



Programma
**Aan de slag met de
Omgevingswet**

Functionele documentatie

**Ozon API
Downloaden v1**

Versie 0.9 7 oktober 2022

Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Ozon.....	3
1.2	Downloaden API	3
2	Standaarden en informatiemodellen.....	4
2.1	Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIM-OW).....	4
2.2	Conceptueel Informatiemodel Officiële Publicatie (CIM-OP)	4
2.3	REST, HTTP, JSON.....	4
3	Toegankelijkheid	5
4	Operaties en schema's	6
4.1	Identificaties	6
4.2	Operatie /Aanvraag	6
4.3	Operatie /Status	6
4.4	Operatie /Teruglevering	7
4.5	Ontwerpdocumenten	7
4.6	Omgevingsdocumenten zonder publicatie in de LVBB	7
4.7	/health en /app-info	7

1 Inleiding

1.1 Ozon

Vanuit de LVBB worden geconsolideerde regelingversies van omgevingsdocumenten en gegevens daaruit (OW-objecten) geleverd aan het Digitaal Stelsel Omgevingswet Landelijke Voorziening (DSO-LV) component voor het ontsluiten van objectgeoriënteerde omgevingsdocumenten (Ozon). Ozon valideert, registreert en ontsluit deze gegevens in de vorm van (OW) informatieobjecten.

Deze informatieobjecten zijn op te vragen met de Ozon APIs. Deze APIs worden gebruikt door een aantal componenten van de DSO-LV, waaronder de Viewer Regels op Kaart (DSO-viewer) en Registratie Toepasbare Regels (RTR).

1.2 Downloaden API

De Downloaden API levert op verzoek van een gebruiker de vigerende regelingversie van een Omgevingsdocument. Deze levering bestaat uit de juridische tekst (het "OP-deel"), de Geografische Informatie Objecten ("GIO's") en de gegevens bij de juridische tekst (de "OW-objecten"). De levering zit in een zip bestand dat door de gebruiker kan worden gedownload.

De service haalt eerst een zip met de OP-gegevens uit de LVBB, door middel van een download ophaalverzoek. Deze wordt vervolgens samengevoegd met de OW-gegevens uit Ozon, die in de service opgebouwd wordt.

2 Standaarden en informatiemodellen

2.1 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)¹.

2.2 Conceptueel Informatiemodel Officiële Publicatie (CIM-OP)

De omgevingsdocumenten die aan Ozon aangeleverd worden vanuit de LVBB zijn gemodelleerd op basis van Informatiemodel Officiële Publicaties (IMOP)². IMOP en overige DSO-standaarden zoals CIM-OW en STOP zijn leidend bij het ontwerp van de Ozon APIs. CIM-OW en CIM-OP zijn beide onderdeel van de Standaard Officiële Publicaties (STOP), de bovenliggende kapstok voor deze standaarden.

2.3 REST, HTTP, JSON

De Downloaden 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. De wijze waarop dit geïmplementeerd is binnen het DSO is terug te vinden in de DSO API-strategie³.

¹ https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW_v2.0.0.pdf

² <https://koop.gitlab.io/STOP/standaard/index.html>

³ <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/aansluiten/standaarden/api-en-uri-strategie/>

3 Toegankelijkheid

De Downloaden API via het DSO-knooppunt is vanuit verschillende omgevingen beschikbaar:

- Demo omgeving:
<https://service.dmo.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/downloaden/v1>
- Productie omgeving:
<https://service.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/downloaden/v1>
- Pre-productie omgeving:
<https://service.pre.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/downloaden/v1>
- Ketenacceptatie omgeving:
<https://service.acc.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/downloaden/v1>

Om de APIs van de API-store te gebruiken is een API-key vereist. Deze is voor productie en pre-productie aan te vragen via:

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

4 Operaties en schema's

De operaties van de Downloaden API zijn ontworpen om de vigerende regelingversie te downloaden. In de OAS is een lijst van alle operaties en resources te vinden, en daarnaast een beschrijving van alle gebruikte objecten (schema's).

4.1 Identificaties

Bij het opvragen van een teruglevering van een omgevingsdocument in de vorm van een zip wordt gebruik gemaakt van een AKN-identificatie conform CIM-OP (Voorbeeld: "/akn/nl/act/gm0000/2022/omgevingsplan").

4.2 Operatie /Aanvraag

Binnen de Downloaden API kan een 'aanvraag' worden gedaan met behulp van een AKN-identificatie d.m.v een POST

```
{  
  "regelingId": "/akn/nl/act/gm0000/2022/omgevingsplan"  
}
```

De service zal direct antwoorden met een verzoekIdentificatie.

```
{  
  "verzoekIdentificatie": "123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000"  
}
```

Een verzoek identificatie kan gebruikt worden bij de 'status' en 'teruglevering' operaties.

4.3 Operatie /Status

Nadat een 'aanvraag' gestart is, kan met de 'status' operatie opgevraagd worden wat de status is van de aanvraag. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van het response van de aanvraag, namelijk met de verzoekIdentificatie.

Dit gebeurt met een GET. Bv: GET /status/123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

De service zal antwoorden met de status IN_BEHANDELING, BESCHIKBAAR of MISLUKT.

```
{  
  "status": "IN_BEHANDELING"  
}
```

Als de status BESCHIKBAAR wordt gegeven, dan kan de *'teruglevering'* operatie worden aangeroepen, ook met de verzoekidentificatie.

4.4 Operatie /Teruglevering

Nadat een *'aanvraag'* gelukt is en de *'status'* operatie het resultaat 'BESCHIKBAAR' geeft, dan kan met de *'teruglevering'* operatie de url van de zipfile worden opgevraagd.

Dit gebeurt met een GET. Bv: `GET /teruglevering/123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000`

De service zal antwoorden met de url van de zipfile.

```
{  
  "url": "https://service.  
omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/downloaden/v1/terugl  
evering/123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000.zip"  
}
```

De zipfile kan door middel van de url worden gedownload.

4.5 Ontwerpdocumenten

Het is nog niet mogelijk om uit Ozon ontwerpregelingen en bijbehorende ontwerpobjecten op te vragen.

4.6 Omgevingsdocumenten zonder publicatie in de LVBB

Zoals in paragraaf 1.2 beschreven is, zal er na het doen van een aanvraag in de Downloaden API ook een zip met de OP-gegevens bij de LVBB opgehaald worden. Wanneer deze gegevens niet bestaan (of technisch fout loopt), zal de service antwoorden met de status MISLUKT.

4.7 /health en /app-info

De Downloaden 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.