

GegevensLeveringsProtocol WKO-Tool (Vastgesteld)

24-9-2024
versie 1.0

Colofon

Document informatie	
<i>Titel</i>	Gegevensleveringsprotocol WKO-Tool (Vastgesteld)
<i>Gegevensleverancier</i>	Alle provincies en/of omgevingsdiensten en het Landelijk Grondwater register. (LGR)
<i>Gegevensontvanger</i>	BIJ12, doorgeleverd aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. (RVO)
<i>Auteur</i>	Fabian Versteeg Rob Kreft Mats Odekerken Arjen Crince Kerem Istian
<i>Proceseigenaar BIJ12</i>	Kerem Isitan
<i>Procesverantwoordelijk</i>	Arjen Crince
<i>Versie</i>	1.0
<i>Status</i>	Vastgesteld
<i>Datum</i>	24-9-2024
<i>Bestandsnaam</i>	GLP_WKO

Versiebeheer

Versiebeheer/wijzigingshistorie				
<i>Versie</i>	<i>Status</i>	<i>Datum</i>	<i>Beschrijving</i>	<i>Auteur</i>
0.2	concept	30-3-2020	Verbeterde bestandsbeschrijving en tekstaanpassingen	Fabian Versteeg en Rob Kreft
0.3	concept	6-4-2020	Verduidelijking afhankelijkheden kaartlagen	Rob Kreft
0.4	concept	9-4-2020	De juiste aan te leveren kaartlagen benoemd en contactpersonen toegevoegd	Rob Kreft
0.5	concept	16-4-2020	Mogelijke "waarden" toegevoegd bij restrictie ordening	Rob Kreft
0.6	concept	21-4-2020	Extra laag toegevoegd	Rob Kreft
0.61	concept	22-4-2020	Tekst aangepast bij de laag restrictie specifiek provinciaal beleid van "tot aan watervoerend pakket" naar "in het watervoerend pakket"	Rob Kreft

0.62	concept	12-5-2020	Veld Max boordiepte mag leeg zijn bij "Restrictiegebieden Specifiek provinciaal beleid"	Rob Kreft
0.63	concept	13-9-2021	Contactpersoon Groningen gewijzigd	Rob Kreft
0.64	concept	30-8-2022	Opmerking bij Restrictie Orde-ning geplaatst. Format aanle-ving toegevoegd.	Rob Kreft
0.7	concept	15-11-2022	Aangepast voor situatie dat ook omgevingsdiensten na-mens gemeenten kunnen aan-leveren	Rob Kreft
1.0	Definitief	24-9-2024	Definitieve versie	Mats Odekerken Arjen Crince
1.1	Definitief	11-3-2026	Update huidige status van WKO tool	Kerem Isitan

1

Inhoud

1	Inhoud	4
2	Inleiding	5
2.1	Doel en context	5
2.2	Relatie Gemeenten, Omgevingsdiensten en Provincies	5
2.3	Doelgroep	5
2.4	6	
2.5	Scope	6
2.6	Geldigheidsduur GLP.....	7
2.7	Beheer en wijziging GLP.....	7
3	Technische beschrijving gegevensset	8
3.1	Proces, vorm, inhoud gegevensset en validatie(s)	8
3.2	Extra aandachtspunt.....	10
3.3	Validatie	10
4	Format van de digitale aanlevering	11
4.1	Toegestane bestandstypen	11

2 Inleiding

2.1 Doel en context

De afspraken rondom de gegevensleveringen van alle provincies en de betreffende omgevingsdiensten namens de betreffende gemeenten aan gegevensafnemer BIJ12 worden beschreven in dit Gegevens Leverings Protocol (GLP). Deze gegevensuitwisseling is nodig om de Warmte Koude Opslag (WKO)-tool van de benodigde data te voorzien.

De WKO-tool wordt beheerd door RVO en is een instrument voor initiatiefnemers en overheden om verbodsbepalingen, beperkingen en restricties voor bodemenergie projecten te kunnen bepalen. De WKO-bodemenergietool geeft invulling aan Sustainable Development Goals (SDG) nummer 7 "Betaalbare en duurzame energie", nummer 11 "Duurzame steden en gemeenschappen" en nummer 13 "Klimaatactie". De WKO-tool geeft een eerste inzicht op quickscan-niveau, de mogelijkheid om open of gesloten bodemenergie toe te passen hangt af van een aantal aspecten. Voor meer informatie kunt u kijken op <https://wkotool.nl/>.

Wat is een gegevensleveringsprotocol?

Een gegevensleveringsprotocol beschrijft in detail welke partijen in welk kader, en met wat voor doel gegevens uitwisselen. Tevens wordt er beschreven aan welke voorwaarden de gegevensleveringen moeten voldoen.

In dit GLP komen de volgende onderwerpen aan bod die gezamenlijk de voorwaarden voor de gegevenslevering vormen:

- Proces (frequentie, leveringsmoment, leverancier en ontvanger van de gegevenslevering, validatieproces en geldigheidsduur van geleverde gegevens)
- Vorm (hoe en in welk formaat dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (welke gegevens worden aangeleverd?)
- Validaties (waarop worden de gegevens gecontroleerd voor acceptatie?)
- Meta-informatie (welke metadata dient meegestuurd te worden?)

2.2 Relatie Gemeenten, Omgevingsdiensten en Provincies

De provincies, omgevingsdiensten en gemeenten zijn de partijen die verantwoordelijk zijn voor een aantal beleidsuitvoeringen voor de WKO-Tool, zij stellen elk gegevenssets ter beschikking. Om nu niet bij elke individuele gemeente de bodemplannen op te halen is ervoor gekozen om deze gegevens via de omgevingsdienst of de provincies te laten lopen waar deze gemeente ligt.

In potentie kan data voor de WKO-Tool in de toekomst uit de Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) gehaald worden, waardoor bronhouders worden ontzorgd en er op meerdere manieren gebruik wordt gemaakt van dezelfde data.

2.3 Doelgroep

Dit GLP is bedoeld voor de functionarissen die zich met de gegevensuitwisseling bezighouden, dit kunnen bijvoorbeeld beleids-, GIS- en/of datamedewerkers zijn. Beide partijen wijzen contactpersonen aan die fungeren als aanspreekpunt voor de andere partij en benoemen plaatsvervangers voor adequate vervanging bij afwezigheid van de contactpersonen. Wanneer we in kaart hebben welke medewerkers van de omgevingsdiensten onze contactpersonen zijn voor de WKO-Tool, worden deze aan het overzicht toegevoegd.

Tabel: Overzicht functie en verantwoordelijkheden

Functie	Gegevensleverancier	Gegevensafnemer
Beleidsmedewerker		CDS 2.0 Beheerder Kerem Isitan(kerem.isitan@bij12.nl)
GIS medewerker	Jolanda Wassing (j.wassing@provinciegroningen.nl) Menko Kroeske (m.kroeske@friesland.nl) Wim Ratering (w.ratering@drenthe.nl) Peter Auke Nicolaaij (pa.nicolaaij@overijssel.nl) Alex Lucassen (alex.lucassen@flevoland.nl) Marc Cremer (j.cremer@gelderland.nl) Marion van der Schaar (m.van.der.schaar@gelderland.nl) Jasper Swager (jasper.swager@provincie-utrecht.nl) Henk de Lange (hrs.de.lange@pzh.nl) Martijn Brünger (m.brunger@pzh.nl) Nathalie Janssen (ns.janssen@prvlimburg.nl) Gerard Terpstra (GTerpstra@brabant.nl) Aart Joziase (a.joziase@zeeland.nl) Timo Kamminga (kammingaa@noord-holland.nl) Bas Boers (boerss@noord-holland.nl)	
Functioneel beheerder		Mats Odekerken
Coördinator / Adviseur	M.L.A. (Mark) Schrover Mark.Schrover@odh.nl	Arjen Crince (Coördinator SDI) a.crince@Gelderland.nl
RVO WKO tool beheerder	Algemeene mailadres voor werken van de data en services data@RVO.nl	

2.4

2.5 Scope

Dit GLP beschrijft welke informatie (vorm en inhoud) geleverd wordt en op welke manier. Dit GLP heeft betrekking op:

- 1) Datasets van de provincies en omgevingsdiensten betreffende verbodsgebieden van WKO-initiatieven,
- 2) Datasets van de provincies en omgevingsdiensten betreffende restricties voor WKO en Bodem Warmte Wisselaar (BWW) installaties.
- 3) Datasets van de provincies betreffende INSPIRE en HVD thema's, namelijk Aardkundige Waarden en Natuurnetwerk Nederland.
- 4) Datasets van de provincies die we van Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) gebruiken, dit betreft landelijke datasets. De totstandkoming hiervan verloopt via een andere applicatie, om die reden komen deze datasets niet terug in dit GLP.

Met dit GLP geeft de gegevensleverancier aan dat hij de gegevens conform de afspraken in dit document aanlevert. De gegevensontvanger gebruikt de gegevens alleen voor het afgesproken doel.

2.6 Geldigheidsduur GLP

Dit protocol geldt zolang de levering van BIJ12 aan RVO strekt, ten behoeve van de provincies en omgevingsdiensten.

2.7 Beheer en wijziging GLP

Het GLP staat jaarlijks op de agenda van de WKO-bodemenergietool groep, daarbij worden eventuele wijzigingswensen afgestemd. BIJ12 verwerkt de (gewijzigde) afspraken in het GLP. De nieuwe versie van het GLP wordt afgestemd met de WKO-bodemenergietool groep en vastgesteld in het daarvoor bestemde gremium.

3 Technische beschrijving gegevensset

3.1 Proces, vorm, inhoud gegevensset en validatie(s)

Om het proces verder te optimaliseren is afgesproken met RVO om ipv de data een feature service te leveren aan RVO die zij in hun viewer verwerken.
De data kan nog steeds ook los geleverd worden maar in principe wordt dit dus door een service gedaan die regelmatig (1x per maand) geupdate gaat worden zodat die dan ook meteen live staat in de viewer van RVO.

Hiervoor zijn met de beheerder van RVO afspraken gemaakt en dit proces is begin 2026 in werking gesteld. Maar nog niet helemaal afgerond.
IN de volgende versie zal di verder bijgewerkt worden.
(Service navragen bij Tiemen)

Proces: levermomenten	
Frequentie	Minimaal één keer per maand.
Leveringsmoment	Elke eerste werkdag van de week / maand. (leveren niet meer. De service wordt geupdate)
Leveranciers	Provincies, gemeenten en omgevingsdiensten
Ontvanger	BIJ12
Procesomschrijving	Provincies en omgevingsdiensten bieden de datasets aan die in de WKO-Tool terecht komen. BIJ12 is de partij die deze data verzamelt, transformeert en doorstuurt naar RVO. De gegevensleverancier is de bronhouder en eigenaar van de gegevens. Hij of zij is en blijft verantwoordelijk voor de data en zorgt voor het tijdig, juist en volledig aanleveren van de gegevens. De ontvanger verwerkt de gegevens. Als er door de bronhouders data aangeboden wordt die niet conform het GLP zijn, kunnen deze gegevens niet worden meegenomen. Bronhouders worden op de hoogte gesteld en wanneer de problemen verholpen zijn, komt de data in de eerstvolgende levering terecht. De data conform het GLP wordt door BIJ12 verstuurd naar RVO, aangezien de WKO-tool hier wordt gehost. De data wordt hier vervolgens geüpdatet, zodat de meest recente levering beschikbaar is voor het publiek.
Vorm	
Bestandsformaat en wijze van aanlevering	WFS, bij uitzondering GML. Het maakt niet uit hoe de WFS servers –en lagen heten, zolang ze bij BIJ12 bekend zijn. Indien de server en/of laag naam wijzigt dient dit doorgegeven te worden.

Thema: Verbodsgebieden			
Laag: Verbodsgebieden			
Kolom	Definitie	Type	Invulling
Geometrie *		Geometrie	Polygon
THEMA		Tekst	Verbodsgebieden
Opmerking: WKO en BWW zijn niet toegestaan. Opmerking: Verbodsgebieden kunnen voortkomen uit waterwingebieden, grond-waterbeschermingsgebieden of andere gebieden waar bodemenergiesystemen niet zijn toegestaan.			
Thema: Restrictiegebieden			
Laag: Restrictie dieptebeperking			
Kolom	Definitie	Type	Invulling
Geometrie *		Geometrie	Polygon
THEMA		Tekst	Restrictie dieptebeperking
MAX_BOORDIEPTE	Niet null of 0	Number (5,2)	> 0
Opmerking: In de "MAX_BOORDIEPTE" kolom mag geen null of waarde 0 ingevuld worden. Alleen maar positieve waardes. Deze restrictie geldt zowel voor Open Bodemenergiesystemen (OBES) als Gesloten Bodemenergiesystemen (GBES).			
Laag: Restrictie Ordening			
Kolom	Definitie	Type	Invulling
Geometrie *		Geometrie	Polygon
TYPE		Tekst	Masterplan Interferentiegebied Bodemenergieplan
Opmerking: De kolom "TYPE" moet gelijk zijn aan één van de drie termen zoals weergegeven bij "Invulling".			
Thema: Restrictiegebieden			
Laag: Specifiek provinciaal beleid			
Kolom	Definitie	Type	Invulling
Geometrie *		Geometrie	Polygon
MAX_BOORDIEPTE		Tekst	leeg In het watervoerend pakket In het 1ste watervoerend pakket In het 2de watervoerend pakket In het 3de watervoerend pakket Alle boringen melden Boringen tot 5 meter boven NAP zijn toegestaan zonder meldingsplicht
Opmerking: de "MAX_BOORDIEPTE" kolom mag leeg worden gelaten indien er in de verordening 0 meter of geen boordiepte wordt vermeld. Als alternatief kan de tekst "In het watervoerend pakket" worden ingevoerd.			

Opmerking: WKO niet toegestaan {leeg}, WKO toegestaan tot aan watervoerend pakket, BWW onder voorwaarden toegestaan	
Overige leveringen:	* Een verbodsgebied BWW of WKO mag niet cumuleren (overlappen) met een 'specifiek provinciaal beleid'. De contouren van beide gebieden dienen gescheiden te blijven.

3.2 Extra aandachtspunt

Een locatie of gebied kan binnen een verbodsgebied vallen of binnen een gebied met een restrictie op diepte. In tegenstelling tot de oude WKO-tool (d.d. 2019) is het in de nieuwe WKO-tool (2020) niet toegestaan om een locatie of gebied binnen beide kaartlagen te laten vallen. Er mag dus geen overlap van beide kaartlagen zijn.

Een aantal provincies hebben in hun verordening staan dat de maximale boordiepte voor strategische grondwatervoorraad niet is vastgelegd als getal in meters, maar met de tekst "in het watervoerend pakket".

In de strategische grondwatervoorraad geldt de diepterestrictie wel voor WKO (open bodemenergiesystemen), maar niet voor BWW (gesloten systemen (bodemwarmte-wisselaars)). Voor deze situatie is de laag "Specifiek provinciaal beleid" weer toegevoegd, na aanvankelijk te zijn geschrapt.

Voor de kaartlagen restrictie dieptebeperking en restrictie ordening geldt dat een locatie of gebied binnen beide kaartlagen kan vallen.

3.3 Validatie

De ontvanger (BIJ12) controleert de aangeleverde gegevensset op de eisen van dit GLP, er wordt gevalideerd op geometrie en vulling van de attributen. Mochten hier aandachtspunten uit naar voren komen, worden die aan de gegevensleveranciers teruggedoppeld. In de terugkoppeling van de ontvanger aan de gegevensleverancier (in het validatierapport) wordt onderscheid gemaakt tussen fouten, waarschuwingen en eventueel in opmerkingen.

4 Format van de digitale aanlevering

4.1 Toegestane bestandstypen

De overheid heeft in 2014 besloten de uitwisseling van bestanden alleen nog maar in het open format te doen. De standaarden, ook omtrent de metadata, zijn beschreven in

www.forumstandaardisatie.nl/open-standaarden/geo-standaarden.

De aanlevering geschiedt in de vorm van WFS, en bij uitzondering in de vorm van GML. De provincie kan deze bestanden zonder bewerking opnemen. Doordat de attribuutinformatie afgekaderd is door middel van domeinen worden vrijheden, fouten en onduidelijkheden tot een minimum beperkt. Voor de WKO-Tool maken we gebruik van open data, de WFS'en en eventueel GML's dienen dus openbaar te zijn gesteld.

Tabel 1 Overzicht van toegestane bestandstypen

Aanleveringstype	Beschrijving	Wordt ondersteund in aanlevering	Opmerking
Web feature service OGC 2.0 (WFS)	Open source GIS-uitwisselingsformaat	Ja	Voorkeur
GEO-XML (.gml)	Open source GIS-uitwisselingsformaat	Ja	