

# XML-bestanden opladen via de DOV-webservices

## Inleiding

Deze pagina geeft een overzicht van de stappen die doorlopen moeten worden om een XML-bestand op te laden naar DOV en de gegevens te importeren.



### Importeren en aanleveren

Na het importeren van een XML-bestand zijn de boringen of andere gegevens nog niet aangeleverd. Volg daarvoor onze handleiding [Aanleveren boringen](#).

In onderstaande voorbeelden wordt steeds gebruik gemaakt van standaard cURL commando's om te connecteren met de services. cURL is namelijk standaard beschikbaar is op vele operating systemen (en voor Windows OS is dit gratis te downloaden op <https://curl.haxx.se/windows/>).

Er is een demo-applicatie in Java beschikbaar die de verschillende stappen illustreert. Meer info over dit demo-project is te vinden op de github-pagina van DOV (<https://github.com/DOV-Vlaanderen/dov-services-quickstart>), onder het package "xmlimport".



### Productie of oefen?

In de onderstaande voorbeelden zijn steeds de productie URL's gebruikt.

Wil je graag eerst je ontwikkeling uit testen? Maak dan gebruik van de oefenomgeving. De URL voor de oefenomgeving is <https://services-oefen.dov.vlaanderen.be>

- [Inleiding](#)
- [Stappenplan](#)
  - [Stap 1: opladen van een bestand](#)
  - [Stap 2: valideren van het opgeladen bestand](#)
  - [Stap 3: het opgeladen bestand importeren](#)
  - [Stap 4 \(optioneel\): het opvragen van de status van de import](#)
- [Bijkomende mogelijkheden](#)
  - [Opvragen van alle opgeladen bestanden](#)

## Stappenplan

Het opladen van een XML-bestand voor verwerking naar DOV verloopt in 4 stappen. Dit is analoog aan de het opladen en verwerken van een bestand via de webapplicaties van DOV. Je laadt eerst een XML-bestand op. Dit bestand zal je valideren. Indien je bestand geldig is, kan je het importeren. Als laatste stap controleer je of de import van je XML-bestand is gelukt. Heb je de objecten geïmporteerd in het kader van eDOV? Vergeet dan zeker niet de boringen aan te leveren vanuit het overzicht uitgevoerde boringen. Hoe je dit doet, vind je in onze handleiding [eDOV - Aanleveren boringen](#).

## Stap 1: opladen van een bestand

Aan te spreken url: <https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/import/upload>

Type request: **POST**

Header: **Content-Type: multipart/form-data**

Voorbeeld van een form post curl; let erop om de @ voor de bestandsnaam te zetten.

### cURL

```
curl -X POST -F file=@voorbeeldbestand.xml -k https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/import/upload --key my_key.key --cert my_cert.pem -v
```

Het antwoord is altijd in json-formaat en bevat een referentie (id) naar het opgeladen bestand. Dit ID moet gebruikt worden bij de volgende stappen om naar dat opgeladen bestand te refereren.

### Voorbeeld antwoord

```
{ "id": "804311", "naam": "voorbeeldbestand.xml" }
```



#### Opgelet bij het gebruik van curl

Sommige curl-implementaties voegen automatisch 'Expect: 100-continue' toe aan het request als dat meer dan 1024 bytes groot is.

Dat levert echter een foutmelding op (issue zit in een externe component die we gebruiken - zie <https://github.com/spring-cloud/spring-cloud-gateway/issues/1337>)

Als workaround kan `-H 'Expect: '` toegevoegd worden aan het curl commando, dat er dan als volgt uitziet:

```
curl -X POST -F file=@voorbeeldbestand.xml -k https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/import/upload --key my_key.key --cert my_cert.pem -H 'Expect:'
```



#### Opgelet bij het gebruik van curl op windows

voor windows versie kan het zijn dat double quotes gebruikt moeten worden i.p.v. single quotes

```
-H 'Content-Type: application/json' wordt dan -H "Content-Type: application/json"
```

## Stap 2: valideren van het opgeladen bestand

Aan te spreken url: <https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/import/validate>

Type request: **POST**

Header: **Content-Type: application/json**

#### cURL

```
curl -X POST -d "@validate-post-body.json" -k https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/import/validate -H 'Content-Type: application/json' --key my_key.key --cert my_cert.pem -v
```

Een json-body moet hier mee gestuurd worden:

#### JSON body

```
{
  "id": null,
  "omschrijving": "opladen XML",
  "gebruikersnaam": "<username>",
  "datumOpladen": "2019-10-10",
  "datumProcessed": null,
  "aantalVerwerkt": 0,
  "aantalFouten": 0,
  "partner": "<kbonummer van uw organisatie>",
  "invoerwijze": {
    "code": "2",
    "beschrijving": "edov"
  },
  "status": {
```

```
"code": "1",
"beschrijving": "niet verwerkt"
},
"options": [
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "20",
      "beschrijving": "Boring"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "21",
      "beschrijving": "Opmerkingen bij een boring"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "22",
      "beschrijving": "Alternatieve namen"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "101",
      "beschrijving": "Informele stratigrafie"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "103",
      "beschrijving": "Lithologische beschrijving"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "104",
      "beschrijving": "Gecodeerde lithologie"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "105",
      "beschrijving": "Hydrogeologische stratigrafie"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "108",
      "beschrijving": "Geotechnische codering"
    }
  },
  {
    "id": null,
    "propertyValue": "true",
    "property": {
      "code": "120",
      "beschrijving": "Opmerkingen bij een interpretatie"
    }
  }
]
```

```

    ],
    "bestand": {
      "id": "<BESTAND-ID>",
      "naam": "<BESTANDSNAAM>"
    }
  }
}

```

#### JSON body (minimaal voorbeeld)

```

{
  "invoerwijze": {
    "code": "1",
  },
  "options": [
    {
      "propertyValue": "true",
      "property": {
        "code": "62",
      }
    }
  ],
  "bestand": {
    "id": "<BESTAND-ID>",
  }
}

```

In bovenstaand voorbeeld van post-data moet aandacht besteed worden aan de volgende velden:

- Lijn 3: vul hier een beschrijving in van het bestand (bv 'opladen data van december'). Dit is vrije tekst (niet verplicht bij validatie, wel bij import).
- Lijn 4: hier moet de gebruikersnaam ingevuld worden; de bedrijfsnaam is ook goed (niet verplicht bij validatie, wel bij import).
- Lijn 5: vul hier de datum van vandaag in - formaat is YYYY-MM-DD (niet verplicht bij validatie en import)
- Lijn 9: hier moet het KBO-nummer van uw organisatie ingevuld worden (zonder puntjes!, niet verplicht)
- Lijn 18: options, geven aan welke objecten in de XML voorkomen die je wilt laten valideren. Dit komt overeen met de aanvinkbare keuzes bij een manuele import via de webapplicatie. De codes voor andere mogelijke objecten staat hieronder. Per keuze wordt een object toegevoegd in de list.
- Lijn 93-94: hier moet de data ingevuld worden die als response uit stap 1 gekomen is.

Mogelijke codes voor objecten in het veld 'options':

- Opdracht: 10 (opdracht), 11 (opmerkingen opdracht),
- Proefgegevens: 20 (boring), 21 (opmerkingen boring), 22 (alternatievenaam), 40 (sondering), 41 (opmerkingen sondering)
- Interpretaties: 101 (informeel), 102 (formeel), 103 (lithologie), 104 (gecodeerd), 105 (hydrogeologisch), 106 (quartair), 108 (geotechnisch), 109 (informelehydro), 120 (opmerkingen interpretatie),
- Watergegevens: 50 (put), 51 (opmerkingen put), 60 (filter), 61 (opmerkingen filter), 62 (peilmetingen), 63 (watermonster), 64 (kwaliteitsmetingen), 65 (onttrekkingen), 66 (gxgs), 67 (debietmeters), 68 (referentiepunten),
- Grondmonstergegevens: 23 (grondmonster), 29 (opmerkingen grondmonster), 30 (laboproeven grondmonster),
- Archeologie: 131 (referentieprofiel),
- Bodem: 140 (bodemsite), 141 (bodemlocatie), 142 (bodemclassificatie), 143 (bodemopbouw), 144 (bodemonster), 145 (bodemobservatie), 146 (bodem opmerkingen), 1412 (bijlagen bodemlocatie), 1414 (full bodemlocatie)

#### Opgelet

Het veld 'invoerwijze': Voor gebruikers met de rol 'boorbedrijf' wordt een apart XML-schema gebruikt, waarin nog niet alle objecten opgenomen zitten, bv. putten en filters zitten er nog niet in. Dit leidt dan tot een foutmelding '*Het schema wordt niet ondersteund. be.vlaanderen.dov.schemas.kern.DovSchemaType*'. Voor gebruikers met een andere rol kan je kiezen voor het uitgebreide XML-schema, door in het json-bestand als 'invoerwijze' te kiezen voor 'intern' ipv 'edov' (code 1 ipv code 2).

Opgelet: boorbedrijven kunnen deze invoerwijze niet kiezen, en kunnen dus niet alle objecten invoeren via XML. Bv. manuele peilmetingen of bodemobjecten zitten er nog niet in. Deze verschillen zullen in de nabije toekomst worden weggewerkt.

Het antwoord van de server is een json-bestand met daarin een overzicht van succes of fouten van elke element in de XML tegenover het edov-xml-schema.

Het belangrijkste is lijn 8. Daar moet staan 'validatie zonder fouten'; indien niet is het een ongeldig bestand.

#### Antwoord

```
{
  "details": [
    {
      "id": "2",
      "context": null,
      "status": {
        "code": "7",
        "beschrijving": "validatie zonder fouten"
      },
      "messages": [],
      "identificatie": "1419-B-P6-Belle-Vue2",
      "boring": {
        "id": null,
        "partner": null,
        "uniekDOVId": "1419-B-P6-Belle-Vue2",
        "locatie": null,
        "displayName": "1419-B-P6-Belle-Vue2",
        "boringKey": null,
        "statusCode": null,
        "permKey": null
      }
    },
    {
      "id": null,
      "context": null,
      "status": {
        "code": "7",
        "beschrijving": "validatie zonder fouten"
      },
      "messages": [],
      "identificatie": "type 'informele stratigrafie' gekoppeld aan boring '1419-B-P6-Belle-Vue2' (datum '2010-11-13')",
      "interpretatie": {
        "id": null,
        "interpretatieKey": null,
        "partner": null,
        "type": {
          "code": "1",
          "beschrijving": "informele stratigrafie",
          "naam": "informele stratigrafie"
        },
        "datum": null,
        "auteurs": null,
        "moederBoring": {
          "id": null,
          "partner": null,
          "uniekDOVId": "1419-B-P6-Belle-Vue2",
          "locatie": null,
          "displayName": "1419-B-P6-Belle-Vue2",
          "boringKey": null,
          "statusCode": null,
          "permKey": null
        },
        "sondering": null,
        "statusCode": null,
        "permKey": null,
        "fase": null,
        "securityStatus": null
      }
    },
    {
      "id": null,
      "context": null,
      "status": {
        "code": "7",
```

```

        "beschrijving": "validatie zonder fouten"
    },
    "messages": [],
    "identificatie": "type 'lithologische beschrijving' gekoppeld aan
boring '1419-B-P6-Belle-Vue2' (datum '2016-05-12')",
    "interpretatie": {
        "id": null,
        "interpretatieKey": null,
        "partner": null,
        "type": {
            "code": "3",
            "beschrijving": "lithologische beschrijving",
            "naam": "lithologische beschrijving"
        },
        "datum": null,
        "auteurs": null,
        "moederBoring": {
            "id": null,
            "partner": null,
            "uniekDOVId": "1419-B-P6-Belle-Vue2",
            "locatie": null,
            "displayName": "1419-B-P6-Belle-Vue2",
            "boringKey": null,
            "statusCode": null,
            "permKey": null
        },
        "sondering": null,
        "statusCode": null,
        "permKey": null,
        "fase": null,
        "securityStatus": null
    }
}
],
"summary": {
    "items": [
        {
            "option": {
                "code": "20",
                "beschrijving": "Boring"
            },
            "numberOfObjects": 1,
            "id": "20"
        },
        {
            "option": {
                "code": "101",
                "beschrijving": "Informeel stratigrafie"
            },
            "numberOfObjects": 1,
            "id": "101"
        },
        {
            "option": {
                "code": "103",
                "beschrijving": "Lithologische beschrijving"
            },
            "numberOfObjects": 1,
            "id": "103"
        },
        {
            "option": {
                "code": "105",
                "beschrijving": "Hydrogeologische stratigrafie"
            },
            "numberOfObjects": 0,
            "id": "105"
        },
        {
            "option": {
                "code": "108",
                "beschrijving": "Geotechnische codering"
            },
            "numberOfObjects": 0,
            "id": "108"
        }
    ],

```

```

    {
      "option": {
        "code": "104",
        "beschrijving": "Gecodeerde lithologie"
      },
      "numberOfObjects": 0,
      "id": "104"
    }
  ],
  "id": null
}

```

Opmerkingen en mogelijke foutmeldingen:

- foute schema gebruikt: response met complexe json met ergens erin de boodschap "*Exception=Het schema wordt niet ondersteund.be.vlaanderen.dov.schemas.kern.DovSchemaType*" -> Oplossing: pas het veld 'invoerwijze' aan (intern of edov)
- fout in XML: een lijst met fouten wordt teruggegeven (wel in complexe json) -> consulteer XML-schema om te kijken wat er precies ontbreekt.
- geen certificaat meegegeven -> dit werkt zonder problemen
- verkeerde certificaat meegegeven (bv productie vs oefen) -> 403 error. oplossing: check de gebruikte base url, komt dit overeen met het certificaat.

## Stap 3: het opgeladen bestand importeren

Aan te spreken url: <https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/import>

Type request: **POST**

Header: **Content-Type: application/json**

### cURL

```

curl -X POST -d "@validate-post-body.json" -k https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/import -H 'Content-Type: application/json' --key my_key.key --cert my_cert.pem -v

```

Er moet een json-body meegestuurd worden. Deze is grotendeels identiek aan de json-body uit stap 2, met dat verschil dat de velden 'omschrijving', 'usernaam' en 'status' nu verplicht aanwezig moeten zijn.

### JSON body (minimaal voorbeeld)

```

{
  "omschrijving": "opladen XML", # vrij te kiezen string
  "gebruikersnaam": "Average Rob", # vrij te kiezen string
  "invoerwijze": {
    "code": "1",
    "beschrijving": "intern"
  },
  "status": {
    "code": "1", # 'niet verwerkt'
  },
  "options": [
    {
      "propertyValue": "true",
      "property": {
        "code": "62",
      }
    }
  ],
  "bestand": {
    "id": <BESTAND-ID>,
  }
}

```

Het antwoord is een json-object met dezelfde structuur als wat er opgestuurd is, maar waar het "id" (zie lijn 2 in onderstaand voorbeeld) ingevuld is. Dat is het **invoerlogID** waarvan in stap 4 gebruikt gemaakt kan worden om de verwerking van het xml-bestand op te volgen.

## Antwoord

```
{
  "id": "804327",
  "omschrijving": "Aanlevering boringen Vlaamse Maatschappij voor
Watervoorziening",
  "gebruikersnaam": "Timothy De Bock",
  "invoerwijze": {
    "code": "2",
    "beschrijving": "edov"
  },
  "datumOpladen": 1574850760172,
  "bestand": {
    "id": "804326",
    "naam": "1419-b-P6 (kopie).xml"
  },
  "datumProcessed": null,
  "status": {
    "code": "1",
    "beschrijving": "niet verwerkt"
  },
  "options": [
    {
      "id": "804328",
      "property": {
        "code": "131",
        "beschrijving": "Referentieprofielen en boringen"
      },
      "propertyValue": "false"
    },
    {
      "id": "804341",
      "property": {
        "code": "22",
        "beschrijving": "Alternatieve namen"
      },
      "propertyValue": "true"
    },
    {
      "id": "804345",
      "property": {
        "code": "21",
        "beschrijving": "Opmerkingen bij een boring"
      },
      "propertyValue": "true"
    },
    {
      "id": "804350",
      "property": {
        "code": "50",
        "beschrijving": "Put"
      },
      "propertyValue": "false"
    },
    {
      "id": "804336",
      "property": {
        "code": "66",
        "beschrijving": "GXG's bij een filter"
      },
      "propertyValue": "false"
    },
    {
      "id": "804352",
      "property": {
        "code": "102",
        "beschrijving": "Formele stratigrafie"
      },
      "propertyValue": "false"
    },
    {
      "id": "804332",
      "property": {
        "code": "11",
        "beschrijving": "Opmerkingen bij een opdracht"
      }
    }
  ]
}
```



```

    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804344",
    "property": {
      "code": "63",
      "beschrijving": "Watermonsters bij een filter"
    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804331",
    "property": {
      "code": "103",
      "beschrijving": "Lithologische beschrijving"
    },
    "propertyValue": "true"
  },
  {
    "id": "804337",
    "property": {
      "code": "29",
      "beschrijving": "Opmerkingen bij een grondmonster"
    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804355",
    "property": {
      "code": "109",
      "beschrijving": "Informeel hydrostratigrafie"
    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804348",
    "property": {
      "code": "41",
      "beschrijving": "Opmerkingen bij een sondering"
    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804330",
    "property": {
      "code": "23",
      "beschrijving": "Grondmonsters"
    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804343",
    "property": {
      "code": "61",
      "beschrijving": "Opmerkingen bij een filter"
    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804334",
    "property": {
      "code": "104",
      "beschrijving": "Gecodeerde lithologie"
    },
    "propertyValue": "true"
  },
  {
    "id": "804349",
    "property": {
      "code": "65",
      "beschrijving": "Onttrekkingen bij een filter"
    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {

```

```
"id": "804342",
"property": {
  "code": "30",
  "beschrijving": "Laboproeven"
},
"propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804351",
  "property": {
    "code": "51",
    "beschrijving": "Opmerkingen bij een put"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804335",
  "property": {
    "code": "106",
    "beschrijving": "Quartaire stratigrafie"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804333",
  "property": {
    "code": "101",
    "beschrijving": "Informeel stratigrafie"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804346",
  "property": {
    "code": "105",
    "beschrijving": "Hydrogeologische stratigrafie"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804340",
  "property": {
    "code": "108",
    "beschrijving": "Geotechnische codering"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804329",
  "property": {
    "code": "60",
    "beschrijving": "Filter"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804339",
  "property": {
    "code": "120",
    "beschrijving": "Opmerkingen bij een interpretatie"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804353",
  "property": {
    "code": "10",
    "beschrijving": "Opdracht"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804338",
  "property": {
    "code": "40",
    "beschrijving": "Sondering"
  },
  "propertyValue": "false"
}
```

```

    },
    "propertyValue": "false"
  },
  {
    "id": "804347",
    "property": {
      "code": "20",
      "beschrijving": "Boring"
    },
    "propertyValue": "true"
  },
  {
    "id": "804354",
    "property": {
      "code": "62",
      "beschrijving": "Peilmetingen bij een filter"
    },
    "propertyValue": "false"
  }
],
"aantalVerwerkt": 0,
"aantalFouten": 0,
"partner": "0224771467"
}

```

Mogelijke foutmeldingen:

- Het veld 'omschrijving' ontbreekt foutmelding: *could not execute statement; SQL [n/a]; constraint [omschrijving] of relation "tbl\_invoermetadata"*
- Het veld 'status' ontbreekt foutmelding: *could not execute statement; SQL [n/a]; constraint [status] of relation "tbl\_invoermetadata"*
- Het veld 'gebruikersnaam' ontbreekt foutmelding: *could not execute statement; SQL [n/a]; constraint [gebruikersnaam] of relation "tbl\_invoermetadata"*
- Het XML-bestand werd reeds opgeladen bij een vorige import en is daardoor niet meer beschikbaar -> foutmelding: *could not execute statement; SQL [n/a]; constraint [uq\_tbl\_invoermetadata\_bestand]* oplossing: upload het bestand opnieuw. Of kijk na of je data er niet al correct inzit.

## Stap 4 (optioneel): het opvragen van de status van de import

De import is een asynchroon proces, wat betekent dat u een bestand registreert om te importeren, maar dat het systeem dit zal verwerken van zodra het daar de tijd voor heeft.

Dat zal meestal wel binnen de 2 minuten gebeuren, maar dat is zeker niet gegarandeerd.

Het is dus zaak om deze url periodiek op te roepen om de echte status van de import te kennen.

Aan te spreken url: [https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/\[invoerlogID\]](https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/[invoerlogID])

Of met extra details (detailoverzicht per opgeladen object) : [https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/\[invoerlogID\]/details](https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/[invoerlogID]/details)

De url is dus afhankelijk van het **invoerlogID** dat bekomen is in stap 3

Type request: **GET**

Header: **Content-Type: application/json**

### cURL

```
curl https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/804327 -H
'Content-Type: application/json' --key my_key.key --cert my_cert.pem -v
```

of

```
curl https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/804327
/details -H 'Content-Type: application/json' --key my_key.key --cert
my_cert.pem -v
```

Het antwoord is hetzelfde json-object zoals teruggekomen is in stap 3, mét toevoeging van de huidige status van deze import.

Mogelijke statussen (zie lijn 17)

- **niet verwerkt:** de import is nog niet gestart
- **in verwerking:** import wordt op dit moment verwerkt
- **verwerkt met fouten:** import is afgelopen en er zijn één of meerdere fouten
- **verwerkt met waarschuwingen:** import is afgelopen en er zijn één of meerdere waarschuwingen
- **foutloos verwerkt:** import is afgelopen en er zijn geen fouten

#### Antwoord (succes)

```
{
  "id": "804370",
  "omschrijving": "Aanlevering boringen Vlaamse Maatschappij voor
Watervoorziening",
  "gebruikersnaam": "SYSTEEM",
  "invoerwijze": {
    "code": "2",
    "beschrijving": "edov"
  },
  "datumOpladen": 1574851782041,
  "bestand": {
    "id": "804369",
    "naam": "1419-b-P6 (kopie).xml"
  },
  "datumProcessed": 1574851799145,
  "status": {
    "code": "4",
    "beschrijving": "foutloos verwerkt"
  },
  "options": [
    {
      "id": "804377",
      "property": {
        "code": "105",
        "beschrijving": "optie_hydrogeologisch"
      },
      "propertyValue": "true"
    },
    {
      "id": "804380",
      "property": {
        "code": "21",
        "beschrijving": "optie_opmerkingen_boring"
      },
      "propertyValue": "true"
    },
    {
      "id": "804391",
      "property": {
        "code": "131",
        "beschrijving": "optie_referentieprofiel"
      },
      "propertyValue": "false"
    },
    {
      "id": "804398",
      "property": {
        "code": "50",
        "beschrijving": "optie_put"
      },
      "propertyValue": "false"
    },
    {
      "id": "804381",
      "property": {
        "code": "20",
        "beschrijving": "optie_boring"
      },
      "propertyValue": "true"
    }
  ],
}
```

```

{
  "id": "804374",
  "property": {
    "code": "41",
    "beschrijving": "optie_opmerkingen_sondering"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804392",
  "property": {
    "code": "40",
    "beschrijving": "optie_sondering"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804395",
  "property": {
    "code": "22",
    "beschrijving": "optie_alternatievenaam"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804382",
  "property": {
    "code": "23",
    "beschrijving": "optie_grondmonster"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804384",
  "property": {
    "code": "104",
    "beschrijving": "optie_gecodeerd"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804389",
  "property": {
    "code": "66",
    "beschrijving": "optie_gxgs"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804393",
  "property": {
    "code": "11",
    "beschrijving": "optie_opmerkingen_opdracht"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804375",
  "property": {
    "code": "120",
    "beschrijving": "optie_opmerkingen_interpretatie"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804394",
  "property": {
    "code": "63",
    "beschrijving": "optie_watermonster"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804378",
  "property": {
    "code": "61",

```

```

        "beschrijving": "optie_opmerkingen_filter"
    },
    "propertyValue": "false"
},
{
    "id": "804373",
    "property": {
        "code": "51",
        "beschrijving": "optie_opmerkingen_put"
    },
    "propertyValue": "false"
},
{
    "id": "804396",
    "property": {
        "code": "65",
        "beschrijving": "optie_onttrekkingen"
    },
    "propertyValue": "false"
},
{
    "id": "804379",
    "property": {
        "code": "109",
        "beschrijving": "optie_informelehydro"
    },
    "propertyValue": "false"
},
{
    "id": "804390",
    "property": {
        "code": "101",
        "beschrijving": "optie_informeel"
    },
    "propertyValue": "true"
},
{
    "id": "804383",
    "property": {
        "code": "103",
        "beschrijving": "optie_lithologie"
    },
    "propertyValue": "true"
},
{
    "id": "804388",
    "property": {
        "code": "30",
        "beschrijving": "optie_laboproeven_grondmonster"
    },
    "propertyValue": "false"
},
{
    "id": "804372",
    "property": {
        "code": "62",
        "beschrijving": "optie_peilmetingen"
    },
    "propertyValue": "false"
},
{
    "id": "804387",
    "property": {
        "code": "10",
        "beschrijving": "optie_opdracht"
    },
    "propertyValue": "false"
},
{
    "id": "804386",
    "property": {
        "code": "60",
        "beschrijving": "optie_filter"
    },
    "propertyValue": "false"
},

```

```

{
  "id": "804385",
  "property": {
    "code": "106",
    "beschrijving": "optie_quartair"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804397",
  "property": {
    "code": "102",
    "beschrijving": "optie_formeel"
  },
  "propertyValue": "false"
},
{
  "id": "804376",
  "property": {
    "code": "108",
    "beschrijving": "optie_geotechnisch"
  },
  "propertyValue": "true"
},
{
  "id": "804371",
  "property": {
    "code": "29",
    "beschrijving": "optie_opmerkingen_grondmonster"
  },
  "propertyValue": "false"
}
],
"aantalVerwerkt": 3,
"aantalFouten": 0,
"partner": "0224771467"
}

```

## Bijkomende mogelijkheden

### Opvragen van alle opgeladen bestanden

Het is ook mogelijk om een lijst op te vragen van de opgeladen bestanden.

De data moet 'paged' opgevraagd worden, wat wil zeggen dat er een startIndex en een resultSize moet meegegeven worden in de url.

Aan te spreken url:

<https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/?startIndex=0&resultSize=100> voor de laatste 100 opgeladen bestanden

<https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/?startIndex=100&resultSize=100> voor de vorige 100

enz.

Om te weten hoeveel bestanden er op geladen zijn kan de reeds vermelde url

<https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/count>

gebruikt worden

Type request: **GET**

Url parameters: **startIndex** en **resultSize** (case sensitive én verplicht)

Header: **Content-Type: application/json**

## cURL

```
#om na te gaan hoeveel bestanden er opgeladen zijn:
curl https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/count -H
'Content-Type: application/json' --key my_key.key --cert my_cert.pem -v

#daarna kan een range opgevraagd worden (de meest recente uploads staan
eerst):
curl https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/?
startIndex=0&resultSize=100 -H 'Content-Type: application/json' --key
my_key.key --cert my_cert.pem -v
```

Het antwoord is als volgt (voorbeeld met 1 resultSize=1):

```
[
  {
    "id": "1296073",
    "omschrijving": "opladen XML",
    "gebruikersnaam": "geolab",
    "invoerwijze": {
      "code": "2",
      "beschrijving": "edov"
    },
    "datumOpladen": 1610013593601,
    "bestand": {
      "id": "1296072",
      "naam": "20.12.186_Sondex_Evergem_DOV.xml"
    },
    "datumProcessed": 1610013615150,
    "status": {
      "code": "3",
      "beschrijving": "verwerkt met fouten"
    },
    "options": [],
    "aantalVerwerkt": 0,
    "aantalFouten": 2,
    "partner": "0414460412"
  }
]
```

Met het id op lijn 3 kan dan weer de details van 1 enkele verwerking opgevraagd worden (= stap 4)