



Programma
**Aan de slag met de
Omgevingswet**

Functionele documentatie

Ozon API

Omgevingsdocumenten Presenteren v5

Versie 7 juli 2021

Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Ozon.....	3
1.2	DSO Viewer.....	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	Versionering en tijdreizen.....	5
3.4	REST, HTTP, JSON, HAL.....	5
4	Toegankelijkheid.....	6
5	Operaties en schema's.....	7
5.1	Identificaties.....	7
5.2	Het regelingsgebied van een document.....	7
5.3	Geo-zoeken op locatie.....	7
5.4	Document zoeken.....	8
5.5	Ordening en sortering.....	9
5.6	/health en /app-info.....	9

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 API¹ worden gegevens uit deze documenten objectgericht ontsloten op basis van het Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIM-OW – versie 1.0.6)².

De specifieke Omgevingsdocumenten Presenteren API is eveneens gebaseerd op CIM-OW (versie 1.0.6), maar toegespitst op het presenteren van gegevens uit Omgevingsdocumenten in een viewer, met name voor het tekstdeel in de viewer. Voor het visualiseren/verbeelden van gegevens in een kaartbeeld kan gebruik worden gemaakt van de Verbeelden API³ (i.c.m. Tile API).

Niet alle objecten uit CIM-OW zijn in deze API als afzonderlijke resources opvraagbaar. Dit geldt bijvoorbeeld voor het object geometrie. Sommige API-resources combineren gegevens van verschillende CIM-OW objecten tot één resource. Dat geldt bijvoorbeeld voor de resource /regelteksten/_zoek, waarmee regelteksten op basis van bijvoorbeeld de locatie.identificatie of document.type opvraagbaar zijn.

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

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 DSO Viewer

De DSO-viewer is een belangrijke afnemer van deze Presenteren API. Met deze Viewer Regels op de Kaart kan geografisch worden gezocht welke omgevingsdocumenten, activiteiten, normen etc waar gelden. Bij het ontwerp van deze Ozon API is rekening gehouden met de behoefte van de DSO Viewer om snel informatie op maat te kunnen krijgen.

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

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

³ <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/omgevingsdocument-verbeelden/>

2 Functionaliteit en data

2.1 Data

De data bestaat uit entiteiten zoals deze staan beschreven in het CIM-OP versie 1.0.4 en CIM-OW versie 1.0.6. 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 artikelen, leden of 'vrije tekst', 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 (inhoud.css) worden meegegeven.

Tevens geeft deze CSS een overzicht van de gebruikte classes. Deze zijn herkenbaar door een met de STOP-elementen overeenkomende 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)⁴, 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)⁵ 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 Versionering en tijdreizen

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

3.4 REST, HTTP, JSON, HAL

De Presenteren 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-strategie⁶.

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

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

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

4 Toegankelijkheid

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

<https://service.pre.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/presenteren/v5>

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-Presenteren/v5>

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 en schema's

De operaties van de Omgevingsdocumenten Presenteren API zijn ontworpen om de omgevingswetobjecten zo uit te leveren dat ze gevisualiseerd kunnen worden in een viewer (combi van tekst en kaart). Alle bevestigingen 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 bevestiging van de API.

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 Het regelingsgebied van een document

Binnen de Omgevingsdocumenten Presenteren API kan het regelingsgebied van een document opgevraagd worden. Binnen de standaarden IMOW en IMOP heeft een document een regelingsgebied. Het regelingsgebied kan verwijzen naar het ambtsgebied, waarbij de geometrie uit de Bestuurlijke Grenzen API van het Kadaster komt. Er kan ook een 'eigen' geometrie worden aangeleverd en dan wordt er verwezen naar een locatieType 'gebied'. Dat is bijvoorbeeld nodig bij een projectbesluit, waarbij het besluit niet het ambtsgebied omvat. Het omgevingsdocument bevat een Hal-link voor 'heeftRegelingsgebied' met een verwijzing naar het locatieobject. De Omgevingsdocumenten Presenteren API ontsluit alle typen locaties, zowel de ambtsgebieden als gebieden (met geometrie) die aan het DSO zijn aangeleverd.

5.3 Geo-zoeken op locatie

Binnen de Omgevingsdocumenten Presenteren API kunnen alleen CIM-OW locaties gezocht worden met een geometrie-zoekbevestiging volgens de GeoJSON standaard. Op basis van de verkregen locatie identificaties, kunnen andere objecten (bijvoorbeeld activiteiten, functies, etc.) gezocht worden die gekoppeld zijn aan de CIM-OW-locaties. Deze bevestiging kan in combinatie met andere parameters zoals bijvoorbeeld regeltekst.identificatie of de documentIdentificatie van het gekoppelde omgevingsdocument.

Een voorbeeld van een GeoJSON die als body moet worden meegestuurd ter opvraging van locatie-identificaties door middel van een POST-request bij het endpoint `locaties/_zoek` staat hieronder.

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

5.4 Document zoeken

Binnen de Omgevingsdocumenten Presenteren API kunnen omgevingsdocumenten gezocht worden op basis van verschillende zoekparameters, door middel van een POST-request via het endpoint `omgevingsdocumenten/_zoek`. Bij een document-zoekopdracht wordt gezocht op de eigenschappen die gekoppeld zijn aan de onderliggende regelteksten, en niet de eigenschappen van het document zelf. Een voorbeeld van het combineren van verschillende zoekparameters staat hieronder. Een volledige lijst van geaccepteerde zoekparameters is te vinden in de OAS.

```
{
  "zoekParameters": [
    {
      "parameter": "document.type",
      "zoekWaarden": [
        "/join/id/stop/regelingtype_001"
      ]
    },
    {
      "parameter": "locatie.identificatie",
      "zoekWaarden": [
        "nl.imow-mnre1034.gebied.Nederland"
      ]
    }
  ]
}
```


5.5 Ordening en sortering

Binnen de Omgevingsdocumenten Presenteren 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. Divisies en regelteksten kunnen gesorteerd op world opgeleverd worden door “?sort=world” toe te voegen aan de resource_URI.

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

5.6 /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.