas beschikbaar als men in een concreet project daar naar op zoek gaat. (Denk aan Klic-gegevens voor kabels en leidingen, en denk ook in kadastrale kaarten, met daarop bijvoorbeeld ondergrondse bebouwing zoals parkeergarages).

Op de volgende pagina's staat een uitgebreide tabel met een (niet uitputtende) lijst met bronnen en verwijzingen naar websites.



fysieke leefomgeving / Maatschappelijke opgave	Bodem-thema	URL	Dekking	Onderwerp	beheer website	beheer data (bron-houder)
Algemeen	Geologie en bodem	<a href="http://maps.bodemdata.nl/bodemdatan/index.jsp">http://maps.bodemdata.nl/bodemdatan/index.jsp</a>	Nederland	Bodemkaart	WenR	WUR
Algemeen	Geologie en bodem	<a href="http://maps.bodemdata.nl/bodemdatan/index.jsp">http://maps.bodemdata.nl/bodemdatan/index.jsp</a>	Nederland	Grondsoorten	WenR	WUR
Algemeen	Geologie en bodem	<a href="http://www.wur.nl/nl/Expertises-Dienstverlening/Onderzoeksinstituten/Environmentaal-Research/Faciliteiten-Producten/Kaarten-en-GIS-bestanden/Geomorfologie.htm">http://www.wur.nl/nl/Expertises-Dienstverlening/Onderzoeksinstituten/Environmentaal-Research/Faciliteiten-Producten/Kaarten-en-GIS-bestanden/Geomorfologie.htm</a>	Nederland	Geomorfologie	WenR	WUR
Algemeen	Geologie en bodem	<a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a>	Nederland	Digitaal geologisch model Nederland tot ong. 500 m diepte (DGM)	Dinoloket	TNO
Algemeen	Geologie en bodem	<a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a>	Nederland	Digitaal geologisch model Nederland diepe ondergrond > 500 m diepte (DGM diep)	Dinoloket	TNO
Algemeen	Geologie en bodem	<a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a>	Nederland	Hydrogeologisch model Nederland (REGIS)	Dinoloket	TNO
Algemeen	Geologie en bodem	<a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a>	Nederland	Detailmodel bovenste lagen ondergrond (GeoTOP)	Dinoloket	TNO
Algemeen	Hoogteligging	<a href="http://www.ahn.nl/index.html">http://www.ahn.nl/index.html</a>	Nederland	Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)	samenwerking van de provincies, Rijksoverheid en de waterschappen	AHN
Algemeen	Landelijk	<a href="https://www.pdok.nl/">https://www.pdok.nl/</a>	Nederland	publieke dienstverlening op de kaart	Samenwerkingsverband Kadaster, de ministeries van IenW en EZ, RWS en Geonovum.	Data wordt ontsloten niet beheerd.

Algemeen	Landelijk	<a href="http://nationaalgeoregister.nl/">http://nationaalgeoregister.nl/</a>	Nederland	nationaal georegister	samenwerking sverband Kadaster, de ministeries van IenW en EZ, RWS en Geonovum.	Data wordt ontsloten niet beheerd.
Algemeen	Landelijk	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/</a>	Nederland	atlas natuurlijk kapitaal	RIVM	Data wordt ontsloten niet beheerd.
Algemeen	Landelijk	<a href="http://www.atlasleefomgeving.nl/">http://www.atlasleefomgeving.nl/</a>	Nederland	atlas leefomgeving	Rijkswaterstaat en RIVM	Data wordt ontsloten niet beheerd.
Algemeen	Landelijk	<a href="http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/">http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/</a>	Nederland	Het landelijke portaal voor ruimtelijke plannen	Min IenW, Kadaster, Geonovum, IPO, VNG	Data wordt ontsloten niet beheerd.
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.provincie.drenthe.nl/loket/kaarten-cijfers/">https://www.provincie.drenthe.nl/loket/kaarten-cijfers/</a>	Provincie Drenthe	Kaarten via webviewer ontsloten van Drenthe	Provincie Drenthe	Provincie Drenthe
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://geo.drenthe.nl/geoportaal/src/?lang=nl&amp;topic=bodematlas&amp;bgLayer=openbasiskaart.nl&amp;layers=GBI.FO_MASK_DR_NL">https://geo.drenthe.nl/geoportaal/src/?lang=nl&amp;topic=bodematlas&amp;bgLayer=openbasiskaart.nl&amp;layers=GBI.FO_MASK_DR_NL</a>	Provincie Drenthe	bodematlas Drenthe	Provincie Drenthe	Provincie Drenthe
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.flevoland.nl/loket/kaarten">https://www.flevoland.nl/loket/kaarten</a>	Provincie Flevoland	Kaartenatlas Flevoland	Provincie Flevoland	Provincie Flevoland
Algemeen	Provinciaal	<a href="http://kaart.flevoland.nl/bodematlas/">http://kaart.flevoland.nl/bodematlas/</a>	Provincie Flevoland	bodematlas flevoland	Provincie Flevoland	Provincie Flevoland
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.fryslan.frl/home/kaarten_3208/">https://www.fryslan.frl/home/kaarten_3208/</a>	Provincie Friesland	kaartenatlas provincie Friesland	Provincie Friesland	Provincie Friesland
Algemeen	Provinciaal	<a href="http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/AtlasGelderland">http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/AtlasGelderland</a>	Provincie Gelderland	kaartenatlas Gelderland	Provincie Gelderland	Provincie Gelderland
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.provinciegroningen.nl/loket/kaarten-en-open-data/">https://www.provinciegroningen.nl/loket/kaarten-en-open-data/</a>	Provincie Groningen	overzicht op kaart beschikbare informatie provincie Groningen, met weinig informatie betrekking hebbend op bodem	Provincie Groningen	Provincie Groningen
Algemeen	Provinciaal	<a href="http://portal.prvlimburg.nl/geo_dataportaal/">http://portal.prvlimburg.nl/geo_dataportaal/</a>	Provincie Limburg	Geodataportaal Provincie Limburg	Provincie Limburg	Provincie Limburg
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://kaarten.brabant.nl/">https://kaarten.brabant.nl/</a>	Provincie Noord-Brabant	gegevens over ondergrond op verschillende manieren in te zien/downloaden. Zoeken deels op trefwoorden	Provincie Noord-Brabant	Provincie Noord-Brabant
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/bodematlas">https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/bodematlas</a>	Provincie NB	Bodematlas provincie Brabant	Provincie Noord-Brabant	Provincie Noord-Brabant

Algemeen	Provinciaal	<a href="https://maps.noord-holland.nl/GeoWeb51HTML5/index.html?viewer=dataportaal">https://maps.noord-holland.nl/GeoWeb51HTML5/index.html?viewer=dataportaal</a>	Provincie Noord-Holland	Dataportaal, met deel bodemgegevens uit visies en plannen	Provincie Noord-Holland	Provincie Noord-Holland
Algemeen	Provinciaal	<a href="http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/atlasvanoverijssel_basis/v1">http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/atlasvanoverijssel_basis/v1</a>	Provincie Overijssel	algemene informatie op kaart voor provincie Overijssel	Provincie Overijssel	Provincie Overijssel
Algemeen	Provinciaal	<a href="http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/bodematlas/v1">http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/bodematlas/v1</a>	Provincie Overijssel	Bodemgegevens op kaart voor provincie Overijssel	Provincie Overijssel	Provincie Overijssel
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.provincie-utrecht.nl/loket/kaarten/">https://www.provincie-utrecht.nl/loket/kaarten/</a>	Provincie Utrecht	Overzicht verschillende beschikbare kaarten bij provincie met verschillende bodem/ondergrond gerelateerde onderwerpen	Provincie Utrecht	Provincie Utrecht
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.zeeland.nl/kaarten-en-cijfers/kaarten">https://www.zeeland.nl/kaarten-en-cijfers/kaarten</a>	Provincie Zeeland	Overzicht verschillende beschikbare webview-kaarten bij provincie zeeland met verschillende bodem/ondergrond gerelateerde onderwerpen	Provincie Zeeland	Provincie Zeeland
Algemeen	Provinciaal	<a href="http://gebiedsprofielen.zuid-holland.nl/Gebiedsprofielen/website/index.html?webmap=7f51b45574524e0c92d831237d7eb5ef">http://gebiedsprofielen.zuid-holland.nl/Gebiedsprofielen/website/index.html?webmap=7f51b45574524e0c92d831237d7eb5ef</a>	Provincie Zuid-Holland	ruimtelijke kwaliteitskaarten Zuid-Holland, met aandacht voor ondergrond (in verschillende kwaliteitslagen)	Provincie Zuid-Holland	Provincie Zuid-Holland
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/interactieve/">https://www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/interactieve/</a>	Provincie Zuid-Holland	Overzicht verschillende beschikbare webview-kaarten bij provincie Zuid-Holland met verschillende bodem/ondergrond gerelateerde onderwerpen	Provincie Zuid-Holland	Provincie Zuid-Holland
Algemeen	Provinciaal	<a href="https://www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/vrm-gis-downloads/programma-ruimte-gis/">https://www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/vrm-gis-downloads/programma-ruimte-gis/</a>	Provincie Zuid-Holland	Zeer beperkte set ondergrondgegevens	Provincie Zuid-Holland	Provincie Zuid-Holland
Algemeen	Topografische ondergrond	<a href="http://www.opentopo.nl/">http://www.opentopo.nl/</a>	Nederland	topografische kaarten (door de tijd)	Imergis	nvt
Algemeen	Topografische ondergrond	<a href="http://www.topotijdreis.nl/">http://www.topotijdreis.nl/</a>	Nederland	Oude kaarten Nederland	Kadaster	Kadaster
Algemeen	Topografische ondergrond	<a href="http://www.openstreetmap.org">http://www.openstreetmap.org</a>	Nederland	topografische ondergrond	Web-community	webcommunity

Algemeen	Visies	<a href="https://drenthe.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9922ogvDrenthe2018-ON01">https://drenthe.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9922ogvDrenthe2018-ON01</a>	Provincie Drenthe	omgevingsvisie provincie Drenthe	Provincie Drenthe	Provincie Drenthe
Algemeen	Visies	<a href="https://gldanders.planoview.nl/planoview/omgevingsplannen/NL.IMRO.9925.SVOmgvisieGC-gc06?s=SACMXDpgAOT7gkWERUAKBPA_g_____8H7Nx4fw8BDGA">https://gldanders.planoview.nl/planoview/omgevingsplannen/NL.IMRO.9925.SVOmgvisieGC-gc06?s=SACMXDpgAOT7gkWERUAKBPA_g_____8H7Nx4fw8BDGA</a>	Provincie Gelderland	omgevingsvisie Gelderland met enkele bodemgerelateerde onderwerpen	Provincie Gelderland	Provincie Gelderland
Algemeen	Visies	<a href="https://groningen.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9920omgvisiegeconsol-GV01">https://groningen.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9920omgvisiegeconsol-GV01</a>	Provincie Groningen	omgevingsvisie Groningen, met summier/zeer grof beeld ondergrond	Provincie Groningen	Provincie Groningen
Algemeen	Visies	<a href="https://www.polviewer.nl/">https://www.polviewer.nl/</a>	Provincie Limburg	viewer Provinciaal omgevingsplan Limburg (POL)	Provincie Limburg	Provincie Limburg
Algemeen	Visies	<a href="https://maps.noord-holland.nl/GeoWeb51HTML5/Index.html?configBase=http://nhwfmisp008.pds.noord-holland.nl/Geocortex/Essentials/GeoWeb51/REST/sites/BODEMVISIE/viewers/BODEMVISIE/virtualdirectory/Resources/Config/Default">https://maps.noord-holland.nl/GeoWeb51HTML5/Index.html?configBase=http://nhwfmisp008.pds.noord-holland.nl/Geocortex/Essentials/GeoWeb51/REST/sites/BODEMVISIE/viewers/BODEMVISIE/virtualdirectory/Resources/Config/Default</a>	Provincie Noord-Holland	Bodemvisie	Provincie Noord-Holland	Provincie Noord-Holland
Algemeen	Visies	<a href="https://noord-holland-extern.tercera-ro.nl/MapView/">https://noord-holland-extern.tercera-ro.nl/MapView/</a>	Provincie Noord-Holland	structuurvisie 2040, met zeer weinig over bodem en ondergrond	Provincie Noord-Holland	Provincie Noord-Holland
Algemeen	Visies	<a href="https://overijssel.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9923OmgevingsvisieOv01-va01">https://overijssel.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9923OmgevingsvisieOv01-va01</a>	Provincie Overijssel	omgevingsvisie Overijssel met aantal bodem/ondergrond gerelateerd gegevens	Provincie Overijssel	Provincie Overijssel
Algemeen	Visies	<a href="http://ruimtelijkeplannen.provincie-utrecht.nl">ruimtelijkeplannen.provincie-utrecht.nl</a>	Provincie Utrecht	Provinciale visies en plannen met aantal bodem/ondergrond gerelateerde zaken (gebruik tot verontreiniging)	Provincie Utrecht	Provincie Utrecht
Algemeen	Visies	<a href="https://ruimtelijkeplannen.zuid-holland.nl/VRM">https://ruimtelijkeplannen.zuid-holland.nl/VRM</a>	Provincie Zuid-Holland	Visie Ruimte en mobiliteit (met laag water, bodem, energie en ondergrond)	Provincie Zuid-Holland	Provincie Zuid-Holland

Bebouwde omgeving	Buisleidingen	<a href="https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/goederenvervoer/documenten/kamerstukken/2012/10/29/structuurvisie-buisleidingen">https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/goederenvervoer/documenten/kamerstukken/2012/10/29/structuurvisie-buisleidingen</a>	Nederland	Buisleidingen	SV buisleidingen van IenM	IenM (?)
Bebouwde omgeving	Buisleidingen	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/faaad8f5-5ec5-4d45-96d2-b176d5ed11ea">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/faaad8f5-5ec5-4d45-96d2-b176d5ed11ea</a>	Nederland	Transportleidingen (voor grondstof drinkwater)	Nationaal georegister	RIVM
Bebouwde omgeving	Buisleidingen	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Transportleidingen drinkwater	RIVM	RIVM
Bebouwde omgeving	Draagkracht	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/f65776db-a457-416e-b2f7-b7de4a85fb34?tab=general">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/f65776db-a457-416e-b2f7-b7de4a85fb34?tab=general</a>	Nederland	Mate van zettingsgevoeligheid	Nationaal georegister	Deltares
Bebouwde omgeving	Draagkracht	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/00b12a50-7cb0-4340-8877-1fd52f43e3b2">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/00b12a50-7cb0-4340-8877-1fd52f43e3b2</a>	Provincie Utrecht	Minimale funderingsdiepte, alleen voor provincie Utrecht	Nationaal georegister	Deltares
Bebouwde omgeving	Kabels en leidingen	<a href="http://www.kadaster.nl/klic-wion">http://www.kadaster.nl/klic-wion</a>	Nederland	Kabels, leidingen en rioleringen	Kadaster	Kadaster
Bebouwde omgeving	Ondergronds bouwen	<a href="https://www.cob.nl/over-ondergronds-bouwen/google-earth-kaart.html">https://www.cob.nl/over-ondergronds-bouwen/google-earth-kaart.html</a>	Nederland	Ondergronds bouwen, geeft overzicht van veel ondergrondse bouwwerken en in ontwikkeling zijnde ondergrondse bouwwerken	COB	COB
Bebouwde omgeving	Ondergronds bouwen	<a href="https://data.overheid.nl/data/dataset/geschiktheid-voor-ondergronds-bouwen-opbarsting-damwand-01-02">https://data.overheid.nl/data/dataset/geschiktheid-voor-ondergronds-bouwen-opbarsting-damwand-01-02</a>	Provincie Noord-Holland	Gegevens die nodig zijn om te bepalen of bodem geschikt is voor ondergronds bouwen (data alleen voor prov Noord-Holland, maar als soortgelijke gegevens ook beschikbaar zijn voor andere provincies kan ook een kaart gemaakt worden)	Provincie Noord-Holland (?)	Onbekend
Bebouwde omgeving	Stabiele bodem	<a href="http://nederland.risicokaart.nl/">http://nederland.risicokaart.nl/</a>	Nederland	risico's (oa aardbevingen, buisleidingen)	IPO	IPO?
Bebouwde omgeving	Stabiele bodem	<a href="http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/aardbevingen">http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/aardbevingen</a>	Nederland	Recente aardbevingen (epicentra)	KNMI	KNMI
Delfstoffen en opslag	Opslag van stoffen	<a href="http://www.nlog.nl/node/534">http://www.nlog.nl/node/534</a>	Nederland	Opslag van stoffen (zout-cavernes, (radioactief) afval, gasolie, CO <sub>2</sub> etc)	TNO / geologische dienst NL	TNO/Min. EZ

Delfstoffen en opslag	Voorraad delfstoffen	<a href="http://www.delfstoffenonline.nl/">http://www.delfstoffenonline.nl/</a>	Nederland	Voorraad delfstoffen (zand grind klei)	TNO	TNO/Min. EZ
Delfstoffen en opslag	Voorraad delfstoffen	<a href="http://www.bodemloket.nl/">http://www.bodemloket.nl/</a>	Nederland	Ontgravings of toepassingskaart bovengrond	Min. IenM	bodem+
Delfstoffen en opslag	Zoutwinning	<a href="http://www.nlog.nl/node/535">http://www.nlog.nl/node/535</a>	Nederland	Zoutwinning	TNO / geologische dienst NL	TNO/Min. EZ
Energievoorziening	Fossiele energie	<a href="http://www.nlog.nl/node/534">http://www.nlog.nl/node/534</a> & <a href="http://www.nlog.nl/data">http://www.nlog.nl/data</a>	Nederland	Overzicht van Fossiele energiebronnen in Nederland (land en Zee)	TNO / geologische dienst NL	TNO/Min. EZ
Energievoorziening	Fossiele energie	<a href="http://www.nlog.nl/koolwaterstoffen">http://www.nlog.nl/koolwaterstoffen</a>	Nederland	Overzicht van voorkomen koolwaterstoffen in ondergrond (o.a. Schaliegas, olie, gas)	TNO / geologische dienst NL	TNO/Min. EZ
Energievoorziening	Geothermie	<a href="http://www.thermogis.nl/thermogis.html">http://www.thermogis.nl/thermogis.html</a>	Nederland	Geothermie	TNO	TNO/DINO loket/Min EZ/Platform Geothermie/NL Olie- en Gasportaal
Energievoorziening	WKO	<a href="http://wkotool.nl/">http://wkotool.nl/</a>	Nederland	(Diepe) Warmte/koude opslag/HTO	IF technology	IF technology
Gezonde leefomgeving	Bodemkwaliteit	<a href="http://www.bodemloket.nl/">http://www.bodemloket.nl/</a>	Nederland	Overzicht kwaliteit bodem	Min. IenM	bodem+
Intrinsieke waarden	Aardkundige waarden	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog_search#/metadata/f002bfc5-7d87-46b6-819e-8415422b65c9?tab=relations">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog_search#/metadata/f002bfc5-7d87-46b6-819e-8415422b65c9?tab=relations</a>	Nederland	Aardkundige waarden	Nationaal georegister	IPO
Intrinsieke waarden	Archeologie	<a href="https://archeologieinnederland.nl/amk-en-ikaw">https://archeologieinnederland.nl/amk-en-ikaw</a>	Nederland	Archeologische monumenten (AMK) en Indicatieve kaart Archeologische waarden (IKAW)	RCE	RCE
Intrinsieke waarden	Archeologie	<a href="https://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten">https://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten</a>	Nederland	Bronnen en kaarten voor onderzoek naar archeologie	RCE	RCE
Intrinsieke waarden	Archeologie	<a href="https://archeologieinnederland.nl/gemeentelijke-kaarten">https://archeologieinnederland.nl/gemeentelijke-kaarten</a>	Nederland	Overzicht gemeentelijke archeologische waardenkaarten	RCE	RCE
Intrinsieke waarden	Ecologische diversiteit	<a href="http://www.geologievannederland.nl/landschap/landschappen">http://www.geologievannederland.nl/landschap/landschappen</a>	Nederland	Landschappelijke en Ecologische diversiteit	Naturalis	TNO / VU / Naturalis / KNAG
Intrinsieke waarden	Ecologische diversiteit	<a href="http://www.clo.nl/onderwerpen/biodiversiteit">http://www.clo.nl/onderwerpen/biodiversiteit</a>	Nederland	Biodiversiteit	Compendium voor de	CBS/PBL/RIVM/WUR

					Leefomgeving (CL)	
Intrinsieke waarden	Identiteit	<a href="http://landschapinnederland.nl/bronnen-en-kaarten">http://landschapinnederland.nl/bronnen-en-kaarten</a>	Nederland	Bronnen en kaarten voor onderzoek naar cultuurlandschap	RCE	RCE
Intrinsieke waarden	Identiteit	<a href="http://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestand/bodemgebruik2012/atom/bestandbodembebruik2012.xml">http://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestand/bodemgebruik2012/atom/bestandbodembebruik2012.xml</a>	Nederland	Begraafplaatsen (via BBG)	CPB	CPB
Intrinsieke waarden	Identiteit	<a href="http://www.natura2000.nl/pages/kaartpagina.aspx">http://www.natura2000.nl/pages/kaartpagina.aspx</a>	Nederland	<i>natura 2000</i>	regiegroep Natura2000: ministerie IenM, EZ, Defensie en 12 provincies	min. LNV
Intrinsieke waarden	Identiteit	<a href="http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/access_data/index_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/access_data/index_en.htm</a>	Nederland	<i>natura 2000</i>	European Environment Agency	min. LNV
Intrinsieke waarden	Natuur	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/7b9ffe10-7072-49fc-95e5-53ca8772a4c1">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/7b9ffe10-7072-49fc-95e5-53ca8772a4c1</a>	Nederland	grondwaterafhankelijkheid natuur	Nationaal georegister	Deltares
Klimaat	Koolstofvastlegging	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/koolstofvastlegging_">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/koolstofvastlegging_</a> & <a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Koolstof vastlegging	Alterra (atlas natuurlijk kapitaal)	Alterra
Klimaat	Koolstofvastlegging	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/kaarten?">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/kaarten?</a>	Nederland	bodemkoolstofvoorraad actueel	Alterra (atlas natuurlijk kapitaal)	Alterra
Klimaat	Koolstofvastlegging	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/kaarten?">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/kaarten?</a>	Nederland	bodemkoolstofvastlegging onder verschillende scenarios landgebruik	Alterra (atlas natuurlijk kapitaal)	Alterra
Klimaat		<a href="https://www.klimaatatlas.net/">https://www.klimaatatlas.net/</a>	Nederland	Verschillende kaarten met informatie over de veranderingen in de leefomgeving als gevolg van klimaatveranderingen. Ontsluit websites gemeentes en waterschappen	Nelen en Schuurman	Diversen
Klimaat		<a href="http://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/">http://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/</a>	Nederland	Verschillende kaarten met informatie over de veranderingen in de leefomgeving als gevolg van klimaatveranderingen. Ontsluit websites gemeentes en waterschappen	Stichting Climate Adaptation Services	Diversen
Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Bodemstructuur toplaag voor groei van gewassen	RIVM	RIVM

Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Zelfreinigend vermogen in de toplaag van de bodem	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Potentiële productie gewassen (voor verschillende gewassen) op basis van bodemeigenschappen	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Natuurlijke levering nutriënten in de bodem	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Herstelvermogen bodem	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/bodemvruchtbaarheid?inheritRedirect=true">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/bodemvruchtbaarheid?inheritRedirect=true</a>	Nederland	Bodemvruchtbaarheid	Alterra (atlas natuurlijk kapitaal)	Alterra
Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Natuurlijke ziekte en plaagwering door bodem	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Bodemkwaliteit voor landbouw	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/kaarten?">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/kaarten?</a>	Nederland	Verstoring bodem (onafgedekte intacte bodem)	Alterra (atlas natuurlijk kapitaal)	RIVM
Natuur en landbouw	Waterbeschikbaarheid	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Waterregulatie toplaag bodem	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Waterbeschikbaarheid	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	vochtleverend vermogen ondergrond	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Waterbeschikbaarheid	<a href="http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?">http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?</a>	Nederland	Natuurlijke waterregulatie in de bodem	RIVM	RIVM
Natuur en landbouw	Waterbeschikbaarheid	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/waterberging?inheritRedirect=true">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/waterberging?inheritRedirect=true</a>	Nederland	Vochtleverend vermogen gedurende groeiseizoen	DANK/Atlas Natuurlijk kapitaal	WenR
Natuur en landbouw	Waterbeschikbaarheid	<a href="http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/waterberging?inheritRedirect=true">http://www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl/waterberging?inheritRedirect=true</a>	Nederland	Waterbergende bodem (ondiep) (=ruimte tussen GHG en maaiveld)	WenR (atlas natuurlijk kapitaal)	Deltares
Water	Chemische kwaliteit	<a href="https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit">https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit</a>	Nederland	in ondergrond gemeten bestrijdingsmiddelen	informatiehuis water	IPO/ min. IenW/ Unie van Waterschappen
Water	Chemische kwaliteit	<a href="https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit">https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit</a>	Nederland	in ondergrond gemeten anorganische stoffen	informatiehuis water	IPO/ min. IenW/ Unie van Waterschappen



Water	Chemische kwaliteit	<a href="https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit">https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit</a>	Nederland	in ondergrond gemeten anorganische stoffen	informatiehuis water	IPO/ min. IenW/ Unie van Waterschappen
Water	Chemische kwaliteit	<a href="https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit">https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit</a>	Nederland	in ondergrond gemeten farmaceutische stoffen	informatiehuis water	IPO/ min. IenW/ Unie van Waterschappen
Water	Chemische kwaliteit	<a href="https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit">https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit</a>	Nederland	in ondergrond gemeten overige verontreinigende stoffen	informatiehuis water	IPO/ min. IenW/ Unie van Waterschappen
Water	Chemische kwaliteit	<a href="https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit">https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Grondwaterkwaliteit</a>	Nederland	rapportage grondwaterkwaliteit Nederland	informatiehuis water	IPO/ min. IenW/ Unie van Waterschap-pen
Water	Chemische kwaliteit	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/64909141-3f9f-40d0-b7cc-98ff58ea2610">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/64909141-3f9f-40d0-b7cc-98ff58ea2610</a>	Nederland	beschikbaarheid zoet grondwater, verzilting	Nationaal georegister	Deltares
Water	Overig	<a href="http://nhi.nu/nl/index.php/data">http://nhi.nu/nl/index.php/data</a>	Nederland	GHG, GVG, GLG, kwel NHI,	NHI	NHI
Water	Overig	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/dcda01aa-695c-43b0-a194-544d429be693">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/dcda01aa-695c-43b0-a194-544d429be693</a>	Nederland	Waterbergend vermogen ondergrond	Nationaal georegister	Deltares
Water	Overig	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/96d25af5-d0e2-48d4-b91a-1c7ab2ebc7c1">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/96d25af5-d0e2-48d4-b91a-1c7ab2ebc7c1</a>	Nederland	stroombanen grondwater	Nationaal georegister	Deltares
Water	Voorraad drinkwater	<a href="http://www.ggbtool.nl/">http://www.ggbtool.nl/</a>	Nederland	Kansen voor grondwaterbeheer	Niet meer beschikbaar	
Water	Voorraad drinkwater	STRONG (niet internet, hoewel via verschillende provinciale webviewers wel beschikbaar)	Nederland	Waterbergende bodem / (strategische) voorraad grondwater	STRONG	
Water	Voorraad drinkwater	<a href="http://www.atlasleefomgeving.nl/meer-weten/water/grondwaterkwaliteit">http://www.atlasleefomgeving.nl/meer-weten/water/grondwaterkwaliteit</a>	Nederland	grondwaterbeschermingsgebieden (boringsvrije zones)	RIVM/RWS	min IenW? (atlas voor de leefomgeving)
Water	Voorraad drinkwater	<a href="https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Publiek?viewName=Bronbestanden&amp;year=2016&amp;month=December">https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/Beheer/D/ata/Publiek?viewName=Bronbestanden&amp;year=2016&amp;month=December</a>	Nederland	grondwaterbeschermingsgebieden (boringsvrije zones)	Informatiehuis water	IPO/ min. IenM/ Unie van Waterschap-pen
Water	Waterbergende bodem	<a href="http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/b01a9e05-5c09-4757-898f-ca78613c8bbf">http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/b01a9e05-5c09-4757-898f-ca78613c8bbf</a>	Nederland	benutbaarheid van de ondergrond voor waterberging	Nationaal georegister	Deltares