



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

BERICHTENBOEK EDI-CROP RVO REFERENTIEPERCELEN

RVO REFERENTIEPERCELEN

<i>Kenmerk</i>	<i>GEO_FO_BRG-005</i>
<i>Versie</i>	<i>1.1</i>
<i>Datum</i>	<i>19-3-2025 11:24</i>
<i>Status</i>	<i>Definitief</i>

Colofon

<i>Eigenaar</i>	<i>RVO.nl</i>
<i>Contact</i>	<u>dr.fab.edv@rvo.nl</u>

Inhoud

1 INLEIDING	4
1.1 DOEL.....	4
1.2 LEESWIJZER	4
1.3 AANNAMES/UITGANGSPUNTEN	4
1.4 AANSLUITEN EN INLOGMETHODE.....	4
1.5 OPENSTAANDE PUNTEN	5
1.6 DOEL.....	5
2 DIENST: RAADPLEGEN RVO REFERENTIEGEGEVENS	6
2.1 ENDPOINTS.....	6
2.2 BERICHTSPECIFICATIE RVOREFERENTIE.....	6
2.2.1 <i>DescribeFeatureType</i>	6
2.2.2 <i>Request GetFeature</i>	8
2.2.3 <i>Response OpvragenReferentiepercelen</i>	9
3 BEVEILIGING AUTHENTICATIE EN IDENTIFICATIE	10

Administratieve pagina

Wijzigingshistorie

Versie	Datum	Auteur	Toelichting wijziging
1.1	31-10-2024	M. Stortelers	realisatie van variant waarbij, middels PKIo-certificaat, op een veilige wijze bedrijfspcelen kunnen worden opgehaald. Aan de bestaande authenticatiemethoden ABA en TVS is PKIo-variant toegevoegd.
1.2	19-03-2025	M. Stortelers	Aanvullingen op gebruik service middels PKIO-certificaat

1 Inleiding

1.1 Doel

Dit document beschrijft het digitale berichtenverkeer met bijbehorende berichtspecificaties, waarmee leveranciers van BMSen aan kunnen sluiten op de RVO.nl EDICrop-adapter voor het opvragen van RVO Referentiepercelen.

1.2 Leeswijzer

In onderstaande hoofdstukken wordt per dienst aangegeven welk berichtenverkeer plaats vindt tussen BMS en de EDICrop-adapter. Hierbij wordt ook de noodzakelijke procesinrichting aan de BMS-kant aangegeven, zodat de juiste aansluiting op betreffende dienst kan worden gemaakt.

1.3 Aannames/Uitgangspunten

Protocol:

- Als protocol voor de berichtenuitwisseling is het WFS-webserviceprotocol geïmplementeerd. Dit zijn standaard protocollen van het Open Geospatial Consortium (<http://www.opengeospatial.org>). Bij de definitie van de properties wordt wel zo mogelijk aangesloten op bestaande EdiCrop-specificaties.
- De standaard koppelvlakken werken in een point-to-point-architectuur maar zijn ook toepasbaar in het geval er een data-broker of berichtendienst als intermediair tussen zit.
- De volgende inlogmethodes worden ondersteund:
 - o ABA;
 - o E-erkenning;
 - o Tweezijdig TLS met PKIo-certificaat

Berichtspecificatie:

- Binnen RVO wordt bij de attributen van het type Polygon/Multipolygon gebruikt gemaakt van het coördinatenstelsel EPSG:28992: Amersfoort / RD New.

1.4 Aansluiten en Inlogmethode

Gebruikers hebben de keuze om op verschillende methodes voor inloggen de service te kunnen gebruiken:

- ABA (nu nog beschikbaar, maar gaat uitgefaseerd worden)
- TVS/eHerkenning
- PKIo-certificaat

ABA

Voor autorisatie en authenticatie wordt in de berichtuitwisseling gebruik gemaakt van de SOAP-extensie Web Services Security (WS-Security, WSS), waarin een ABA-code en wachtwoord kan worden opgegeven. Op basis van de ABA-code kan RVO.nl de betreffende relatie (KvKnr en BRSnr) afleiden, waarvan het bericht afkomstig is.

Opmerking hierbij is wel dat het gebruik van ABA uitgefaseerd wordt. Op dit moment is ABA nog beschikbaar en dat is belangrijk voor grote gebruikers met machtigingen, omdat het werken met machtigingen via ABA (in ieder geval op dit moment) voor hen het makkelijkst is.

TVS/eHerkenning

De wijze waarop via TVS en eHerkenning wordt aangesloten op een webservice staat beschreven in het document [Aansluiten op webservices van RVO](#) op rvo.nl pagina webservices voor softwareontwikkelaars.

Hierbij moet gebruik gemaakt worden van de scope: RVO-WS.GEO.rp.lezen.

PKIo-certificaat

De wijze waarop via een PKIo-certificaat wordt aangesloten op deze webservice staat beschreven in het document [Aansluiten op RVO EDICrop webservices met PKIO](#). Dit document kunt u opvragen via e-mailadres: dr.fab.edv@rvo.nl.

Hierbij sluit de gebruiker en of een representative (de adviseur) van de gebruiker, via een PKIo-certificaat van de BMS, aan op de webservice van RVO. Een relatie machtigt het BMS en indien van toepassing ook de representative.

1.5 Openstaande punten

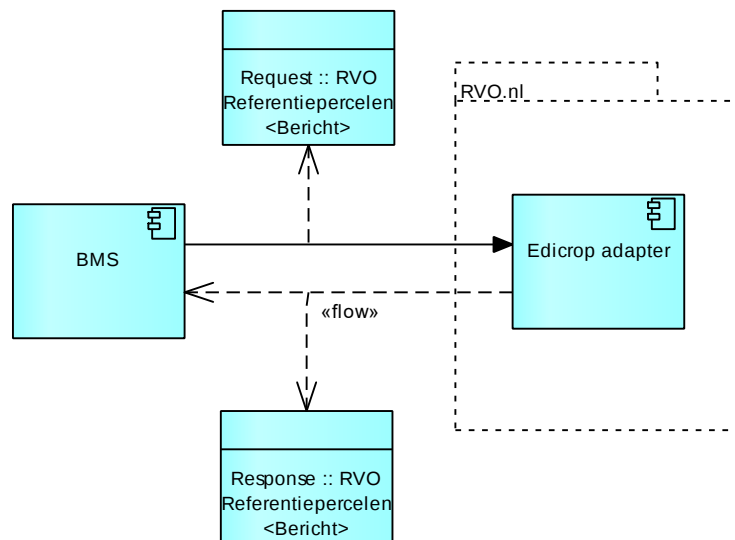
Nr.	Issue	Opgelost
01.	De LastReviewedDate zit wel in het response van de service, maar zit niet in de DescribeFeature output. Dit is een bug en moet nog worden aangepast.	

1.6 Doel

Met behulp van deze dienst kunnen binnen een BMS referentiepercelen worden geraadpleegd die door RVO.nl worden beheerd en die als referentie kunnen dienen voor het intekenen van (bedrijfs)percelen of het wijzigen van de intekening van deze percelen.

2 Dienst: Raadplegen RVO referentiegegevens

Voor het raadplegen van RVO referentiepercelen moet vanuit het systeem een bericht met het betreffende verzoek worden gestuurd naar de RVO.nl EDI Crop adapter. In het verzoek moet verplicht een kaartuitsnede (extend) worden meegegeven. De RVO.nl EDI Crop adapter geeft een antwoordbericht terug met de betreffende kaartuitsnede en de geselecteerde RVO referentiepercelen binnen deze uitsnede. Indien bij de uitvraag van de RVO Referentiepercelen een tijdvak is meegegeven worden de percelen die binnen het tijdvak geldig zijn in het antwoordbericht meegestuurd. Zie ook onderstaande schema.



Figuur 1 Interface EdiCrop adapter voor raadplegen RVO Referentiepercelen

2.1 Endpoints

De volgende endpoints zijn van toepassing:

Acceptatie: <https://edicrop-acc.agro.nl/edicrop/wfs/rvoreferentie>

Productie: <https://webapplicaties.agro.nl/edicrop/wfs/rvoreferentie>

2.2 Berichtspecificatie rvoreferentie

Voor het raadplegen van referentiepercelen wordt aangesloten op het Web Feature Service (WFS) protocol van het Open Geospatial Consortium. Hierbij worden door de EDICROP-adapter de volgende operaties ondersteund:

- GetCapabilities
- DescribeFeatureType
- GetFeature

2.2.1 DescribeFeatureType

De feature kent de volgende beschrijving.

Attribuut	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
Objectid	INTEGER	
Shape	GML	
Functioneel_id	String (20 Byte)	Een functioneelID is een uniek identificerend kenmerk voor een GeoObject.

Attribuut	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
NEN3610ID	String (60 Byte)	De NEN 3610 (object-)identificatie is een door de bronhouder/beheerder gepubliceerde identificatie die gebruikt mag worden voor externe object-identificatie.
Begingeldigheid	Datetime	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS Start van de periode waarop deze instantie van het object geldig is in de werkelijkheid.
Eindgeldigheid	Datetime	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS Eind van de periode waarop deze instantie van het object geldig is in de werkelijkheid. Wanneer deze waarde niet is ingevuld is de instantie nog geldig.
Fysiekvoorkomen	String (100)	Classificatie van het vegetatiedek, ingedeeld naar soort vegetatie. (bron: BGT)
Globalid	String (38 Byte)	ESRI Global ID
Ind_bbr	String (1 Byte)	Aanwijzing voor toepassing regeling BBR
Ind_mst	String (1 Byte)	Referentieperceel voor toepassing regeling mest
Ind_IMNA	String (1 Byte)	Aanwijzing Natuurgebied binnen IMNA
Ind_geen_regeling	String (1 Byte)	Geen specifieke aanwijzing
LastReviewedDate	Datetime	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS De datum waarop het Referentieperceel voor de laatste maal is beoordeeld/geactualiseerd
gdb_from_date	xsd:dateTime	Dit is een bestaand veld in de GRG_RVO_REFERENTIEPERCELEN die opgenomen moet worden in de WFS. Middels deze kolom kan men een datum opgeven waarmee de afnemer zijn zoekcriterium kan verfijnen. De afnemer kan vervolgens per zoekcriterium zelf bepalen of hij hier bijvoorbeeld het greater than teken of smaler than teken etc... gebruikt. Ook tussen de verschillende zoekcriteria 's kan de afnemer zelf bepalen of hij gebruik wil maken van een OR of een AND.
gdb_to_date	xsd:dateTime	Dit is een bestaand veld in de GRG_RVO_REFERENTIEPERCELEN die opgenomen moet worden in de WFS. Middels deze kolom kan men een datum opgeven waarmee de afnemer zijn zoekcriterium kan verfijnen. De afnemer kan vervolgens per zoekcriterium zelf bepalen of hij hier bijvoorbeeld het greater than teken of smaler than teken etc... gebruikt. Ook tussen de verschillende zoekcriteria 's kan de afnemer zelf bepalen of hij gebruik wil maken van een OR of een AND. Let wel dat alle records waarbij gdb_to_date gevuld is met een waarde ongelijk aan 31-12-9999 worden verplaatst naar de archief referentietabel en komen hierdoor niet meer voor in de actuele referentietabel. Om deze reden moet dan ook de archief referentietabel worden aangesproken voor die records die niet verder in de tijd liggen dan 2 maanden. Met het opnemen van deze *2 maanden criteria* voorkomen we dat load niet te zwaar wordt.
BGT_gekoppeld	String(1)	Indien ervoor dit RVO referentieperceel een migratie heeft plaatsgevonden moet de kolom voorzien worden van een waarde J anders een waarde N

2.2.2 Request GetFeature

Vanuit een systeem kan een bericht worden verstuurd naar de RVO.nl EDI Crop adapter, met opgave van (eigenschappen van) gevraagde kaartlagen.

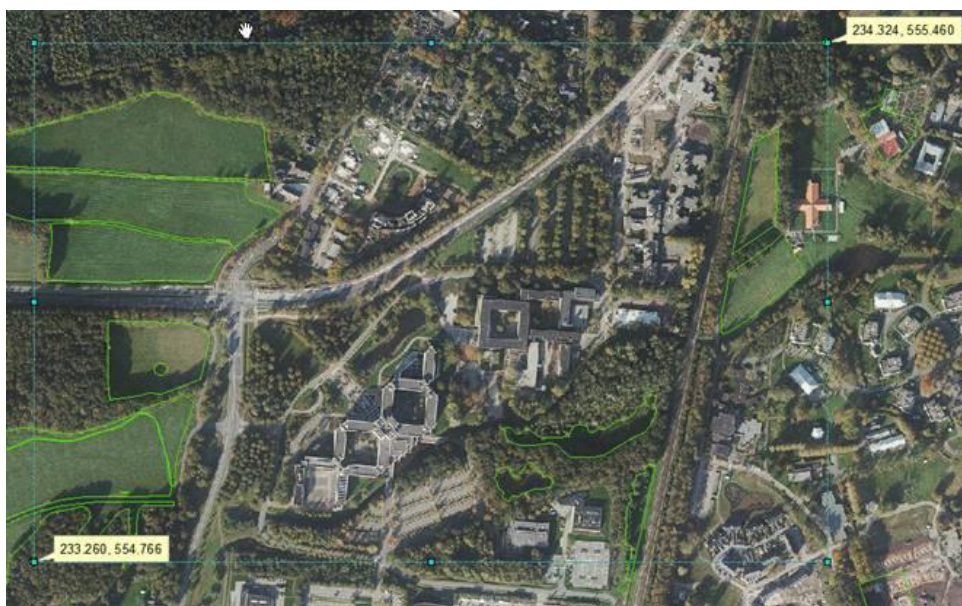
In de GetFeature aanroep worden de volgende parameters gebruikt:

Attribuut	Optioneel verplicht	Omschrijving/bijzonderheden
BBOX	V	Boundingbox. Kaartuitsnede = [minx,miny,maxx,maxy].
FILTER	O	Zie DescribeFeature.

Hieronder 2 voorbeelden.

Voorbeeld 1. De XML filtert alleen op een bounding box.

```
<?xml version="1.0"?>
<GetFeature xmlns="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" maxFeatures="100" service="WFS"
version="1.1.0" xsi:schemaLocation="http://www.esri.com/esri">
  <Query typeName="egeo_referenties_rvoreferentie_wfs:Topografische_grenzen">
    <ogc:Filter>
      <ogc:BBOX>
        <ogc:PropertyName>SHAPE</ogc:PropertyName>
        <gml:Box xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" srsName="EPSG:28992">
          <gml:coordinates cs="," decimal="." ts=" ">233260,554766
            234324,555460</gml:coordinates>
        </gml:Box>
      </ogc:BBOX>
    </ogc:Filter>
  </Query>
</GetFeature>
```



Figuur 2 bounding box

Voorbeeld 2. De XML filtert op dezelfde bounding box en op geldigheid van de percelen op 19 april 2018.

```
<?xml version="1.0"?>
<GetFeature xmlns="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" maxFeatures="100" service="WFS"
version="1.1.0" xsi:schemaLocation="http://www.esri.com/esri">
  <Query typeName="egeo_referenties_rvoreferentie_wfs:Topografische_grenzen">
    <ogc:Filter>
      <ogc:And>
        <ogc:BBOX>
          <ogc:PropertyName>SHAPE</ogc:PropertyName>
          <gml:Box xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" srsName="EPSG:28992">
            <gml:coordinates cs="," decimal="." ts=" ">233260,554766
              234324,555460</gml:coordinates>
          </gml:Box>
        </ogc:BBOX>
      </ogc:And>
    </ogc:Filter>
  </Query>
</GetFeature>
```

```

234324,555460</gml:coordinates>
</gml:Box>
</ogc:BBOX>
<ogc:PropertyIsLessThanOrEqualTo>
  <ogc:PropertyName>BEGINGELDIGHEID</ogc:PropertyName>
  <ogc:Literal>to_date('19-04-2018','dd-mm-yyyy')</ogc:Literal>
</ogc:PropertyIsLessThanOrEqualTo>
<ogc:PropertyIsGreaterThanOrEqualTo>
  <ogc:PropertyName>EINDGELDIGHEID</ogc:PropertyName>
  <ogc:Literal>to_date('19-04-2018','dd-mm-yyyy') or EINDGELDIGHEID is
  null</ogc:Literal>
</ogc:PropertyIsGreaterThanOrEqualTo>
</ogc:And>
</ogc:Filter>
</Query>
</GetFeature>

```

2.2.3 Response OpvragenReferentiepercelen

Het HTML of XML (INFO_FORMAT) antwoord met de gegevens over het (de) desbetreffende feature(s) op de aangegeven locatie. Het antwoordbericht bevat de volgende attributen:

Attribuut	Omschrijving/bijzonderheden
Terugkoppeling uitvraag	
boundedBy	Envelop waar binnen de percelen liggen die geretourneerd worden.
0-n features (referentiepercelen)	
<feature>	Zie DescribeFeature.

3 Beveiliging Authenticatie en Identificatie

Voor de authenticatie wordt gebruik gemaakt van basic authentication via de header (basic authentication).

Bijvoorbeeld:

```
username : myUsername  
password : myPassword
```

De username en password worden geconcateneerd met een ':' als scheidingsteken, dus myUsername:myPassword. Van deze samenvoeging wordt de base64 waarde bepaald, dus bXlVc2VybmFtZTpteVBhc3N3b3Jk.

Tenslotte wordt de base64 waarde als volgt meegestuurd in de header van het bericht:
Authorization basic bXlVc2VybmFtZTpteVBhc3N3b3Jk