



**Functionele documentatie**  
**Ozon API**  
**Omgevingsdocumenten Opvragen v4**

*Versie 27 augustus 2019*

## Inhoud

1	Inleiding .....	3
1.1	Omschrijving .....	3
1.2	Ozon .....	3
2	Functionaliteit en data .....	4
2.1	Data .....	4
2.2	Inhoud van regels en andere tekstelementen .....	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	Toepassingsprofielen Omgevingsdocumenten (TPOD) .....	5
3.4	Versionering en tijdreizen .....	5
3.5	REST, HTTP, JSON, HAL .....	5
4	Toegankelijkheid .....	6
5	Operaties en schema's .....	7
5.1	Identificaties .....	7
5.2	Ordering en sortering .....	7
5.3	/health en /app-info .....	7

# 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. Door de LVBB wordt tevens een “geconsolideerde regelingversie” gemaakt. Deze geconsolideerde regelingversie is de resultante van afzonderlijke omgevingswetbesluiten.

Vanuit informatiekundig oogpunt kunnen de artikelen en overige teksten in deze documenten worden ontleed in afzonderlijke “objecten”. Zo kan bijvoorbeeld het artikel *“Het is verboden te fietsen in het centrum”* worden ontleed in een activiteitenobject (fietsen), een locatieobject (centrum) en een juridische regel (verboden). Ook de relaties tussen deze objecten zoals verwoord in het artikel, kunnen worden gemodelleerd: “fietsen in het centrum”. Welke objecten er in de context van de omgevingswet zijn, en wat hun onderlinge relatie is, wordt beschreven in het Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (thans: CIM-OW – versie 0.98.1-beta).

## 1.1 Omschrijving

De Omgevingsdocumenten Opvragen API is een REST API.

Deze API ontsluit gegevens uit Omgevingsdocumenten die zijn opgesteld volgens versie 0.98.1-beta van CIM-OW en TPOD. De API volgt daarbij de DSO API strategie en is te bevragen door middel van HTTP requests. De antwoorden zijn HTTP responses met JSON als inhoud. De antwoorden bevatten hyperlinks om te navigeren door de API volgens de HAL specificatie (Hypertext Application Language).

Ruimtelijke bevragingen (punt, lijn, vlak) verlopen via HTTP POST. De API ondersteunt alleen ruimtelijke bevragingen in RD (EPSG:28992).

## 1.2 Ozon

Vanuit de LVBB worden omgevingsdocumenten van bevoegde gezagen geleverd aan Ozon. Ozon is verantwoordelijk voor de informatiekundige objectvorming en objectgerichte ontsluiting. Hier is de naam Ozon ook van afgeleid: Objectgerichte Ontsluiting van Omgevingsdocumenten. Dat zijn drie O's → O<sub>3</sub> → Ozon.

Het Kadaster ontwikkelt en beheert Ozon. Vanuit Ozon worden de gegevens uit de omgevingsdocumenten via REST API's in het DSO ontsloten. Via het DSO knooppunt waar de Ozon API's op aansluiten is tevens de ontsluiting buiten DSO geborgd, op grond van het Open Stelsel voor Derden beleid van het DSO.

## 2 Functionaliteit en data

### 2.1 Data

De data bestaat uit entiteiten zoals deze staan beschreven in het Informatiemodel Officiële Publicaties (IMOP) versie 0.98. In deze versie zijn er nog geen technische specificaties van de toepassingsprofielen omgevingsdocumenten (TPOD) beschikbaar. Dit houdt in dat er momenteel weinig omgevingsdocument-specifieke begrippen in de API operaties staan en dat het nog een openstaande vraag is hoe deze begrippen precies in de API's zullen terechtkomen.

### 2.2 Inhoud van regels en andere tekstelementen

Sommige STOP-onderdelen van omgevingsdocumenten worden als XML- fragment opgeslagen en als HTML uitgeleverd. Dit geldt voor de inhoud van regels en leden, maar ook voor begripsdefinities en opschriften. Wanneer afnemers van de API deze teksten willen tonen in een webpagina moet in de header de CSS uit de bijlage worden

Tevens geeft deze CSS een overzicht van de gebruikte classes. Deze zijn herkenbaar door een met de STOP-elementen overeenkomstige naamgeving.

## 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>1</sup>, versie 0.98.1-beta.

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

De invoergegevens van Ozon zijn gemodelleerd op basis van Informatiemodel Officiële Publicaties (IMOP)<sup>2</sup> versie 0.98-beta. 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 Toepassingsprofielen Omgevingsdocumenten (TPOD)

Verschillende typen omgevingsdocumenten worden via toepassingsprofielen (op het Informatiemodel Officiële Publicaties) gespecificeerd. De technische specificaties hiervan zijn momenteel nog niet beschikbaar. Toepassingsprofielen zijn daarom nog niet verwerkt in de Ozon API's.

### 3.4 Versionering en tijdreizen

Vooralsnog wordt binnen de Omgevingsdocumenten Opvragen API geen rekening gehouden met versionering en tijdreizen.

### 3.5 REST, HTTP, JSON, HAL

De Omgevingsdocumenten Opvragen API is een RESTful API (Representational State Transfer). De endpoints zijn dus te bevroegen aan de hand van HTTP-requests. De antwoorden 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).

---

<sup>1</sup> <https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW%20v0.98.1-beta.pdf>

<sup>2</sup> <https://stopuitlevering.atlassian.net/wiki/spaces/O980BETA/overview>

## 4 Toegankelijkheid

De Omgevingsdocumenten Opvragen API is te bereiken via het DSO knooppunt. De API inclusief OAS is te vinden in de DSO API store<sup>3</sup>. De URL is afhankelijk van de omgeving. Voor pre-productie is dat:

<https://service.pre.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/opvragen/v4>

Met een geldige API-key van het Knooppunt is deze API te raadplegen. Deze API-key moet door middel van de HTTP header “x-api-key” toegevoegd worden aan een request om toegang te krijgen tot deze service. De API ondersteunt alleen lees-operaties.

---

<sup>3</sup> <https://pre.omgevingswet.overheid.nl/knooppunt/apistore/>

## 5 Operaties en schema's

De operaties van de Omgevingsdocumenten Opvragen API zijn ontworpen om de omgevingswetobjecten zo generiek mogelijk te bevragen. Alle bevestigingen waar meerdere objecten geleverd kunnen worden, geven een gepagineerd resultaat terug met een standaard pagina grootte van twintig objecten per pagina. Een beschrijving van de objecten is terug te vinden in CIMOP 0.98-beta en CIMOW 0.98.1-beta.

Voor technische documentatie verwijzen wij u graag door naar de Swagger documentatie: <https://int.omgevingswet.overheid.nl/knooppunt/apistore/api-docs/Kadaster/Omgevingsdocumenten-Opvragen/v4>

### 5.1 Identificaties

Bij het opvragen van Documenten wordt gebruik gemaakt van een AKN-identificatie conform CIM-OP (Voorbeeld: "/akn/nl/act/gm0000/2019/reg000"). Deze identificaties moeten ge-escaped worden door alle slashes ('/') te vervangen met een underscore ('\_'). Voorgaande identificatie wordt in dit geval: "\_akn\_nl\_act\_gm0000\_2019\_reg000".

Alle andere identificaties komen overeen met de identificaties uit CIM-OW.

### 5.2 Ordening en sortering

Binnen de Omgevingsdocumenten Opvragen API is het mogelijk om te sorteren op objecteigenschappen door middel van de "sort" parameter. Bijvoorbeeld: door "?sort=identificatie" toe te voegen aan de activiteiten-resource URI worden de activiteiten teruggegeven geordend op identificatie.

De objecten worden standaard gesorteerd oplopend op moment van registratie, met uitzondering van de documenten, welke aflopend op moment van registratie teruggegeven worden.

### 5.3 /health en /app-info

De Omgevingsdocumenten Presenteren 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.