



Programma
**Aan de slag met de
Omgevingswet**

**Functionele documentatie
*Ozon Validatieservice v2***

Versie 30 september 2021

Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Doel en doelgroep	3
2	Toegankelijkheid	4
3	Procesbeschrijving	5
3.1	Opstellen Referentierapport	6
3.2	Gehele validatie	6
3.3	Gedeeltelijke validatie	7
4	Validatie- & referentie-endpoints.....	8
4.1	Validatie- & referentieverzoek versturen.....	8
4.2	Antwoord en opvragen rapport	9
4.3	Ontwerp-omgevingsdocumenten	9
5	Inhoud van het *.ZIP bestand	11
6	Rapporten	12
6.1	ReferentieRapport	12
6.2	Validatierapport.....	13
7	Enkele voorbeelden	15
7.1	Correct OW-validatieverzoek, met response-URL.....	15
7.2	Incorrect OW-validatieverzoek, checksum foutief formaat.....	15
7.3	Incorrect OW-validatieverzoek, ZIP-bestand niet gevonden	15
7.4	Validatierapport zonder foutmeldingen.....	15
7.5	Validatierapport met foutmeldingen, foutieve checksum	15
7.6	Validatierapport met foutmeldingen, ongeldige XML	16

1 Inleiding

Dit document beschrijft de functionele werking van de Ozon validatieservice op het koppelvlak LVBB | Bronhouderskoppelvak – Ozon. De service is bedoeld voor het Bronhouderskoppelvak om te kunnen valideren of de aangeleverde OW-informatie voldoet aan de actuele versies van de technische standaarden, en of uit deze OW-informatie OW-objecten gevormd kunnen worden. Tevens kan de service rapporteren over referenties vanuit CIMOW¹-objecten naar regelingversies.

De OZON-validatieservice bestaat uit verschillende onderdelen.

1. *Gedeeltelijke of OW-validatie*: validatie van *OW-objecten* tegen de geldende versie van CIMOW.
2. *Geo-validatie*: validatie van OW-geometrieën tegen de standaard GML 3.2.2 Simple feature 2.
3. *Rapportage*:
 - a. van *referenties* (wld's) in OW regelteksten
 - b. van *geometrieidentificaties* in OW objecten

In de praktijk wordt bij het opvragen van het referentierapport ook een gedeeltelijke OW-validatie uitgevoerd.

4. *Gehele validatie*: validatie van een gehele levering vanuit LVBB naar OZON, inclusief geometrieën, OW-objecten en regelingversie.

Dit document geeft een functionele beschrijving van de onderdelen OW validatie (1), de rapportages (3) en gehele validatie (4). De functionele werking van de geo-validatie (2) wordt in een ander document beschreven².

In hoofdstuk 3 wordt het interactieproces tussen de LVBB en Ozon beschreven. In hoofdstuk 4 wordt het verzoek (request) en het antwoord (response) in wat meer detail beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de inhoud van de validatie- referentiebestanden, en hoofdstuk 6 de inhoud van de rapporten. Tot slot worden in hoofdstuk 7 enkele voorbeelden gegeven.

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beschrijft de werking van de OZON validatie-service op het koppelvak Bronhouderskoppelvak | LVBB - OZON. Dit document is daarom voornamelijk bedoeld voor architecten, ontwerpers en ontwikkelaars van dat koppelvak. Deze documentatie is daarnaast ook te raadplegen door gebruikers van de validatieservice via de DSO API-store, hoewel daar maar een gedeelte van de functionaliteit beschikbaar is (zie hoofdstuk 2).

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

² Zie <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/geo-validatieservice/>

2 Toegankelijkheid

De validatieservice is beschikbaar op het koppelvlak LVBB-OZON om plannen op verschillende onderdelen te valideren. Daarnaast is er voor externen een afgeslankte versie beschikbaar waarbij alleen de gedeeltelijke validatie (voorheen OW-validatie) kan worden uitgevoerd.

LVBB:

De validatieservice is vanuit de LVBB voor verschillende omgevingen bereikbaar via:

<http://service30.{omgeving}.kadaster.nl/lvbbod/valideren/v2/>

Knooppunt:

Voor externen is de gedeeltelijke validatie beschikbaar via de API-store. De link naar de API-store is:

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

Het endpoint voor de validatieservice via het DSO-knooppunt is

<https://service.{omgeving}.omgevingswet.overheid.nl/publiek/omgevingsdocumenten/api/valideren/v2>

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

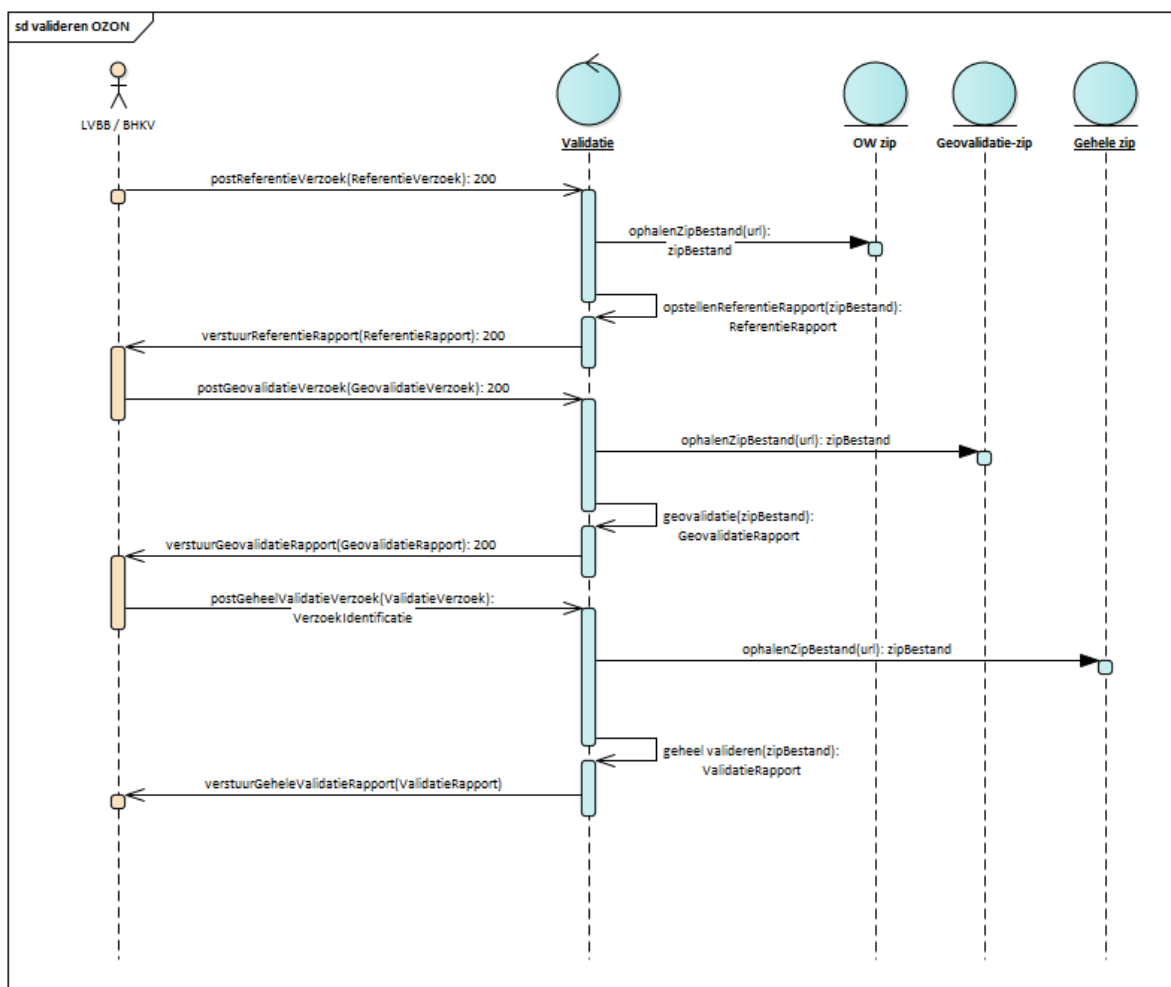
Om de APIs van de API-store te gebruiken is een API-key vereist. Deze is aan te vragen via

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

3 Procesbeschrijving

In Figuur 1 wordt het validatieproces op het koppelvlak Bronhouderskoppelvlak | LVBB – OZON beschreven. Vanuit het koppelvlak wordt eerst een referentieverzoek gedaan, waarna een rapport wordt teruggegeven met de koppelingen tussen OW- en OP-informatie, en de verwijzingen naar geo-objecten. Bij dit referentieverzoek wordt ook al een eerste OW-validatie gedaan. Aan de hand van de verkregen geo-id's worden deze geometrieën naar de geovalidatie-API gestuurd. De werking hiervan is elders beschreven³. Hierna wordt een zip met de gehele levering (OW-objecten, geometrie en regelingsversie) aangeboden ter gehele validatie. Hierbij worden alle stappen gezet die bij een normale registratie worden uitgevoerd, behalve de daadwerkelijke registratie in de database.

Bij een validatieverzoek vanuit de LVBB worden de OW-en Geovalidatie-zips voor de verschillende validaties automatisch vanuit het koppelvlak gegenereerd.



Figuur 1: Validatieservice: LVBB - OZON flowchart

³ <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/geo-validatieservice/>

Bovenstaande processen zijn gebaseerd op een *levering*, in de vorm van een *.zip bestand. Zie hoofdstuk 5 voor een nadere beschrijving van de inhoud van het zip bestand.

3.1 Opstellen Referentierapport

Het proces *opstellen referentieproces* is bedoeld voor de rapportage door Ozon aan de LVBB van 2 typen referenties vanuit OW-objecten: a) `wId` referenties in OW-object regeltekst, b) `GeometrieRef` in OW-locatieobjecten.

Dit proces verloopt als volgt:

1. De Gebruiker stelt een levering in de vorm van een ZIP bestand beschikbaar aan Ozon op een URL. Deze URL dient benaderbaar te zijn voor Ozon. Zie hoofdstuk 5 voor de inhoud van het zip bestand.
2. De Gebruiker verstuurt een `ReferentieVerzoek` aan Ozon (Zie paragraaf 4.1)
3. Ozon antwoordt met een identificatie en HTTP-statuscode (zie paragraaf 4.2)
4. Ozon haalt het ZIP bestand op bij de locatie die is aangegeven in het `ReferentieVerzoek`
5. Ozon stelt een `ReferentieRapport` op. Zie paragraaf 6.1 voor de structuur en inhoud van dat rapport
6. Ozon stuurt het `ReferentieRapport` op naar de locatie die is opgegeven in het `ReferentieVerzoek`

3.2 Gehele validatie

Een *gehele validatie* valideert een *gehele* levering: OW-informatie, geometrie, regelingversie, manifest, manifest-ow en manifest-bhkv. Dit betekent niet dat een levering altijd al deze onderdelen bevat. Er zijn bijvoorbeeld mutaties die uitsluitend bestaan uit tekstuele wijzigingen in de regelingversie. In dat geval zal de gehele levering geen OW-informatie en geen geometrie bevatten. Een levering bevat alleen een manifest-bhkv als de levering tevens geometrie-bestanden bevat. Zie hoofdstuk 5 voor meer details.

Het proces verloopt als volgt:

1. De Gebruiker stelt een levering in de vorm van een ZIP bestand beschikbaar aan Ozon op een URL. Deze URL dient benaderbaar te zijn voor Ozon. Zie hoofdstuk 5 voor de inhoud van het zip bestand.
2. De Gebruiker verstuurt een `ValidatieVerzoek` aan Ozon. Zie paragraaf 4.1. voor de opbouw van het verzoek.
3. Ozon antwoordt met een identificatie en HTTP statuscode (zie paragraaf 4.2)
4. Ozon haalt het ZIP bestand op bij de locatie die is aangegeven in het `ValidatieVerzoek`
5. Ozon voert de validatie uit

6. Ozon stuurt een ValidatieRapport naar de locatie die is aangegeven in het ValidatieVerzoek.

3.3 Gedeeltelijke validatie

In de gedeeltelijke validatie (voorheen OW-validatie) worden alleen OW-objecten gevalideerd. In de zip zitten alleen de OW-bestanden en een manifest-ow. Het proces loopt hetzelfde als bij de gehele validatie hierboven omschreven.

Let op: de gedeeltelijke validatie kan op dit moment géén ontwerpdocumenten valideren.

4 Validatie- & referentie-endpoints

4.1 Validatie- & referentieverzoek versturen

Zowel bij een *Gehele Validatie* als bij een *Referentie* begint de interactie tussen het Bronhouderskoppelvlak | LVBB en Ozon met het versturen van een verzoek van het Bronhouderskoppelvlak aan Ozon. In het geval van een *Gehele Validatie* gaat het om een `ValidatieVerzoek`, bij het *opstellen referentie rapport* om een `ReferentieVerzoek`.

In beide gevallen gaat het om een JSON request. De structuur van de body is identiek, zie ook hieronder. Voor meer details kan de Open API Specification worden bekeken.

`valideren/v2/`

Op dit 'hoofd-endpoint' kan een `ValidatieVerzoek` gedaan worden voor gehele validatie. Dit is een POST request waarbij een JSON wordt meegegeven in de request-body, met de volgende parameters:

- **identificatie**: De externe referentie van het validatieverzoek. Dit is **niet** de `VerzoekIdentificatie`. Ozon doet niks met dit veld, behalve dat dit veld als 'referentie' terugkomt in het validatie- en referentierapport.
- **checksum**: SHA256-checksum van het via 'url' aangeboden ZIP-bestand. Hiermee controleert Ozon of het opgehaalde ZIP-bestand ook het bestand is dat bedoeld wordt in het verzoek. TIP: er zijn online tools voor het genereren van SHA256-checksum, bijvoorbeeld deze https://emn178.github.io/online-tools/sha256_checksum.html.
- **grootte**: Aantal bytes van het ZIP-bestand aangeboden in 'url'. Hiermee wordt gecontroleerd of de maximale toegestane grootte van het ZIP-bestand niet overschreden wordt.
- **url**: Locatie van het ter registratie aangeboden ZIP-bestand. Ozon probeert met een HTTP HEAD-request te controleren of dit bestand bestaat en of de grootte klopt. Bij dit HEAD-request wordt één van de volgende accept headers verwacht: `Accept:application/zip`, `Accept:multipart/x-zip`, `Accept:application/zip-compressed`, `Accept:application/x-zip-compressed`. Het bestand moet met een HTTP GET request opgehaald kunnen worden.
- **responsurl** (*optioneel*): naar deze URL wordt het `ValidatieRapport` gestuurd wanneer de validatie klaar is. Wanneer geen `responsurl` is opgegeven kan middels de `VerzoekIdentificatie` het rapport worden opgehaald via `/rapport/{verzoekIdentificatie}`.
- **typeOmgevingsdocument** (*optioneel*): mogelijke waarden hiervan zijn `VASTGESTELDE_REGELING` en `ONTWERPREGELING`. De waarde moet overeenkomen het endpoint waarop wordt aangeboden. Bij het weglaten van deze parameter gaat de API ervan uit dat het om een vastgestelde regeling gaat.

valideren/v2/referenties

Op dit endpoint kan een `ReferentieVerzoek` worden aangeboden. Ook dit is een POST-request. Voor de body geldt hetzelfde als voor het `ValidatieVerzoek` hierboven, behalve bij `responsurl`:

- **responsurl** (*optioneel*): naar deze URL wordt het `ReferentieRapport` gestuurd wanneer de validatie klaar is. Wanneer geen `responsurl` is opgegeven kan middels de `VerzoekIdentificatie` het rapport worden opgehaald via `/referenties/{verzoekIdentificatie}`.

valideren/v2/gedeeltelijk

Op dit endpoint kan een gedeeltelijke validatie worden gedaan, waarbij alleen OW-objecten worden gevalideerd. Ook dit is een POST-request, en de eisen aan de POST-body zijn identiek aan die voor gehele validatie.

4.2 Antwoord en opvragen rapport

In reactie op een *validatie-* c.q. *referentie-*verzoek stuurt Ozon een antwoord in de vorm van een `HTTP-status code`. In het geval van een `HTTP 200` code stuurt Ozon tevens de `VerzoekIdentificatie`.

valideren/v2/rapport/{verzoekIdentificatie}

Met dit endpoint kan middels een GET-request de `VerzoekIdentificatie` worden gebruikt om het validatierapport op te halen. Dit kan een rapport van een gehele of gedeeltelijke validatie zijn.

valideren/v2/referenties/{verzoekIdentificatie}

Met dit endpoint kan middels een GET-request de `VerzoekIdentificatie` worden gebruikt om het referentierapport op te halen.

Meer informatie over rapporten is te vinden in hoofdstuk 6.

4.3 Ontwerp-omgevingsdocumenten

Bij ontwerpen van omgevingsdocumenten is het proces en de interactie met Ozon in principe hetzelfde als bij gewone omgevingsdocumenten, alleen worden de documenten op andere endpoints aangeboden:

valideren/v2/ontwerp/

Op dit endpoint kan een ontwerp-omgevingsdocument worden aangeboden ter gehele validatie. Dit POST-request heeft ook weer een request-body identiek aan die van 'normale' gehele validatie. Let op: hier moet *typeOmgevingsdocument* de waarde ONTWERPREGELING hebben.

valideren/v2/ontwerp/referenties

POST-request voor het aanvragen van een referentierapport voor ontwerp-omgevingsdocumenten. Let op: ook hier moet *typeOmgevingsdocument* de waarde ONTWERPREGELING hebben.

valideren/v2/ontwerp/referenties/{verzoekIdentificatie}

GET-request voor het ophalen van een referentierapport van een ontwerp-omgevingsdocument.

5 Inhoud van het *.ZIP bestand

De validatie c.q. de inventarisatie van referenties gebeurt op basis van een levering in de vorm van een *.zip bestand. In het verzoek (zie paragraaf 4.1) is een url opgenomen van de locatie waar het *.zip bestand beschikbaar wordt gesteld.

Afhankelijk van het type verzoek (referentie of validatie) bestaat het *.zip-bestand uit verschillende typen bestanden, waarvan enkele verplicht in de levering worden opgenomen, en enkele optioneel:

a) ReferentieVerzoek & gedeeltelijke validatie

1.	Manifest-OW	Verplicht
2.	OW-informatie	Verplicht

Aandachtspunt

- i. Een levering van een referentieverzoek of voor een gedeeltelijke validatie bevat geen manifest-bhkv.

b) ValidatieVerzoek

1.	Regelingsversie	Verplicht	
2.	Manifest	Verplicht	
3.	Manifest-OW	Verplicht	
4.	Manifest-bhkv	Optioneel	<i>Uitsluitend indien de levering geometrie bestanden bevat</i>
5.	OW-informatie	Optioneel	<i>Uitsluitend in het geval van (gemuteerde) ow informatie</i>
6.	Geometrie	Optioneel	<i>Uitsluitend in het geval van (gemuteerde) geometrie</i>

Aandachtpunten

- i. Een levering bevat niet in alle gevallen OW-informatie. Bijvoorbeeld wanneer de levering betrekking heeft op een mutatie van uitsluitend tekstonderdelen in de regelingversie. In dat geval bevat de levering geen OW-informatie.
- ii. Een levering bevat wél altijd een manifest-ow, óók wanneer er geen OW-informatie wordt geleverd.
- iii. Een levering bevat alléén een manifest-bhkv wanneer dezelfde levering ook geometrie bestanden bevat.

6 Rapporten

Na het verzoek (paragraaf 4.1) door de Gebruiker en een acceptatie van dat verzoek door Ozon (HTTP-status 200, zie paragraaf 4.2) wordt door Ozon de validatie uitgevoerd, c.q. worden de referenties geïnventariseerd. Ozon stelt hierover een rapport op, dat wordt verstuurd naar de `responseurl` die is genoemd in `Validatie- c.q. ReferentieVerzoek`. Er zijn kleine verschillen tussen de opbouw van het `ValidatieRapport` en het `ReferentieRapport`.

6.1 ReferentieRapport

Het `ReferentieRapport` bevat metagegevens (identificatie, referentie, en `typeRapport`) (Figuur 2). Vervolgens bevat het rapport 3 onderdelen:

- a) een verzameling meldingen. Hier in staan eventuele fouten wanneer Ozon bestanden uit de aangeleverde ZIP niet kan lezen. Kan leeg zijn.
- b) een verzameling `wId` referenties
- c) een verzameling `GeometrieIdentificaties`

```

ReferentieRapport {
  description:
    Het rapport met de referenties van IMGW naar IMOP en de referenties van GW naar geometrie-identificaties.

  identificatie*
    VerzoekIdentificatie string($uuid)
    example: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

    Identificatie van het verzoek. Deze identificatie ontvang je als antwoord op een GW-validatieverzoek en moet gebruikt worden om het ValidatieRapport en ReferentieRapport op te halen.

  referentie
    VerzoekReferentie string
    example: referentie-1234

    Dit veld bestaat nog vanwege backwards compatibility redenen. Het moet wel een waarde hebben bij het inschieten bij een verzoek, maar kan verder genegeerd worden. Dit veld werd gebruikt om een ontvangen rapport terug te kunnen refereren aan het verzoek. Nu moet de VerzoekIdentificatie die je als antwoord krijgt op het inschieten van een GW-validatieverzoek hiervoor gebruikt worden.

  status*
    string
    example: OK

    status

  typeRapport*
    TypeRapport string

    Het soort rapport. Hieruit is af te leiden welk proces dit rapport als resultaat heeft.

  Enum:

  referentiesTeValideren*
    > Array [ 3 ]
    < [
      lijst met referenties die in de regeling voorkomen

      ReferentieTeValideren {
        doel*
          string
          example: /join/id/proces/gm8287/2019/Instelling
        referentiesPerDoel*
          < [ ReferentiePerDoel {
            wldRegeling*
              string
              example: /ahn/nl/oct/gm8344/2020/OWGPLAN01
            referentiesPerRegeling
              < [
                example: List [ OrderedMap { "wld": "chp_1_art_1.1", "regeltekstId": "nl.imow-gm8334.regeltekst.OPart1P1id1" },
                OrderedMap { "wld": "chp_1_art_1.2", "regeltekstId": "nl.imow-gm8334.regeltekst.OPart1P1id2" } ]
              ReferentiePerRegeling {
                wld
                  string
                  example: chp_1_art_1.1
                regeltekstId
                  string
                  example: nl.imow-gm8334.regeltekst.OPart1P1id1
                divisieId
                  string
                  example: nl.imow-gm8334.divisie.OPart1P1id1

                oneOf ->
                  > {...}
                  > {...}
              }
            ]
          geometrieIdentificaties
            < [ GeometrieIdentificatie string
              example: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

              De identificatie van de geometrie, zoals deze aangetroffen wordt in het GeometrieRef-veld van de Locatie-objecten in de DwBestanden.
            ]
          ]
        ]
      ]
    ]
  }
}
  
```

Figuur 2: ReferentieRapport

6.2 Validatierapport

Naast metagegevens (identificatie, referentie, status en typeRapport) bestaat het ValidatieRapport uit een verzameling van gevonden fouten. Uiteraard kan deze verzameling leeg zijn (Figuur 3).

```

ValidatieRapport {
  description:
    Het rapport met de resultaten van de validatie.

  identificatie*
    VerzoekIdentificatie string($uuid)
    example: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000

    Identificatie van het verzoek. Deze identificatie ontvang je als antwoord op een Om-validatieverzoek en moet gebruikt worden om het ValidatieRapport en ReferentieRapport op te halen.

  referentie
    VerzoekReferentie string
    example: referentie-1234

    Dit veld bestaat nog vanwege backwards compatibility redenen. Het moet wel een waarde hebben bij het inschieten bij een verzoek, maar kan verder genegeerd worden. Dit veld werd gebruikt om een ontvangen rapport terug te kunnen refereren aan het verzoek. Nu moet de VerzoekIdentificatie die je als antwoord krijgt op het inschieten van een Om-validatieverzoek hiervoor gebruikt worden.

  status*
    string
    status

  typeRapport*
    TypeRapport string

    Het soort rapport. Hieruit is af te leiden welk proces dit rapport als resultaat heeft.

  Enum:
  [ GEHELE_VALIDATIE, GEDEELTELIJKE_VALIDATIE, REFERENTIES ]

  meldingen
    [
    lijst met meldingen

    Melding {
      description:
        melding items in rapport

      code
        string
        example: OZOW9999
        code

      omschrijving
        string
        example: Er is een validatiefout opgetreden
        omschrijving

      detail
        string
        example: Er is een validatiefout opgetreden
        detail

    }

  ]
}
  
```

Figuur 3: Validatierapport

Aandachtspunten

- i. Het veld `status` geeft een algehele duiding van de validatie; OK of NOK
- ii. De `code` van de melding komt overeen met de gebruikte codes in de validatiematrix⁴

⁴ Zie: <https://github.com/Geonovum/TPOD/tree/master/Validatieregels>

7 Enkele voorbeelden

7.1 Correct OW-validatieverzoek, met response-URL

```
{
  "identificatie": "referentie_gebruiker1234",
  "checksum": "2225624c9c45748cb8ca3615034ea766",
  "grootte": 74260,
  "url": "https://filestore.gemeente.nl/te-valideren-owbestanden.zip",
  "responsurl": "https://gemeente.nl/api/rapport"
}
```

7.2 Incorrect OW-validatieverzoek, checksum foutief formaat

```
{
  "identificatie": "referentie_gebruiker1234",
  "checksum": "test",
  "grootte": 74260
  "url": "https://filestore.gemeente.nl/te-valideren-owbestanden.zip"
}
```

Dit zal resulteren in een HTTP 400, omdat de checksum niet het juiste formaat heeft.

7.3 Incorrect OW-validatieverzoek, ZIP-bestand niet gevonden

```
{
  "identificatie": "referentie_gebruiker1234",
  "checksum": "test",
  "grootte": 74260
  "url": "https://filestore.gemeente.nl/niet-bestaand-bestand.zip"
}
```

Dit zal resulteren in een HTTP 422, omdat het ZIP-bestand niet gevonden kan worden.

7.4 Validatierapport zonder foutmeldingen

Voorbeeld van een rapport, waarbij het validatieverzoek geen fouten bevatte en de OW-bestanden allemaal geldig waren:

```
{
  "identificatie": "70b39cf1-866e-4dbd-bela-3d5ec49b7852",
  "referentie": "referentie_gebruiker1234",
  "status": "OK",
  "meldingen": []
}
```

7.5 Validatierapport met foutmeldingen, foutieve checksum

Voorbeeld van een rapport met een foutmelding. Dit rapport is het resultaat van een verzoek met een foutieve checksum.

```
{
  "identificatie": "de01bfc7-0893-4227-96ca-8bfaaded2a00",
  "referentie": "referentie_gebruiker1234",
  "status": "NOK",
  "meldingen": [
    {
      "code": "DOWNLOAD.04",
      "omschrijving": "download mislukt",
      "detail": "Checksum is invalid"
    },
    {
      "code": "EINDE CONTROLES",
      "omschrijving": "De controles zijn helemaal klaar, maar met FATALE fouten.",
      "detail": "EINDE CONTROLE"
    }
  ]
}
```

7.6 Validatierapport met foutmeldingen, ongeldige XML

Voorbeeld van een rapport met een foutmelding. Dit rapport is het resultaat van een verzoek waarbij een van de bestanden ongeldige XML bevat.

```
{
  "identificatie": "e2bdb151-a7e6-4264-965a-945f6f3dc233",
  "referentie": "referentie_gebruiker1234",
  "status": "NOK",
  "meldingen": [
    {
      "code": "SCHEMA.OW.03.2",
      "omschrijving": "het OW schema is invalide: xml parst niet",
      "detail": "cvc-elt.1: Cannot find the declaration of element 'ow-dc:owBestand'."
    },
    {
      "code": "SCHEMA.OW.03",
      "omschrijving": "OW schema controleopdracht gelukt met fouten",
      "detail": "-"
    },
    {
      "code": "EINDE CONTROLES",
      "omschrijving": "De controles zijn helemaal klaar, maar met FATALE fouten.",
      "detail": "EINDE CONTROLE"
    },
    {
      "code": "RAPPORT",
      "omschrijving": "Verwerking: SUCCESS (e2bdb151-a7e6-4264-965a-945f6f3dc233)",
      "detail": "-"
    }
  ]
}
```