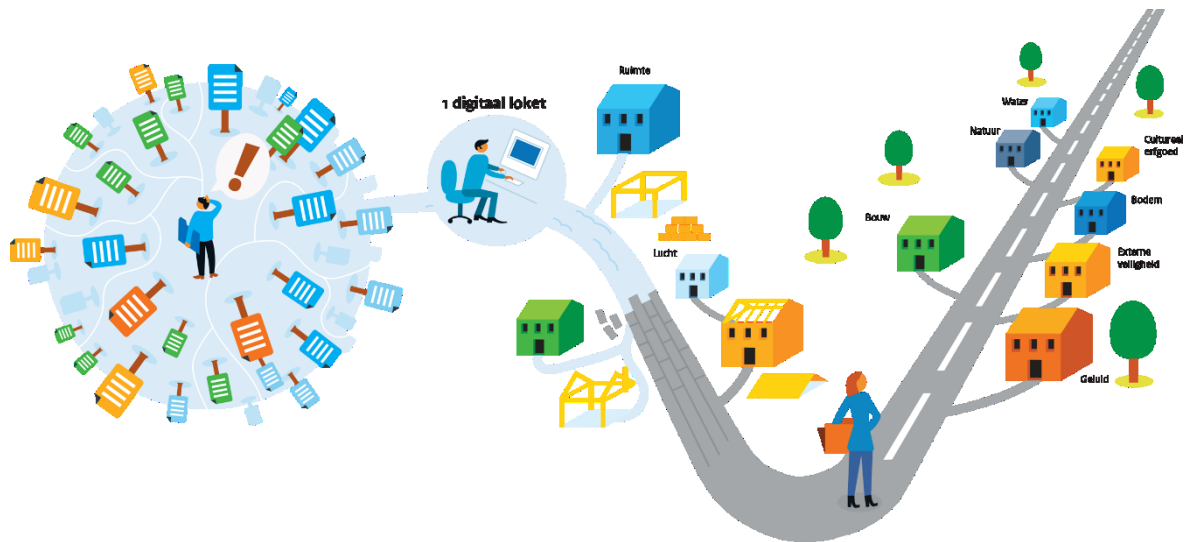


Koppelvlak Aanleveren toepasbare regels

Versie 1.7 Vastgesteld 10-01-2023



Colofon

Titel	:	Koppelvlak Aanleveren toepasbare regels
Versie	:	1.7 Vastgesteld
Datum	:	10-01-2023
Opdrachtgever	:	Programma Implementatie Omgevingswet
Opdrachtnemer	:	Deelprogramma DSO
Auteurs	:	Projectteam Toepasbare Regels
Contactpersonen	:	https://iplo.nl/contact/
Templateversie	:	1.57

Versiehistorie

Versie	Status	Datum	Auteur(s)	Toelichting
1.0	Vastgesteld	25-11-2019	Projectteam Toepasbare regels	Eerste versie
1.1	Vastgesteld	23-01-2020	Projectteam Toepasbare regels	- Voorbeeldrequests en –response aangepast (nu altijd elementen met namespaces) - Aantal hyperlinks aangepast - Paragraaf 4.3 herschreven
1.2	Vastgesteld	22-04-2020	Projectteam Toepasbare regels	- Default aansluiting heet nu standaard aansluiting (Hfdst. 7) en een aansluiting voor een lokaal bestuursorgaan heet nu een lokale aansluiting - Wijzigingen in het aanleveren van toepasbare-regelbestanden met een aansluitpunt of voor een lokale of een standaard aansluiting (Hfdst. 7)
1.3	Vastgesteld	17-07-2020	Projectteam Toepasbare regels	- Aansluitingen en aansluitpunten bestaan niet meer op activiteitsniveau - Regelbeheerobjecten worden nu geversioneerd als onlosmakelijk onderdeel van de toepasbare activiteitsversies
1.4	Vastgesteld	12-11-2020	Projectteam Toepasbare regels	- Deeplink CPA-register geactualiseerd - IPadres whitelists geactualiseerd - Beschrijving van SOAP-interface verwijderd (niet meer mogelijk) - Verwijzing naar formulier REST-aansluiting verwijderd
1.5	Vastgesteld	01-04-2021	Projectteam Toepasbare regels	Beschrijving beheer parameter voor bruidsschat door DSO beheerder
1.6	Vastgesteld	16-07-2021	Projectteam Toepasbare regels	Beschrijving van de elementen in het activiteitbestand aangevuld
1.7	Vastgesteld	10-01-2023	Projectteam Toepasbare regels	- IP-adres whitelists: verwijzing opgenomen naar webpagina - idLevering toegevoegd aan Opdracht Aanleveren toepasbare-regelbestand voor een activiteit

Inhoudsopgave

COLOFON	II
VERSIEHISTORIE	III
INHOUDSOPGAVE	4
1. INLEIDING	5
2. ONDERDELEN AANSLUITPROCES.....	6
3. DIGIKOPPELING REALISEREN	7
4. GEBRUIK VAN DE SERVICE AANLEVEREN TOEPASBARE REGELS	10
5. OPDRACHT: TOEPASBAAR MAKEN ACTIVITEITEN	14
6. OPDRACHT: AANLEVEREN TOEPASBARE-REGELBESTAND VOOR EEN ACTIVITEIT	18
7. OPDRACHT: AANLEVEREN TOEPASBARE-REGELBESTAND MET EEN AANSLUITPUNT OF VOOR EEN AANSLUITING	20
8. OPDRACHT: VERWIJDEREN TOEPASBARE-REGELBESTAND	24
9. LOSSE VERIFICATIE TOEPASBARE-REGELBESTAND	26
10. HANDIGE LINKS.....	28

1. Inleiding

Dit document beschrijft op gedetailleerde wijze hoe u als overheid of leverancier toepasbare regels kunt aanleveren voor activiteiten die door het DSO reeds zijn klaargezet in een functionele structuur. Voor deze aanlevering gebruikt u de **service Aanleveren toepasbare regels**. Deze service is onderdeel van het **Koppelvlak Aanleveren toepasbare regels**.

U kunt het koppelvlak bereiken op de PRE-omgeving van het digitaal stelsel Omgevingswet - landelijke voorziening (DSO-LV).

Standaard en informatiemodel toepasbare regels (STTR en IMTR)

De structuur en opbouw van toepasbare-regelbestanden is beschreven in de Standaard en het Informatiemodel toepasbare regels, zie de link:
<https://iplo.nl/digitaal-stelsel/aansluiten/standaarden/sttr-imtr/>

Vragen of opmerkingen?

Met deze beschrijving van het Koppelvlak Aanleveren toepasbare regels kunt zelfstandig activiteiten configureren en toepasbare regels aanleveren aan het digitaal stelsel. Wilt u toch contact opnemen, bijvoorbeeld om te melden dat iets niet werkt? Dat kan via het Informatiepunt Omgevingswet: <https://iplo.nl/contact/>
U kunt uw vragen ook stellen op het Geoforum: geoforum.nl/c/organisaties/dso

2. Onderdelen aansluitproces

Het aansluitproces is opgedeeld in een aantal onderdelen:

1. Realiseren en testen Digikoppeling (zie hfdst. 3)
2. Toepasbaar maken activiteiten (zie hfdst. 5)
3. Verifiëren toepasbare-regelbestanden (zie hfdst. 9)
4. Uploaden toepasbare-regelbestanden (zie hfdst. 6 en 7)

Deze onderdelen zijn nodig om bestanden met toepasbare regels vanuit uw eigen omgeving te kunnen uploaden naar het Register toepasbare regels (RTR) in het digitaal stelsel.

Onderdeel 1

Digikoppeling realiseren zodat u activiteiten in de functionele structuur toepasbaar kunt maken en toepasbare regels kunt uploaden. Test deze Digikoppeling vervolgens door een goed en een fout bestand te uploaden. U wordt geadviseerd om deze stap uit te voeren om te controleren of het koppelvlak goed werkt.

Onderdeel 2

De functionele structuur met activiteiten en werkingsgebieden wordt door het DSO automatisch voor u klaargezet zodra u uw omgevingsdocumenten heeft geannoteerd en deze zijn geüpload naar de LVBB. Hiervoor hoeft u zelf verder niets te doen. U dient alleen de activiteiten in deze functionele structuur toepasbaar te maken zodat ze gebruikt kunnen worden voor de toepasbare regels.

Onderdeel 3

Door eerst de inhoud van een toepasbare-regelbestand te verifiëren (dit kan via een Open API – rechtstreeks of vanuit regelbeheerssoftware, vraag uw leverancier naar de mogelijkheden) weet u of uw toepasbare-regelbestand syntactisch en semantisch juist is en aangeleverd kan worden. Het is sterk aan te raden om dit voor elk nieuw toepasbare-regelbestand te doen zodat u snel eventuele fouten kunt herstellen voor het bestand echt aan te leveren.

Onderdeel 4

Tenslotte kunt u toepasbare regels toevoegen aan activiteiten door toepasbare-regelbestanden aan te leveren. Dit kan ook specifiek voor aansluitingen. Toepasbare regels die een begindatum in de toekomst hebben kunnen verwijderd worden (zie hfdst. 8).

3. Digikoppeling realiseren

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap beschreven hoe een Digikoppeling kan worden gerealiseerd.

Let op: Bij het realiseren van een Digikoppeling is het belangrijk voor wie u dat doet. Doet u dit zelf als overheid? Of doet u dit als leverancier namens één of meerdere overheden? Dit is belangrijk bij stappen 3 en 4.

Doorloop de volgende processtappen om een Digikoppeling te realiseren.

Stap 1: Organisatie-Identificatienummer (OIN)

Heeft u een Organisatie-Identificatienummer (OIN)?

Nee Ga naar de website <https://www.logius.nl/diensten/oin/aanvragen> om een OIN aan te vragen. Elke organisatie die ingeschreven staat bij de Kamer van Koophandel (KvK) kan een OIN aanvragen. De doorlooptijd van een aanvraag is 1 á 2 weken.

Ja Ga naar stap 2.

Stap 2: PKIoverheid-certificaat

Heeft u een PKIoverheid-certificaat met daarin een OIN/HRN?

Nee Ga naar de website van één van de Trusted Service Providers (TSP):

- [Cleverbase](#)
- [Digidentity](#)
- [KPN](#)
- [QuoVadis](#)

Ja Ga naar stap 3.

Stap 3: Registreer de CPA

Let op: Vraagt u als leverancier een CPA voor een overheidsorganisatie? Dan moet deze organisatie u eerst mandateren. Dit kan via het CPA-registeraccount van de overheidsorganisatie. De organisatie kan deze machtiging afgeven via 'Accounts voor mijn organisatie'. Hiermee geeft deze overheidsorganisatie als bevoegd gezag expliciet toegang aan u als leverancier.

1. Ga naar het CPA¹-register om een CPA 'Digitaal Stelsel Omgevingswet Toepasbare Regels Aanleveren' te registreren.

Dat kan via deze link:

https://cparegister.nl/cpa/aanvraag/specification/347/server_participant/3870

¹ Collaboration Protocol Agreement

Heeft u nog geen gebruikersaccount? Ga dan op het inlogscherf eerst naar Registreren om een account aan te maken.

2. Na inloggen kunt een nieuwe CPA aanvragen.
Let op: voor elk type ebMS-service moet u een aparte CPA aanvragen.
3. Vul het aanvraagformulier in. Enkele velden zijn al voor ingevuld.

Als overheid met een eigen Digikoppeling moet u nog 2 velden invullen:

- Client organisatie – selecteer hier de naam van uw organisatie die u wilt koppelen met het DSO-LV.
- Client Digikoppeling – selecteer hier de Digikoppeling (uw omgeving) waarover deze service van het DSO-LV gaat lopen.

Als leverancier of samenwerkingsverband die voor één of meerdere overheden een Digikoppeling regelt moet u nog 2 velden invullen (let op: per overheid heeft u één CPA nodig):

- Client organisatie – selecteer hier de naam van de organisatie waarvoor u de koppeling wilt realiseren.
- Client Digikoppeling – selecteer hier de Digikoppeling (uw omgeving) die u als leverancier wilt gaan gebruiken.

4. Maak daarna de CPA aan via de knop 'CPA aanvragen'. U kunt de CPA downloaden als xml-bestand via de knop 'Download' (als pop-up). Dit XML-bestand (CPA-bestand) moet u opnemen in uw eigen systeemconfiguratie.

Stap 4: Autorisatie voor CPA aanbieden service

Voor deze stap dient u geautoriseerd te zijn voor de CPA aanbieden service (API) van het DSO. Bijvoorbeeld omdat u al autorisatie heeft voor het aansluitproces 'Vergunningaanvragen en meldingen verwerken'. Indien u nog niet geautoriseerd bent, raadpleeg dan

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/presentaties-documenten/documentatie-aansluiten-dso-lv/documentatie-aansluiten-stam/>.

Stap 5: Uploaden CPA-bestand

1. Upload het CPA-bestand naar de omgeving van DSO-LV via de beveiligde REST-service 'CPA aanbieden'.
2. Gebruik daarvoor het endpoint:
<https://service.pre.omgevingswet.overheid.nl/overheid/knooppunt/api/aanbieden-cpa/v0>
3. Via een applicatie zoals POSTMAN kunt u de CPA uploaden met een POST operatie.
 - a. Vul in onder de header bij Content-Type 'application/xml' in en vul in de body de xml van de CPA in.
 - b. Druk vervolgens op verzenden en het CPA-bestand wordt in het DSO-LV geladen. U krijgt de status '200 OK' terug. Zo niet, ga naar FAQ.

Stap 6: IP-adres whitelisten

Heeft u een firewall voor inkomend verkeer? Voor het whitelisten van IP-adressen wordt verwezen naar:

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/dso/dso/omgeving-specifieke-informatie/>

Stap 7: Technisch testen connectie (PING PONG)

De connectie is nu beschikbaar om technisch te gaan testen. Dit doet u door het versturen van een PING. U krijgt vervolgens een PONG terug.

Stap 8: Controleer werking Digikoppeling

Stel vast dat de Digikoppeling goed werkt. Dit doet u door een goed en een fout bestand dat het DSO ter beschikking heeft gesteld naar het Register toepasbare regels te uploaden. In hoofdstuk 4 is beschreven hoe u dit kunt doen. Als dit goed werkt, kunt u vervolgens uw eigen bestanden uploaden naar het register.

4. Gebruik van de service Aanleveren toepasbare regels

4.1. Eén service, meerdere soorten opdrachten

In de service *Aanleveren toepasbare regels* kunnen meerdere soorten opdrachten worden uitgevoerd, één opdracht tegelijk.

Ten eerste kunt u de aangeleverde activiteiten in de functionele structuur toepasbaar maken, op de wijze waarop u wilt dat er met de activiteit wordt omgegaan. Daarna is het ook mogelijk om attributen die ontstaan zijn bij het toepasbaar maken (bijv. regelbeheerobjecten) te wijzigen of te verwijderen.

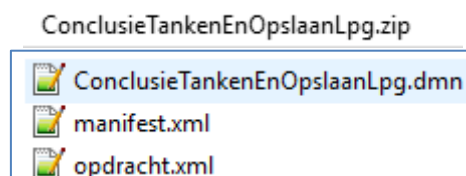
Vervolgens kunnen toepasbare regels worden aangeleverd of gewijzigd aan een toepasbaar gemaakte activiteit.

In toepasbare regels kan eventueel een aansluitpunt opgenomen worden. Daarnaast is het ook mogelijk om de toepasbare regels voor een standaard of een lokale aansluiting op een bestaand aansluitpunt aan te leveren of te wijzigen.

Tenslotte is het mogelijk om met deze service toepasbare regels te verwijderen mits deze een begindatum hebben die in de toekomst ligt.

4.2. Generieke opbouw zip-bestand

Het bericht bevat een zip-bestand, met daarin 3 bestanden: een manifest (manifest.xml), een opdracht (opdracht.xml) en eventueel een activiteitenbestand óf een toepasbare-regelbestand.



Figuur 1 Voorbeeld zip-bestand voor het koppelvlak

Afhankelijk van welke opdracht gegeven wordt, ziet het opdrachtbestand er anders uit.

In **manifest.xml** wordt een overzicht opgenomen van alle bestanden in het zip-bestand met daarbij de naam, het type en het contenttype van elk bestand. Voorbeeld:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/manifest.xsd">
  <bestanden>
    <bestand>
      <naam>manifest.xml</naam>
      <type>manifest</type>
      <contenttype>application/xml</contenttype>
    </bestand>
    <bestand>
      <naam>opdracht.xml</naam>
      <type>opdracht</type>
      <contenttype>application/xml</contenttype>
    </bestand>
    <bestand>
      <naam>TankenEnOpslaanLpg.json</naam>
      <type>activiteit</type>
      <contenttype>application/json</contenttype>
    </bestand>
  </bestanden>
</manifest>
```

Er zijn vier typen bestanden mogelijk in het element `<type>`:

- manifest
- opdracht
- activiteit
- toepasbareRegels

De exacte structuur voor een manifest.xml file wordt beschreven in de file **manifest.xsd**; dit bestand wordt als bijlage meegeleverd met dit document.

In **opdracht.xml** wordt de opdracht benoemd die uitgevoerd moet worden en welk bestand daarvoor nodig is. Voorbeeld:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opdrachten
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/opdracht.xsd">
  <opdracht>
    <updateActiviteit>
      <activiteitIdentifier>nl.imow-gm0983.activiteit.TankenEnOpslaanLpg</activiteitIdentifier>
      <bestandsnaam>TankenEnOpslaanLpg.json</bestandsnaam>
    </updateActiviteit>
  </opdracht>
</opdrachten>
```

Er zijn zes soorten opdrachten mogelijk, met voor elke soort een eigen xml-element:

- updateActiviteit (beschreven in hfdst. 5)
- toevoegenToepasbareRegels (zie hfdst. 6)
- toevoegenToepasbareRegelsAansluitpunt (zie hfdst. 7)
- toevoegenToepasbareRegelsStandaardAansluiting (zie hfdst. 7)
- toevoegenToepasbareRegelsLokaleAansluiting (zie hfdst. 7)
- verwijderToepasbareRegels (zie hfdst. 8)

De exacte structuur voor een opdracht.xml file wordt beschreven in het XSD-bestand **opdracht.xsd**; dit bestand wordt als bijlage meegeleverd met dit document.

Deze structuur is al voorbereid om meerdere opdrachten mee te geven maar op dit moment wordt alleen het versturen van één enkele opdracht ondersteund.

In de volgende hoofdstukken staan de opdrachten verder uitgewerkt:

1. het toepasbaar maken van een activiteit,
2. het aanleveren van een toepasbare-regelbestand (evt. met een aansluitpunt of voor een aansluiting) en
3. het verwijderen van een toepasbare-regelbestand.

4.3. Generieke stappen voor versturen opdracht

De generieke methode om opdrachten te versturen is via Digikoppeling (ebMS). Hier staan de generieke stappen beschreven die u daarvoor dient uit te voeren om een opdracht te versturen.

Stap 1 Digikoppeling realiseren

Zie hoofdstuk 3. Digikoppeling realiseren.

Onderdeel daarvan is het inrichten van de ebMS-software voor Digikoppeling.

Stap 2 Aanbieden ZIP-bestand aan ebMS-software

Biedt het **ZIP-bestand** ongewijzigd aan de ebMS-software. (Het is *niet* de bedoeling om het ZIP-bestand Base64Binary encoded te maken.)

De voorkeur voor Content-Type is 'application/zip', maar andere (binaire) Content-Types zijn ook mogelijk. (Het is n.l. mogelijk dat de ebMS-software dit bepaalt.)

Stap 3 Verstuur ebMS-bericht met ZIP-bestand

Stuur het ebMS-bericht met ZIP-bestand via Digikoppeling met de ebMS-software naar DSO-LV m.b.v. de CPA uit stap 1. Uw ebMS-software krijgt een 204 http status code als de ebMS-software van DSO-LV het bericht goed ontvangen heeft. Als het bericht niet goed ontvangen is, dan zal uw ebMS-software retry-pogingen doen. (Deze retry-pogingen staan in de CPA gedefinieerd volgens de Digikoppeling-standaard.)

Stap 4 Ontvangst antwoordbericht van backend-service

Asynchroon krijgt u (in een apart ebMS-bericht) een antwoordbericht met daarin de boodschap dat de backend-service de opdracht goed heeft verwerkt, of u ontvangt een bericht dat er fouten zijn geconstateerd en welke fouten dat zijn.

4.4. Verificatie bestanden

Verificatie aangeleverd bestand

Voorafgaand aan inhoudelijke verificaties wordt na het aanleveren van een bestand aan de service *Aanleveren toepasbare regels* allereerst een aantal verificaties uitgevoerd:

- Het bestand moet een zip-bestand zijn
- Het bestand mag niet beveiligd zijn met een wachtwoord
- Het bestand moet gevuld zijn met manifest.xml, opdracht.xml en een activiteitenbestand (JSON) of een toepasbare-regelbestand (DMN of XML)
- Het bestand mag geen subfolders bevatten

- De inhoud van manifest.xml moet overeenkomen met de inhoud van het zip-bestand
- Het bestand mag niet groter zijn dan 20 MB

Als het aangeleverde bestand niet door de verificatie heen komt wordt er een bijhorende foutmelding teruggestuurd. Deze foutmelding refereert naar het oorspronkelijke asynchrone bericht. Als je bijvoorbeeld een zip-bestand stuurt met subfolders krijg je deze response:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:aanleverenToepasbareRegelsResponse xmlns:ns3="http://toepasbare-
regels.omgevingswet.overheid.nl/aanleveren-toepasbare-regels/v1">
      <ns3:responseCode>ERROR</ns3:responseCode>
      <ns3:responseMessage>Het verzoek is niet succesvol verwerkt vanwege problemen met het zip
bestand.</ns3:responseMessage>
      <ns3:validationMessages>
        <ns3:message>Het zip bestand bevat een subdirectory: folder. Subdirectories zijn niet
toegestaan</ns3:message>
      </ns3:validationMessages>
    </ns3:aanleverenToepasbareRegelsResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Verificatie ingepakte bestanden

Als het aangeleverde bestand succesvol door de bestandverificatie is gekomen wordt er een verificatie gedaan op het activiteitenbestand of het toepasbare-regelbestand.

Bij de verificatie op het activiteitenbestand wordt bekeken of de inhoud verwerkt kan worden. Indien er iets niet goed is aan de aanlevering, wordt dit gemeld in de response en wordt de aanlevering niet doorgevoerd.

Bij de verificatie op het toepasbare-regelbestand worden de verificaties zoals beschreven in de STTR en IMTR uitgevoerd. Ook daar worden foutsituaties gemeld in de response en wordt de aanlevering niet doorgevoerd.

5. Opdracht: Toepasbaar maken activiteiten

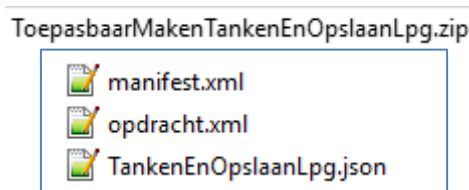
Toepasbare regels moeten altijd worden gekoppeld aan juridische activiteiten. Dit zijn activiteiten die vanuit de geannoteerde omgevingsdocumenten via LVBB en Ozon zijn opgenomen in de functionele structuur. Deze vormt de kapstok waaraan we toepasbare regels ophangen.

Om dit mogelijk te maken moeten activiteiten eerst toepasbaar gemaakt worden. Dit betekent dat specifieke 'toepasbare' attributen gevuld worden waaronder de relevante regelbeheerobjecten.

De waarden van deze attributen gelden vanaf de meegegeven begindatum en overschrijven de oude waarden die evt. golden vanaf die begindatum of later. Voor de toepasbaarheid van activiteiten kunnen in de loop van de tijd meerdere sets aan waarden van attributen ontstaan die elk een eigen begindatum van geldigheid hebben; aanleveren van meerdere sets met verschillende begindatums dienen in chronologische volgorde te gebeuren.

Bij het toepasbaar maken van activiteiten zit in één zip-bestand de opdracht om één activiteit toepasbaar te maken. Op exact dezelfde manier kunnen ook de eerdere 'toepasbare' attributen van een activiteit worden gewijzigd door dezelfde begindatum te gebruiken.

Voorbeeld:



Het bestand met de 'toepasbare' attributen zit in dit zip-bestand in de vorm van een json-bestand. De inhoud van dit json-bestand beschrijft alle nieuwe of gewijzigde waarden van de 'toepasbare' attributen zoals die moeten gelden vanaf de begindatum na het verwerken van de opdracht.

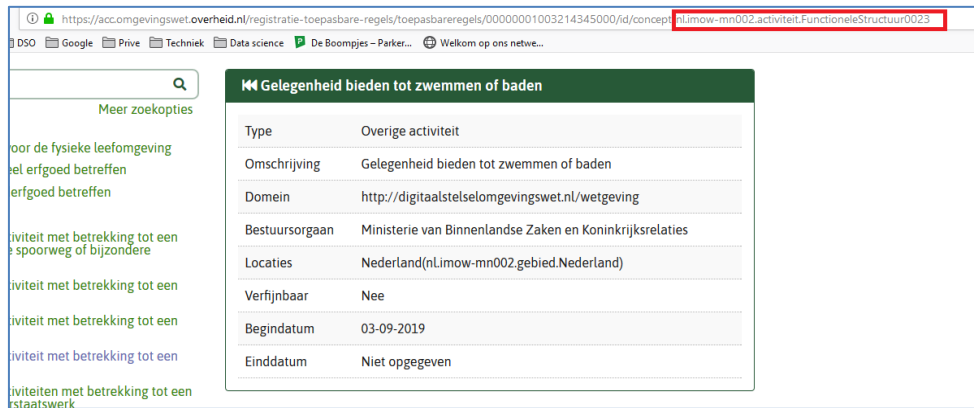
NB: Voor het toevoegen van een regelbeheerobject moeten in de json alle regelbeheerobjecten worden opgenomen die geldig moeten zijn vanaf de meegegeven begindatum. Wanneer er in een eerdere versie regelbeheerobjecten zijn toegevoegd die geldig moeten blijven, dan moeten deze regelbeheerobjecten met een nieuwe versie opnieuw worden aangeleverd.

Beschrijving van de elementen in het opdrachtbestand:

benodigde elementen	bron
activiteitIdentifier	unieke identifier van de activiteit binnen het DSO (ook wel imow-id genoemd) deze identifier is gelijk aan het laatste deel van de URL in de RTR-front-end als de detailgegevens van een activiteit in

	beeld staan; zie schermvoorbeeld onder deze tabel
bestandsnaam	naam van het activiteitbestand

activiteitIdentificer:



Voorbeeld opdrachtbestand:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opdrachten
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/opdracht.xsd">
  <opdracht>
    <updateActiviteit>
      <activiteitIdentificer>nl.imow-gm0037.activiteit.2019000680</activiteitIdentificer>
      <bestandsnaam>TankenEnOpslaanLpg.json</bestandsnaam>
    </updateActiviteit>
  </opdracht>
</opdrachten>
```

Beschrijving van de elementen in het activiteitbestand

Raadpleeg de meest recente versie van het document "Toepasbare activiteiten en locaties in relatie tot toepasbare regels"² voor de functionele beschrijving van het inrichten van deze elementen.

elementen	multipliciteit	beschrijving
typering	1..1	type van de activiteit: "Milieubelastende", "Water" of "Overige" (initieel: "Overige")
magneet	1..1	is het een magneetactiviteit? true of false (initieel: false)
toonbaar	1..1	Is dit een activiteit op een hoger activiteitsniveau en toonbaar? Als toonbaar binnen de activiteiten niet is aangegeven, dan wordt default de laagste activiteit gebruikt en getoond om in te dienen. true of false (initieel: false)
verfijnbaar	1..1	is het een verfijnbare activiteit?

²

https://iplo.nl/publish/library/219/toepasbare_activiteiten_en_locaties_in_relatie_tot_toepasbare_regels_v1_2_1.pdf

		true of false (initieel: false)
regelbeheerobjecten	0..*	
- typering	1..1	"Conclusie", "Indieningsvereisten" of "Maatregelen"
- toestemming code	0..1 1..1	Alleen bij typering "Indieningsvereisten" is er een toestemming. Elke toestemming heeft een code; voor de actuele lijst met toegestane codes: zie bijlage 1 van de STTR.
werkzaamheden	0..* ³	
- urn	1..1	unieke identifier (urn) van een werkzaamheid die leidt tot deze activiteit bij het bepalen van een conclusie of van maatregelen Een lijst van bestaande werkzaamheden kan opgeroepen worden door de service ToepasbareRegels-CRUD-RTR-gegevens te gebruiken. Als er volgens u werkzaamheden ontbreken dan kunt u zich wenden tot het Content Beheerteam (contentbeheerteam@rws.nl)
bevoegd gezag	0..1	
- oin	1..1	de oin
- bestuurslaag	1..1	de bestuurslaag van het betreffende bevoegd gezag "rijk", "provincie", "waterschap" of "gemeente"
begindatum	1..1	begindatum van de toepasbaarheid van de activiteit

Merk op dat er geen einddatum kan worden meegegeven. De einddatum van de toepasbaarheid wordt bepaald door de einddatum van geldigheid van de activiteit (voor zover aanwezig) en wordt aangeleverd via OZON.
Na aanlevering vanuit OZON krijgen een aantal items al een initiële waarde die in deze tabel zijn genoemd.

De exacte structuur van het activiteitbestand is beschreven in een YAML-bestand (toepasbare_activiteit.yaml), waarin een ToepasbareActiviteit wordt beschreven op de manier zoals dat in swagger-files wordt gedaan. Dit YAML-bestand wordt als bijlage meegeleverd met dit document.

Op de volgende pagina vindt u een voorbeeld activiteitbestand met twee regelbeheerobjecten en twee werkzaamheden. Dit zou een voorbeeld kunnen zijn waarbij een regelbeheerobject Indieningsvereisten Vergunning wordt toegevoegd aan een activiteit waarvoor al een regelbeheerobject Conclusie bestaat. Alle eerdere doorgegeven toepasbare gegevens moeten dan opnieuw worden meegegeven om te voorkomen dat deze gegevens overschreven of verwijderd worden. De gehele situatie zoals die moet worden wordt hier dus meegestuurd!

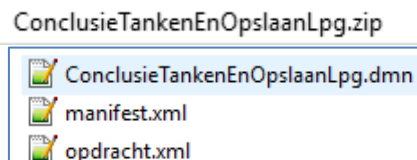
³ Het maximum op te voeren werkzaamheden is 500.

Voorbeeld activiteitbestand

```
{
  "typering": "Overige",
  "magneet": false,
  "toonbaar": true,
  "verfijnbaar": false,
  "regelbeheerobjecten": [
    {
      "typering": "Indieningsvereisten",
      "toestemming": {
        "code": "Vergunning"
      }
    },
    {
      "typering": "Indieningsvereisten",
      "toestemming": {
        "code": "Melding"
      }
    },
    {
      "typering": "Indieningsvereisten",
      "toestemming": {
        "code": "Informatie"
      }
    },
    {
      "typering": "Conclusie"
    }
  ],
  "werkzaamheden": [
    {
      "urn": "WoningBouwen"
    },
    {
      "urn": "WoningVerbouwen"
    }
  ],
  "bevoegdGezag": {
    "bestuurslaag": "gemeente"
  },
  "begindatum": "23-06-2020"
}
```

6. Opdracht: Aanleveren toepasbare-regelbestand voor een activiteit

Bij het aanleveren aan de service *Aanleveren toepasbare regels* voor één activiteit zit in één zip-bestand de opdracht om één toepasbare-regelbestand aan te leveren. Het toepasbare-regelbestand zelf zit ook in dit zip-bestand. Voorbeeld:



Er kan één toepasbare-regelbestand per opdracht worden aangeleverd. Daarmee heeft bijv. het toepasbare-regelbestand van een conclusie een eigen zip-bestand en het toepasbare-regelbestand van de aanvraag vergunning heeft ook een eigen zip-bestand.

In dit hoofdstuk betreft het toepasbare-regelbestand een bestand dat geen aansluiting is en geen aansluitpunt bevat. In hfdst. 7 worden de opdrachten beschreven voor het aanleveren van toepasbare-regelbestanden waar wel een aansluitpunt of aansluiting in zit.

NB: Er kan maar één toepasbare regelbestand zijn met een begindatum geldigheid in de toekomst. Als u het toekomstig toepasbare-regelbestand wilt aanpassen moet u deze dus eerst verwijderen (zie hfdst. 8).

Beschrijving van de elementen in het opdrachtbestand

element	beschrijving
geldigBegindatum, geldigEinddatum (optioneel),	de begin- resp. einddatum van de geldigheid van de set toepasbare regels; de begindatum moet in de toekomst liggen
bestandsnaam	naam van het toepasbare-regelbestand; extensie van dit bestand: .dmn of .xml
idLevering (optioneel)	kenmerk van het aan te leveren bestand welke in de response wordt toegevoegd zodat verzonden en ontvangen berichten aan elkaar gerelateerd kunnen worden

Voorbeeld opdrachtbestand:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opdrachten
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/opdracht.xsd">
  <idLevering>idLeveringTest</idLevering>
  <opdracht>
    <toevoegenToepasbareRegels>
      <geldigBegindatum>01-10-2019</geldigBegindatum>
      <bestandsnaam>ConclusieTankenEnOpslaanLpg.dmn</bestandsnaam>
    </toevoegenToepasbareRegels>
  </opdracht>
</opdrachten>
```

In de service zal het aangeleverde toepasbare-regelbestand eerst syntactisch en semantisch geverifieerd worden (zie par. 4.4).

7. Opdracht: Aanleveren toepasbare-regelbestand met een Aansluitpunt of voor een Aansluiting

Bij het aanleveren van aansluitpunten en aansluitingen dient eerst een toepasbare-regelbestand met het aansluitpunt aangeleverd te worden aan de toepasbaar gemaakte activiteit. Hetzelfde bestuursorgaan wat het aansluitpunt aanlevert kan daarna de standaard aansluiting aanleveren. Vervolgens kunnen lokale bestuursorganen voor de aangegeven bestuurslaag voor (een) desbetreffende locatie(s) lokale aansluitingen aanleveren.

NB: Er kan maar één toepasbare regelbestand met een aansluiting of voor een aansluitpunt zijn met een begindatum geldigheid in de toekomst. Als u het toekomstig toepasbare-regelbestand wilt aanpassen moet u deze dus eerst verwijderen (zie hfdst. 8).

7.1 Aansluitpunt

Bij het aanleveren aan de service *Aanleveren toepasbare regels* van een toepasbare-regelbestand met een aansluitpunt erin, zit in één zip-bestand de opdracht om dat toepasbare-regelbestand aan te leveren. Het toepasbare-regelbestand zelf zit ook in dit zip-bestand. Dit gebeurt op dezelfde manier als voor het aanleveren van een toepasbare-regelbestand zonder aansluitpunt zoals beschreven in hfdst. 6. Het aansluitpunt is bedoeld voor lokale bestuursorganen met een bepaalde bestuurslaag. Enkel lokale bestuursorganen met deze aangegeven bestuurslaag kunnen een lokale aansluiting aanleveren.

Beschrijving van de extra elementen in het opdrachtbestand voor een toepasbare-regelbestand met een aansluitpunt

Element	beschrijving
Bestuurslaag	bestuurslaag van organisaties die mogen aansluiten op dit aansluitpunt; mogelijke waarden: provincie, waterschap, gemeente
beeindigAansluitingen	true of false geeft aan of bij het aanleveren van een toepasbare-regelbestand met een (nieuw) aansluitpunt alle eventueel aanwezige aansluitingen (zowel lokaal als standaard) verwijderd moeten worden. Bij false blijven <u>alle</u> aansluitingen geldig. Bij true worden <u>alle</u> aansluitingen verwijderd. De standaard aansluiting moet dan sowieso opnieuw worden aangeleverd. Indien gewenst zullen lagere bevoegd gezagen nieuwe lokale aansluitingen moeten aanleveren.

Voorbeeld opdrachtbestand:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opdrachten
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/opdracht.xsd">
  <opdracht>
    <toevoegenToepasbareRegelsAansluitpunt>
      <geldigBegindatum>01-03-2020</geldigBegindatum>
      <bestandsnaam>AansluitingConclusieTankenEnOpslaanLpg.dmn</bestandsnaam>
      <bestuurslaag>gemeente</bestuurslaag>
      <beeindigAansluitingen>true</beeindigAansluitingen>
    </toevoegenToepasbareRegelsAansluitpunt>
  </opdracht>
</opdrachten>
```

In de service zal het aangeleverde toepasbare-regelbestand eerst syntactisch en semantisch geverifieerd worden (zie par. 4.4).

7.2 Standaard aansluiting

Bij het aanleveren aan de service *Aanleveren toepasbare regels* van toepasbare regels voor een standaard aansluiting zit in één zip-bestand de opdracht om één toepasbare-regelbestand aan te leveren voor de standaard aansluiting. Het toepasbare-regelbestand zelf zit ook in dit zip-bestand.

Dit gebeurt op dezelfde manier als voor het aanleveren van een toepasbare-regelbestand zonder aansluitpunt zoals beschreven in hfdst. 6.

Er is per aansluitpunt altijd maar één standaard aansluiting. Deze wordt geleverd door het bestuursorgaan wat het aansluitpunt heeft geleverd.

Een ander bestuursorgaan kan geen standaard aansluiting leveren. Als men dat toch probeert zal er een foutmelding in beeld komen.

Een standaard aansluiting kent geen locatie(s). De locatie waar de standaard aansluiting werkzaam is, is gelijk aan de locatie(s) van de activiteit waar het aansluitpunt aan gekoppeld is.

Beschrijving van de extra elementen in het opdrachtbestand voor een standaard aansluiting

Element	beschrijving
aansluitingOin	de oin van het bestuursorgaan dat deze aansluiting levert; dit bestuursorgaan moet gelijk zijn aan het bestuursorgaan dat het aansluitpunt levert
beeindigLokaleAansluitingen	true of false geeft aan of bij het aanleveren van een (nieuwe) standaard aansluiting eventueel aanwezige lokale aansluitingen verwijderd moeten worden. Bij false blijven de lokale aansluitingen geldig. Bij true worden alle lokale aansluitingen verwijderd. Indien gewenst zullen

	lagere bevoegd gezagen nieuwe lokale aansluitingen moeten aanleveren.
--	---

Voorbeeld opdrachtbestand:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opdrachten
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/opdracht.xsd">
  <opdracht>
    <toevoegenToepasbareRegelsStandaardAansluiting>
      <geldigBegindatum>01-03-2020</geldigBegindatum>
      <bestandsnaam>AansluitingConclusieTankenEnOpslaanLpg.dmn</bestandsnaam>
      <aansluitingOin>00000001001567834000</aansluitingOin>
      <beeindigLokaleAansluitingen>true</beeindigLokaleAansluitingen>
    </toevoegenToepasbareRegelsStandaardAansluiting>
  </opdracht>
</opdrachten>
```

7.3 Lokale aansluiting

Bij het aanleveren aan de service *Aanleveren toepasbare regels* van toepasbare regels voor een lokale aansluiting zit in één zip-bestand de opdracht om één toepasbare-regelbestand aan te leveren voor één aansluiting (inclusief alle locaties waarvoor deze aansluiting geldt). Het toepasbare-regelbestand zelf zit ook in dit zip-bestand. Dit gebeurt op dezelfde manier als voor het aanleveren van een toepasbare-regelbestand zonder aansluitpunt zoals beschreven in hfdst. 6.

Beschrijving van de extra elementen in het opdrachtbestand voor een lokale aansluiting

Element	Beschrijving
aansluitingOin	de oin van het bestuursorgaan dat deze aansluiting levert; dit bestuursorgaan moet uit de bestuurslaag afkomstig zijn waarvoor het aansluitpunt gedefinieerd is
locatiesAansluiting/locatie (0..*)/@identificatie	unieke identificatie van de locatie waar de toepasbare regels uit het bestand geldig zijn. Dit is de identificatie van de locatie zoals deze in Ozon staat.

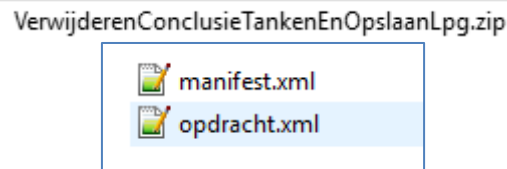
Voorbeeld opdrachtbestand:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opdrachten
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/opdracht.xsd">
  <opdracht>
    <toevoegenToepasbareRegelsLokaleAansluiting>
      <geldigBegindatum>01-03-2020</geldigBegindatum>
      <bestandsnaam>AansluitingConclusieTankenEnOpslaanLpg.dmn</bestandsnaam>
      <aansluitingOin>00000001001567834000</aansluitingOin>
      <locatiesAansluiting>
        <locatie identificatie="nl.imow-gm0599.gebiedengroep.gemeentegrens"/>
        <locatie identificatie="nl.imow-gm1783.gebiedengroep.gemeentegrens"/>
      </locatiesAansluiting>
    </toevoegenToepasbareRegelsLokaleAansluiting>
  </opdracht>
</opdrachten>
```

Als bij het aanleveren van een lokaal aansluitpunt de locatie niet in Ozon gevonden kan worden, zal er een foutmelding worden getoond. De lokale aansluiting wordt dan niet in de RTR gezet.

8. Opdracht: Verwijderen toepasbare-regelbestand

Bij het verwijderen van toepasbare regels via de service *Aanleveren toepasbare regels* zit in één zip-bestand de opdracht om één toepasbare-regelbestand te verwijderen. Voorbeeld:



Het is alleen mogelijk om toepasbare-regelbestanden te verwijderen die een begindatum van geldigheid hebben in de toekomst. Na verwijdering kan dan een nieuw toepasbaar-regelbestand worden aangeleverd die in de plaats moet komen van het verwijderde toepasbare-regelbestand.

Beschrijving van de elementen in het opdrachtbestand

element	beschrijving
toepasbareRegelsIdentifier	identifier die een set toepasbare regels uniek identificeert; deze is zichtbaar in de RTR-front-end als de detailgegevens van een regelbeheerobject in beeld staan, zie tweede schermvoorbeeld onder deze tabel

Voorbeeld:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opdrachten
  xmlns="http://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/v1/opdracht.xsd">
  <opdracht>
    <verwijderToepasbareRegels>
      <toepasbareRegelsIdentifier>118</toepasbareRegelsIdentifier>
    </verwijderToepasbareRegels>
  </opdracht>
</opdrachten>
Handige links
  
```


toepasbareRegelsIdentifier:

Conclusie Bouw en instandhouden en gebruiken dakraam, daklicht, lichtstraat of soortgelijke daglichtvoorziening

Regelbeheerobject typering: Conclusie

Toepasbare Regels STTR



ID STTR:	13
Laatste Wijziging STTR:	17-02-2020 08:01:47
Begindatum:	17-02-2020
Einddatum:	Onbepaald
Toekomstige STTRs:	Nee

[> Bekijken STTR](#)

[> Downloaden XML](#)

[> Kopieer functionele structuur referentie](#)

9. Losse verificatie toepasbare-regelbestand

In deze paragraaf wordt de *ToepasbareRegels-VerifierenRegels* service beschreven waarmee u een toepasbare-regelbestand kunt testen voordat u het bestand daadwerkelijk gaat aanbieden.

Voor het aanroepen van deze service kunt u het toepasbare-regelbestand eventueel eerst alleen controleren op het syntactisch correcte gebruik van XML om er zeker van te zijn dat het bestand dat u aan de service aanbiedt correcte XML bevat. Er bestaat een grote verscheidenheid aan tools en websites om (online) XML validatie te doen, bijvoorbeeld het tool Notepad++ met de plugin XMLTools geïnstalleerd.

De *ToepasbareRegels-VerifierenRegels* service voert een uitgebreidere *syntactische* en *semantische* verificatie uit op een toepasbare regel-bestand (met name een aantal XSD-validaties). Een functionele verificatie, bijv. bekijken of gebruikte imow-identifiers voor locaties verwijzen naar echt bestaande locaties in OZON en of een functionele structuurref verwijst naar een echt bestaande activiteit in RTR, wordt bij deze losse verificatie niet uitgevoerd.

Het bestand wordt bij deze losse verificatie niet aangeboden aan het koppelvlak *Aanleveren toepasbare regels* en dus niet opgeslagen in het Register Toepasbare Regels. Het voordeel van deze aanpak is dat u laagdrempelig een snelle controle kan doen op uw toepasbare-regelbestand en snel fouten kunt herstellen net zo lang tot het bestand foutloos door deze verificatie heen komt.

Per aangeboden toepasbare-regelbestand zal de *ToepasbareRegels-VerifierenRegels* service aangeven of het bestand voldoet. Als het bestand nog fouten bevat, is te zien welke fouten dit zijn.

Het proces werkt als volgt:

Stap 1 API-key

Heeft u een API-key van het DSO? Bijvoorbeeld om een andere open service van het DSO te gebruiken.

Nee Vraag een API-key aan via het aanvraagformulier op het ontwikkelaarsportaal. <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/formulieren/api-key-aanvragen/>
Na 1 werkdag krijgt u deze key via mail toegezonden. De API-key werkt voor alle open services van het digitaal stelsel.

Ja Ga naar stap 1.2.

Stap 2 Aanbieden toepasbare-regelbestand

1. U kunt nu elk toepasbare-regelbestand (goed en fout versie) aanbieden aan het DSO-LV door middel van de *ToepasbareRegels-VerifierenRegels* API met endpoint:
<https://service.pre.omgevingswet.overheid.nl/publiek/toepasbare-regels/api/verifierenregels/v1>

2. Hiermee kunt u via uw eigen applicatie of een applicatie zoals POSTMAN het bestand uploaden met een POST operatie .../verifiëren.
 - a. Vul de api-key in die u ontvangen heeft van het DSO.
 - b. Vul als Content-Type 'application/xml' in.
 - c. Vul een parameter *geldigBegindatum* in met een datum in de toekomst vanaf wanneer de toepasbare regels geldig zijn.
 - d. Vul als request body de inhoud van het toepasbare-regelbestand in.

Stap 3 Verzenden toepasbare-regelbestand

1. Druk op verzenden en u krijgt een response code terug:
 - Als het verzenden van het bestand goed gegaan is, krijgt u de status '200 OK' terug.
 - Als het verzenden niet goed gegaan is, krijgt u de status '401
2. Is de status '200 OK'? Dan kunt u in het ontvangen bericht bij responseCode zien of het bestand goed (OK Validated) of fout is (Invalid_STTR) en wat de fouten zijn.

Meer informatie

Zie voor meer informatie de documentatie over regels verifiëren op het ontwikkelaarsportaal:

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/regels-verifiëren/>

10. Handige links

- Forum: <https://geoforum.nl/c/organisaties/dso>
- Abonneer op de nieuwsbrief:
<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/services/digitale-nieuwsbrief/>

Procesbeschrijvingen digitaal stelsel Omgevingswet

Dit document helpt u aan te sluiten op 1 van de 3 onderdelen van het digitaal stelsel. Voor de andere koppelvlakken zijn aparte procesbeschrijvingen beschikbaar op de website.

1 Vergunningaanvragen en meldingen ontvangen en verwerken

- a. Digikoppeling realiseren
- b. Notificatiebericht ontvangen
- c. Verzoek ophalen

2 Koppelvlak *Aanleveren toepasbare regels*

- a. Digikoppeling realiseren
- b. Toepasbaar maken functionele structuur
- c. Uploaden toepasbare-regelbestanden voor activiteiten en aansluitingen
- d. Verwijderen toepasbare regels

3 Registratie Omgevingsdocumenten in de Landelijke voorziening bekendmaken en beschikbaar stellen (LVBB)

Nog niet bekend.