



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat*

# BIS en DSO

De weg naar 1 klik op de kaart

Sanne Vogels  
14 januari 2021



# Introductie

- Wat is DSO?
- Wat kunnen we op 1 januari 2022 verwachten?
- Wat houdt dit in voor bodem?
- Informatie producten
- Bodembeheer van de toekomst



# Animatie DSO

- [DSO in 3 minuten \(zonder geluid\) - YouTube](#)



# Wat is DSO?





# Wat kunnen we op 1 januari 2022 verwachten?

- Basisniveau aan functionaliteiten (vergelijkbaar met huidig OLO)
- Inbouw van Rijksregels en bruidsschat regels
- Voor overgangsrecht gelden natuurlijk de huidige formulieren (ook na ingang omgevingswet)



# Wat houdt dit in voor bodem?

- Inbouw meldpunt bodemkwaliteit
- Informatieproducten
- Bodembeheer van de toekomst – bouwsteen toepasbare regels



# Informatie producten

Inventarisatie gemaakt in 2015

Alleen meldpunt bodemkwaliteit wordt in basis versie opgeleverd

Plan van aanpak voor overige informatieproducten dient nog gemaakt te worden

Vervolgfase zal stapsgewijs ontwikkeld worden waarbij gezamenlijk (Rijk – Provincie – Gemeente – Waterschappen) besloten wordt hoe dit vorm te geven

Nr	Ontwikkeling	Governance	Type informatieproduct		Milieu hygiënische kwaliteit	Deelstoffen en geothermie	Ontgrondingen	Bodemopbouw	Ondergrondse ruimtegebruik
1	Bodemloket	RWS Leefomgeving	Data-organisatie		●				
2	BoToVa	RWS Leefomgeving	Toetsinstrument		●				
3	Sanscrit/RisicotoolboxBodem	RIVM	Toetsinstrument		●				
4	Zoekmenu met erkenningen BRL certificeringen	RWS Leefomgeving	Data-organisatie		●				
5	Bodeminformatiesystemen	Gemeenten, Provincies, omgevingsdiensten	Gekwalificeerde data		●				
6	WKPB (Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken)	Kadaster	Data-organisatie		●				●
7	BIS	Alterra	Data-organisatie				●	●	
8	Landelijke meetnetten	RIVM	Gekwalificeerde data		●			●	
9	BKK (Bodemkwaliteitskaart)	Gemeenten, provincies, omgevingsdiensten	Gekwalificeerde data		●				
10	Meldpunt bodemkwaliteit	RWS Leefomgeving	Data-organisatie		●				
11	Beschermingszones	Rijk, provincies	Gekwalificeerde data						●
12	DINOloket	TNO	Data-organisatie		●		●	●	
13	SOS (Stochastische Ondergrond Schematisatie)	Deltares	Gekwalificeerde data			●		●	
14	NLOG	Min EZ	Data-organisatie			●	●	●	
15	Thermogis	TNO	Toetsinstrument			●			
16	Potentieel geothermie	Provincies, TNO	Toetsinstrument			●			●
17	WKO tool	Min I&M	Toetsinstrument			●			●
18	Noordzeeloket	RWS	Data-organisatie				●		
19	Geoparken	Provincies	Data-organisatie						●
20	Aardkundige monumenten/waarden	Gemeenten, provincies	Data-organisatie						●

Tabel 1: Overzicht van bestaande informatieproducten

Hieronder volgt een korte toelichting op deze informatieproducten.

- Nr 1 t/m 6: Veelgebruikte informatieproducten en gegevensbestanden voor bodemonderzoek, beperkingen ten aanzien van gebruiksfuncties van de bodem, en aanpak/registratie bodemverontreiniging.
- Nr 7 /tm 11: Veelgebruikte informatieproducten en gegevensbestanden voor algemene (regionale) kwaliteit van bodem en grondwater en bij grondverzet op basis van het Besluit bodemkwaliteit.
- Nr 12 t/m 17: Veelgebruikte informatieproducten en gegevensbestanden voor beschermen en benutten van de diepere ondergrond en het grondwater. Een deel van deze informatieproducten zal integraal overgaan naar de Basisregistratie Ondergrond (BRO). Het gaat bijvoorbeeld over bodemkundige informatie en grondwaterstanden, over olie- en gasvoorraden in de diepe ondergrond en bodemwarmte. TNO-Geologische Dienst Nederland (TNO-GDN) is verantwoordelijk voor realisatie en beheer van de BRO.



# Bodembeheer van de toekomst

De bouwsteen Toepasbare Regels helpt gemeenten bij het vinden van mogelijkheden om data te gebruiken bij het stellen van regels in het omgevingsplan. En om regels in het omgevingsplan te vertalen naar vragenbomen en toepasbare regels, zodat een initiatiefnemer in het Omgevingsloket alleen vragen krijgt die van toepassing zijn op zijn situatie. Bijvoorbeeld om een initiatiefnemer te laten weten of hij voor het bouwen van een woning bodemonderzoek moet uitvoeren of dat hij op een specifieke plek een open bodemenergiesysteem mag realiseren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van fictieve kaarten. De totstandkoming van die kaarten valt weer binnen de taakgroep Bodeminformatie van het WEB (Gemeentes).





# Bodembeheer van de toekomst

Maken van toepasbare regels hangt af van aanvullingsbesluit.

Bij dit alles is het ambitie-niveau van een gemeente van belang. Hoever is een gemeente op data-gebied? Waar wil een gemeente naar toe en hoe kan dat bereikt worden?

Meer informatie via [Bodembeheer van de toekomst – Samen de diepte in](#)

Meld je aan voor de nieuwsbrief!!!!



# Ambitie bodeminformatiebeheer

Trede	Vraaggestuurdheid en ontsluiting	Type informatie	Kwaliteitsniveau
1	Vraag- en aanbodgericht. Selectief en real-time downloadbaar via webservice of e-portal. 3D viewers. Overheid faciliteert bronhouders in leveren van data.	Soort gecombineerd BIS en documentenarchief, aangevuld met informatieproducten afhankelijk van maatschappelijke relevantie en lokale behoeften: digitale rapporten en procesgegevens; alle nieuwe meetgegevens op boorpuntniveau; deel van oudere meetgegevens; geïnterpreteerde gegevens en informatieproducten.	Vrijwel alle informatie actueel en gevalideerd via beoordeling overheid. Tevens niet-gevalideerde data beschikbaar. Meta-informatie beschikbaar.
2	Aanbodgericht. Digitaal aan te vragen en in te zien. Binnen overheid ruimer toegankelijk dan voor derden.	Digitale rapporten en procesgegevens, deel van meetgegevens, meerdere informatieproducten.	Meeste informatie gevalideerd via beoordeling overheid. Meta-informatie beschikbaar.
3	Aanbodgericht. Uit (digitaal) archief op te vragen en in te zien. Wettelijke minimum.	Digitale en papieren rapporten en procesgegevens, inclusief gerapporteerde data, enkele informatieproducten.	"As it is" zonder beoordeling of validatie van gegevens.