



Programma  
**Aan de slag met de  
Omgevingswet**

**Functionele documentatie**

**Ozon API**

**Omgevingsdocumenten**

**Toepasbaar Opvragen v7**

*Versie 4 mei 2022*

## Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Ozon.....	3
1.2	Registratie Toepasbare Regels .....	3
2	Functionaliteit en data .....	4
2.1	Functionaliteit.....	4
2.2	Data.....	4
3	Standaarden en informatiemodellen .....	5
3.1	Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIM-OW) .....	5
3.2	Conceptueel Informatiemodel Officiële Publicatie (CIM-OP) .....	5
3.3	REST, HTTP, JSON, HAL .....	5
4	Toegankelijkheid .....	6
5	Operaties .....	7
5.1	Resources.....	7
5.2	Pagineren.....	10
5.3	/health en /app-info .....	10

# 1 Inleiding

Omgevingswetsbesluiten van bevoegd gezagen (Rijk, Provincies, Gemeenten en Waterschappen) worden door de Landelijke Voorziening Bekendmaken en Beschikbaar stellen (LVBB) bekendgemaakt en als document beschikbaar gesteld. Met de Ozon API's worden gegevens uit deze documenten objectgericht ontsloten op basis van het Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIM-OW)<sup>1</sup>.

De specifieke Omgevingsdocumenten Toepasbaar Opvragen API (hierna: Toepasbaar Opvragen API) is eveneens gebaseerd op CIM-OW, maar toegespitst op het opvragen van Activiteiten en Locaties in de processen rondom Toepasbare Regels. Deze functionele documentatie beschrijft de werking van de Toepasbaar Opvragen API. Gedetailleerde informatie is te vinden in de [Omgevingsdocumenten-ToepasbaarOpvragen-v7 specificatie](#).

## 1.1 Ozon

Vanuit de LVBB worden geconsolideerde regelingversies van omgevingsdocumenten en gegevens daaruit doorgeleverd aan Ozon. Ozon valideert, registreert en ontsluit deze gegevens in de vorm van Omgevingswet-informatieobjecten (OW-objecten).

OW-objecten zijn op te vragen met de Ozon API's. Deze API's worden gebruikt door een aantal componenten van de Digitale Stelsel Omgevingswet Landelijke Voorziening (DSO-LV), waaronder Registratie Toepasbare Regels.

## 1.2 Registratie Toepasbare Regels

Registratie Toepasbare Regels zijn de vertaling van de juridische regels uit omgevingsdocumenten naar vragenbomen voor in het Omgevingsloket. Hiermee kan een initiatiefnemer bepalen of hij/zij bijvoorbeeld vergunningsplichtig is voor een bepaalde activiteit zoals het kappen van een boom. Deze toepasbare regels worden opgeslagen in de Registratie Toepasbare Regels (RTR)<sup>2</sup>. De DSO-LV-component RTR is één van de afnemers van de Toepasbaar Opvragen API.

---

<sup>1</sup> Raadpleeg de [website van Geonovum](#) voor meer informatie over het CIM-OW. De door Toepasbaar Opvragen API gebruikte versie van het CIM-OW kan worden ingezien met de GET/app-info endpoint van de API.

<sup>2</sup> <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/dso/processen/toepasbare-regels/>

## 2 Functionaliteit en data

### 2.1 Functionaliteit

De Toepasbaar Opvragen API ontsluit de OW-objecten locaties en activiteiten ten behoeve van gebruik RTR. De RTR bouwt periodiek een cache op van de activiteiten, die bij de Toepasbaar Opvragen API opgehaald worden. Daarnaast maakt RTR de functionele structuur. De activiteiten in omgevingsdocumenten zijn hiërarchisch gestructureerd, waarbij elke activiteit een bovenliggende activiteit heeft. RTR wil dus activiteiten als bulk kunnen ophalen, maar ook per activiteit informatie kunnen verkrijgen. Daarnaast wil de RTR een seintje krijgen wanneer er nieuwe of gewijzigde activiteiten zijn, zodat de RTR weet dat ze deze kunnen ophalen bij de Toepasbaar API. Hiervoor stuurt Ozon een bericht naar de prikbord API (van RWS), waarna iedereen die geabonneerd is op het prikbord een bericht krijgt dat er nieuwe en/of gewijzigde activiteiten zijn.

### 2.2 Data

De data bestaat uit entiteiten zoals deze staan beschreven in het CIM-OW. In de v7 van de toepasbaar API zijn zogenaamde primaire locaties toegevoegd, deze term heeft momenteel geen oorsprong in het CIMOW. Met primaire locaties bedoelen we alle locaties die géén locatiegroepen zijn, lees daar meer over in hoofdstuk 5 Operaties.

## 3 Standaarden en informatiemodellen

### 3.1 Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIM-OW)

De gegevens die deze API ontsluiten bestaan uit entiteiten zoals deze staan beschreven in het conceptueel Informatiemodel voor de Omgevingswet (CIM-OW)<sup>3</sup>.

### 3.2 Conceptueel Informatiemodel Officiële Publicatie (CIM-OP)

De omgevingsdocumenten die aan Ozon aangeleverd worden zijn gemodelleerd op basis van het geldende Informatiemodel Officiële Publicaties (IMOP)<sup>4</sup>. Deze specificatie heeft ook een rol gespeeld bij het ontwerp van de API's. CIM-OW en CIM-OP zijn beide onderdeel van de Standaard Officiële Publicaties (STOP), de bovenliggende kapstok voor deze standaarden.

### 3.3 REST, HTTP, JSON, HAL

De Omgevingsdocumenten Toepasbaar Opvragen API is een RESTful API (Representational State Transfer) en is gebaseerd op de DSO API-strategie. De endpoints zijn dus te bevragen aan de hand van HTTP-requests. De responses worden gegeven via HTTP-responses met JSON als inhoud. Deze antwoorden bevatten hyperlinks om verder te kunnen navigeren door de API volgens de HAL-specificatie (Hypertext Application Language). De wijze waarop dit geïmplementeerd is binnen het DSO is terug te vinden in de DSO API-strategie<sup>5</sup>.

---

<sup>3</sup> [https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW\\_v2.0.0.pdf](https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW_v2.0.0.pdf)

<sup>4</sup> <https://koop.gitlab.io/STOP/standaard/index.html>

<sup>5</sup> <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/aansluiten/standaarden/api-en-uri-strategie/>

## 4 Toegankelijkheid

De Toepasbaar Opvragen API wordt op verschillende omgevingen beschikbaar gesteld via de API-store op het DSO-knooppunt. De link naar de API-store is:

<https://{omgeving}.omgevingswet.overheid.nl/devportal/apis/>

Het endpoint voor de Toepasbaar Opvragen API via het DSO-knooppunt is

<https://service.{omgeving}.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/toepasbaaropvragen/v7>

Op de API-storepagina van de Toepasbaar Opvragen API is onder het kopje 'Try Out' de gehele Open API Specification (OAS) te vinden met uitleg over de werking van alle endpoints.

Om de APIs van de API-store te gebruiken is een API-key vereist. Deze is aan te vragen via

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/formulieren/api-key-aanvragen-0/>

## 5 Operaties

De operaties van de Omgevingsdocumenten Toepasbaar Opvragen API zijn ontworpen om de omgevingswet-locaties (behorende bij een juridische regel en een activiteit) en activiteiten uit te leveren ten behoeve van gebruik door Toepasbare Regels. Alle bevragingen waar meerdere objecten geleverd kunnen worden, geven een gepagineerd resultaat terug met een standaard paginagrootte van twintig objecten.

### 5.1 Resources

De ToepasbaarOpvragen API kent 2 soorten endpoints voor het opvragen van resources: a) activiteiten, en b) locaties.

#### a) Activiteiten

De activiteiten-endpoints bieden 4 resources:

#### **/activiteiten/levenscyclus**

Toepasbaar Opvragen API levert alle versies van activiteiten. In 'geregistreerdMet' is de versie van de activiteit te zien en van deze versie:

- de tijdstempels (beginInwerking, beginGeldigheid, eindGeldigheid, tijdstipRegistratie, en evt. eindRegistratie)
- de status (B = beëindigd)

Op deze manier kan een volledige levensloop ('levenscyclus') van één activiteit of van alle activiteiten opgehaald worden, respectievelijk door de endpoints `/activiteiten/{identificatie}/levenscyclus` en `/activiteiten/levenscyclus`.

Bij elke activiteit worden de locaties waarin een activiteit is gereguleerd "embedded" meegeleverd in de response als HAL-link 'isGereguleerdVoor'. Per locatie wordt er aangegeven via welke juridische regel de activiteit en locatie een relatie hebben, incl. de tijdstempels van die juridische regel. De juridische regel bepaalt de tijdstempels van de relatie tussen de activiteit en locatie.

Het is ook mogelijk om aan de hand van de parameter "gemuteerdSinds" alle activiteiten op te vragen die vanaf een bepaalde datum zijn ontstaan of gewijzigd. De API geeft hierbij van deze activiteiten alle versies terug. Dit kan bijvoorbeeld gebruikt worden als synchronisatiemechanisme, door alleen de activiteiten op te halen die er sinds de vorige keer nieuw of gewijzigd zijn. "gemuteerdSinds" is een datum in het format YYYY-MM-DD (ISO 8601).

#### **/activiteiten/{identificatie}/levenscyclus**

Met dit endpoint kan middels een activiteit-identificatie een enkel activiteit-object worden opgevraagd. Daarbuiten is de werking van dit endpoint hetzelfde als bovenstaande.

### **/activiteiten/{identificatie}/juridischebron**

Door middel van dit endpoint kan de juridische bron van één activiteit opgevraagd worden. De juridische bron is het artikel/lid of de artikelen/leden waar de activiteit als eerste genoemd wordt. In geval van een regeling waarbij er in het eerste voorkomen van die regeling er meerdere artikelen/leden over dezelfde activiteit gaan, worden al die artikelen/leden gezien als 'eerste'.

Bij het opvragen van de juridische bron kan gebruik gemaakt worden van tijdreisparameters. Door middel van de `geldigOp`, `inWerkingOp` en `beschikbaarOp`-parameters geeft het endpoint de versie van het object terug die op dat moment respectievelijk geldig, in werking, of beschikbaar is. Als de parameters niet ingevuld, worden de parameters geïnterpreteerd als 'nu'.

### **/activiteiten/{identificatie}/regelteksten**

Met dit endpoint kunnen *alle* regelteksten opgevraagd worden waarin de betreffende activiteit genoemd wordt. Ook het opvragen van deze resource werkt met bovenstaande tijdreisparameters, die op dezelfde manier werken. Deze resource en juridische bron worden gebruikt om in de frontendapplicatie van RTR informatie per activiteit toe te voegen aan de functionele structuur.

#### b) Locaties

Het locaties-endpoint heeft drie resources.

### **/locaties/{identificatie}**

Hiermee kan met de locatie-identificatie één locatie-object opgevraagd worden. RTR gebruikt dit om de noemer van de locaties op te halen. Deze noemer wordt gebruikt voor de tekstuele weergave van de locatie in de applicatie.

### **/locaties/\_zoek**

Hiermee kan middels een geometrie worden gezocht op locaties die daarbinnen vallen. Dit kan door middel van een HTTP POST-verzoek naar het `"/locaties/_zoek"` endpoint. Dit verzoek moet verplicht een valide GeoJSON bevatten.

Een voorbeeld van een GeoJSON staat hieronder (met daarbij ook de spatial operator):

```
{
  "geo": {
    "geometrie": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [155000, 463000]
    },
    "spatialOperator": "contains"
  }
}
```



Deze API ondersteunt alleen ruimtelijke bevestigingen in het coördinatenstelsel RD (EPSG:28992) en deze moet ook in de header meegegeven worden. Het is optioneel om de locatielocaties in het request mee te geven. In deze resource worden alléén locaties uitgeleverd die verbonden zijn met minimaal één activiteit. De teruggegeven locaties kunnen zowel locatiegroepen als losse locaties zijn.

### **/primairelocaties/\_zoek**

Netzoals /locaties/\_zoek kan dit endpoint bevestigd worden middels een geometrie, middels een valide GeoJSON. Alle requests worden met de spatial operator “intersect” gedaan, het is daarom niet nodig om deze apart mee te geven in het request.

In tegenstelling tot de /locaties/\_zoek is het bij deze resource wel verplicht om locatielocaties mee te leveren. Daarnaast worden in dit endpoint (ook i.t.t. /locaties/\_zoek) alle losse locaties (dus geen locatiegroepen) uitgeleverd. Het is dus geen voorwaarde dat de locatie verbonden is met een activiteit. Hiermee kunnen alle locaties uit

Het endpoint levert gebieden/lijnen/punten/ambtsgebieden die overeenkomen met de zoekopdracht. Daarnaast levert het de gebieden/lijnen/punten die onderdeel zijn van een locatiegroep (gebiedengroep/lijnengroep/puntengroep) en overeenkomen met de zoekopdracht, gebruikmakend van de geometrie van de onderliggende locatie. Dit worden 'primaire locaties' genoemd. Hier worden alleen locaties teruggegeven die zelf een geometrie bevatten en geen locaties die samengesteld zijn uit andere locaties (dus geen groepen). Voor de gegeven locatie-identificatie en geometrie worden teruggegeven:

1. alle locaties die overeenkomen met een van de identificaties EN intersekt met de geometrie, en
2. wanneer de locatie-identificatie van een locatiegroep (gebiedengroep/lijnengroep/puntengroep) meegegeven wordt, dan wordt gezocht naar intersekties met de geometrie van de onderliggende locaties, en worden alleen de onderliggende locaties (gebieden/lijnen/punten) teruggegeven in het resultaat.

Deze API ondersteunt alleen ruimtelijke bevestigingen in het coördinatenstelsel RD (EPSG:28992) en deze moet ook in de header meegegeven worden. Het is verplicht om de locatielocaties in het request mee te geven.

## 5.2 Pagineren

De resultaten van een request worden gepagineerd geleverd. De pagina-grootte kan worden aangegeven met parameter “size”. De toegestane waarden hiervoor zijn 10, 20, 50, 100 en 200, waarvan 20 de defaultwaarde is.

## 5.3 /health en /app-info

De Omgevingsdocumenten Toepasbaar Opvragen API heeft een /health endpoint en een /app-info endpoint, waarop informatie over de status van de API, respectievelijk de momenteel van toepassing zijnde informatiemodelversies te vinden zijn.