



Programma  
**Aan de slag met de  
Omgevingswet**

**Functionele documentatie**

**Ozon API**

**Omgevingsdocumenten**

**Toepasbaar Opvragen v6**

*Versie 7 juli 2021*

## Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Ozon.....	3
1.2	Toepasbare Regels.....	3
2	Functionaliteit en data .....	5
2.1	Functionaliteit.....	5
2.2	Data.....	5
3	Standaarden en informatiemodellen .....	6
3.1	Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIM-OW) .....	6
3.2	Conceptueel Informatiemodel Officiële Publicatie (CIM-OP) .....	6
3.3	REST, HTTP, JSON, HAL .....	6
4	Toegankelijkheid .....	7
5	Operaties .....	8
5.1	Resources.....	8
5.2	/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 generieke Omgevingsdocumenten Opvragen API<sup>1</sup> worden gegevens uit deze documenten objectgericht ontsloten op basis van het Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIM-OW – versie 1.0.6)<sup>2</sup>.

De specifieke Toepasbaar Opvragen API is eveneens gebaseerd op CIM-OW (versie 1.0.6), 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. Daarnaast worden gegevens van OZON ontsloten door middel van 3 andere API's, te weten:

1. Opvragen: opvragen van omgevingswet-informatieobjecten volgens CIM-OW;
2. Presenteren: opvragen van omgevingswet-informatieobjecten voor gebruik Viewer Regels op de Kaart;
3. Verbeelden: opvragen van verbeeldingsinformatie voor omgevingswet-objecten.

## 1.1 Ozon

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

Deze informatieobjecten 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 de Viewer Regels op Kaart en Toepasbare Regels.

## 1.2 Toepasbare Regels

Toepasbare regels zijn de vertaling van de juridische regels in omgevingsdocumenten naar vragenbomen die te raadplegen zijn door initiatiefnemers. Hiermee kan iemand bepalen of hij/zij bijvoorbeeld vergunningsplichtig is voor een bepaalde activiteit. Deze toepasbare regels worden opgeslagen in de Registratie Toepasbare Regels (RTR)<sup>3</sup>. De DSO-LV-component RTR is één van de afnemers van deze Ozon-API.

De API Toepasbaar Opvragen is toegespitst op de informatiebehoefte van het proces rondom Toepasbare Regels. Voor het gebruik van toepasbare regels maakt RTR een cache van de

---

<sup>1</sup> <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/omgevingsdocopvragen/>

<sup>2</sup> <https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW%20v1.0.6.pdf>

<sup>3</sup> <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/dso/processen/toepasbare-regels/>

juridische activiteiten, die bij Ozon 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.

## 2 Functionaliteit en data

### 2.1 Functionaliteit

De Toepasbaar Opvragen API ontsluit de OW objecten locaties en activiteiten ten behoeve van gebruik in de processen van Toepasbare Regels. Alle activiteiten, aangeleverd door een bevoegd gezag, bevatten een bovenliggende activiteit. Deze API ontsluit ook de bovenliggende activiteit ten behoeve van de functionele structuur van activiteiten.

### 2.2 Data

De data bestaat uit entiteiten zoals deze staan beschreven in het CIM-OW versie 1.0.6. Deze API levert voor Toepasbare Regels een beknopte versie van de IMOW-objecten. In het geval van Locatie-objecten worden alléén locatie objecten uitgeleverd die met minimaal één activiteit verbonden zijn.

## 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>4</sup>, versie 1.0.6.

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

De omgevingsdocumenten die aan Ozon aangeleverd worden zijn gemodelleerd op basis van Informatiemodel Officiële Publicaties (IMOP)<sup>5</sup> versie 1.0.4. 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>6</sup>.

---

<sup>4</sup> <https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW%20v1.0.6.pdf>

<sup>5</sup> <https://koop.gitlab.io/STOP/standaard/index.html>

<sup>6</sup> <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/aansluiten/standaarden/api-en-uri-strategie/>

## 4 Toegankelijkheid

De Toepasbaar Opvragen API wordt op verschillende omgevingen beschikbaar gesteld. Het endpoint op de pre-productieomgeving is:

<https://service.pre.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/toepasbaaropvragen/v6>

De Open API Specification (OAS) is beschikbaar op:

<https://redocly.github.io/redoc/?url=https://pre.omgevingswet.overheid.nl/knooppunt/apistore/api-docs/Kadaster-Ozon/Omgevingsdocumenten-ToepasbaarOpvragen/v6>

Voor het gebruik van de API is een API key noodzakelijk. Deze API kan kosteloos worden aangevraagd bij het DSO ontwikkelaarsportaal:

<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 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.

In de OAS is een lijst van alle operaties en resources te vinden, en daarnaast een beschrijving van alle gebruikte objecten (schema's), zowel voor uitlevering als voor bevraging van de API.

### 5.1 Resources

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

#### a) Activiteiten

Het activiteiten-endpoint kent 4 resources:

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

Toepasbaar Opvragen API levert alle versies van activiteiten, inclusief tijdstempels beschikbaarVanaf, beschikbaarTot, geldigVanaf, geldigTot, inwerkingVanaf, inwerkingTot. 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'.

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 synchronisatie-mechanisme, 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 een activiteit opgevraagd worden. De juridische bron is het artikel/lid of de artikelen/leden waar de activiteit genoemd wordt. 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 twee resources.

### **/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

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

Deze API ondersteunt alleen ruimtelijke bevestigingen in het coördinatenstelsel RD (EPSG:28992). Daarnaast worden alléén locaties uitgeleverd die verbonden zijn met minimaal één activiteit.

### **/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.

## 5.2 /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.