

# DCAT-AP NL 3.0 ondersteuning

NGR biedt nu ook ondersteuning voor het metadata profiel DCAT-AP-NL 3. Het gebruik van deze generieke metadata standaard maakt het eenvoudiger om metadata van datasets en services uit te wisselen tussen verschillende metadata catalogi zoals bijvoorbeeld dataoverheid.nl en data.europa.eu.

Zie onderstaande link voor meer informatie over het metadata profiel DCAT-AP-NL:

<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/metadataprofiel-dcat-ap-nl>

Binnen NGR kunnen alle metadata records met als brontype 'dataset', 'service' of 'series' geconverteerd worden naar DCAT-AP-NL3. Het naar DCAT-AP-NL3 geconverteerde metadata record kan via de user interface worden ingezien door te klikken op *Weergave* en *DCAT-AP-NL3*:

The screenshot shows the NGR National Georegister website. The header includes the NGR logo and navigation links like Home, Zoeken, Kaart, Actueel, Voor ontwikkelaars, and Over NGR. The main content area is titled 'Kadastrale kaart' and displays metadata for this dataset. The metadata is organized into sections: Titel, Beschrijving, Taal, Bron identificatie, Datum van de bron (aangemaakt), Trefwoorden, Thema, Status, Gebruiksbeperkingen, Conformiteit met specificatie, Algemene beschrijving herkomst, Toepasselijke wetgeving, Temporele dekking, Landingspagina, and Documentatie. On the right side, there are options for 'Download' and 'Weergave' (View), with a dropdown menu showing 'DCAT-AP NL3 xml' selected. Below the dropdown, there are two map thumbnails: one showing a detailed view of a cadastral map and another showing a spatial coverage map of the Netherlands.

Dataset	Contact gegevens	Distributies
<b>Titel</b>	Kadastrale kaart	
<b>Beschrijving</b>	Overzicht van de ligging van de kadastrale percelen in Nederland. Fungeert als schakel tussen terrein en registratie, vervult voor externe gebruiker vaak een referentiefunctie, een ondergrond ten opzichte waarvan de gebruiker eigen informatie kan vastleggen en presenteren. Een kadastrale kaart geeft slechts een indicatie van de ligging van de kadastrale grenzen. Er kunnen geen maten aan worden ontleend. In de nieuwste versie van de open dataset van de Kadastrale kaart (v5) zijn kwaliteitslabels toegevoegd. Deze labels geven de nauwkeurigheid weer waarmee terreingrenzen op de Kadastrale kaart zijn afgebeeld. Hiermee wordt zichtbaar met welke marge de ingetekende grenzen op de Kadastrale kaart kunnen afwijken van de werkelijke grenzen in het terrein.	
<b>Taal</b>	Nederlands	
<b>Bron identificatie</b>	06b6c650-cdb1-11dd-ad8b-0800200c9a64	
<b>Datum van de bron (aangemaakt)</b>	2013-10-30	
<b>Trefwoorden</b>	Kadastrale kaart, Kadastrale percelen, Kadastrale grens, Perceel, Grens, Kadaster, Bebouwing, Nummeraanduidingreeks, Openbare ruimte naam, Kwaliteit, Kwaliteitslabels, Basisset NOVEX, Nationaal, HVD, Geospatiale data	
<b>Thema</b>	Economie en financiën, Milieu, Regio's en steden, Energie, Landbouw, visserij, bosbouw en voeding	
<b>Status</b>	In ontwikkeling	
<b>Gebruiksbeperkingen</b>	Publiek	
<b>Conformiteit met specificatie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• VERORDENING (EU) Nr. 1089/2010 VAN DE COMMISSIE van 23 november 2010 ter uitvoering van Richtlijn 2007/2/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de interoperabiliteit van verzamelingen ruimtelijke gegevens en van diensten met betrekking tot ruimtelijke gegevens</li><li>• Rijks Driehoeksstelsel</li></ul>	
<b>Algemene beschrijving herkomst</b>	Afkomstig uit de Basisregistratie Kadaster	
<b>Toepasselijke wetgeving</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/138/0j">http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/138/0j</a></li></ul>	
<b>Temporele dekking</b>	1996-01-01 - 2025-12-31	
<b>Landingspagina</b>	<a href="https://brk.basisregistraties.overheid.nl">https://brk.basisregistraties.overheid.nl</a>	
<b>Documentatie</b>	<a href="https://www.kadaster.nl/imkad">https://www.kadaster.nl/imkad</a>	

## Export via UI

Door een export te maken kan de XML van de onderliggende DCAT-AP-NL 3 metadata worden bekeken. Dit kan via de user interface door te klikken op *Download* en *Exporteer (DCAT-AP NL 3)*:

The screenshot shows the NGR National Georegister website. The header includes the NGR logo and 'Nationaal Georegister'. The navigation menu has 'Home', 'Zoeken', 'Kaart', 'Actueel', 'Voor ontwikkelaars', and 'Over NGR'. The user is logged in. The main content area is titled 'Kadastrale kaart' and shows a list of actions: 'Download', 'Weergave', 'Permalink', 'Exporteer (ZIP)', 'Exporteer (XML)', and 'Exporteer (DCAT-AP NL 3)'. Below this is a thumbnail of a cadastral map. The dataset details include: 'Titel: Kadastrale kaart', 'Beschrijving: Overzicht van de ligging van de kadastrale percelen in Nederland...', 'Taal: Nederlands', 'Bronidentificatie: 06b6c650-cdb1-11dd-ad8b-0800200c9a64', 'Datum van de bron (aangemaakt): 2013-10-30', and 'Trefwoorden: Kadastrale kaart, Kadastrale percelen, Kadastrale grens, Perceel, Grens, Kadaster, Bebouwing, Nummeraanduidingreeks, Openbare ruimte naam, Kwaliteit, Kwaliteitslabels, Basisset NOVEX, Nationaal, HVD, Geospaatial data'.

Hiermee wordt het metadata record opgehaald bij de GeoNetwork API, waarbij het gewenste profiel wordt opgegeven d.m.v. de formatter *dcat-ap-nl-3*:

<https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904/formatters/dcat-ap-nl-3?output=xml>

Dit resulteert bijv. in de onderstaande XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#" xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:ccard="http://www.w3.org/2006/04/08#" xmlns:prov="http://www.w3.org/ns/prov#" xmlns:org="http://www.w3.org/ns/org#" xmlns:adms="http://www.w3.org/ns/adms#" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
  <rdf:Description rdf:about="https://nng.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904#resource">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#Dataset"/>
    <dct:type>
      <skos:Concept rdf:about="http://purl.org/dc/dcmitype/Dataset">
        <skos:prefLabel Dataset />
      </skos:Concept>
    </dct:type>
    <foaf:isPrimaryTopicOf>
      <rdf:Description rdf:about="https://nng.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904">
        <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#CatalogRecord"/>
        <dct:identifier rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904</dct:identifier>
        <dct:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2025-10-31</dct:modified>
        <dct:title xml:lang="nl">Kadastrale kaart</dct:title>
        <dct:description xml:lang="nl">Overzicht van de kadastrale percelen in Nederland. Fungeert als schakel tussen terrein en registratie, vervult voor externe gebruiker vaak een referentiefunctie, een ondergrond ten opzichte waarvan de gebruiker eigen informatie kan vastleggen en presenteren. Een kadastrale kaart geeft slechts een indicatie van de ligging van de kadastrale grenzen. Er kunnen geen maten aan worden ontleend. In de nieuwste versie van de open dataset van de Kadastrale kaart (v5) zijn kwaliteitslabels toegevoegd. Deze labels geven de nauwkeurigheid weer waarmee terreingrenzen op de kadastrale kaart zijn afgebeeld. Hiermee wordt zichtbaar met welke marge de ingetekende grenzen op de kadastrale kaart kunnen afwijken van de werkelijke grenzen in het terrein.</dct:description>
        <dct:language>
          <dct:LanguageSystem rdf:about="http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NLD"/>
        </dct:language>
        <dct:source rdf:resource="https://nng.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog_search/metadata/a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904"/>
        <dct:conformsTo>
          <dct:Standard rdf:about="http://www.w3.org/TR/vocab-dcat"/>
        </dct:conformsTo>
        <foaf:primaryTopic rdf:resource="https://nng.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904#resource"/>
      </rdf:Description>
    </foaf:isPrimaryTopicOf>
    <dct:title xml:lang="nl">Kadastrale kaart</dct:title>
    <dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2013-10-30</dct:issued>
    <dct:identifier rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">06b6c650-cdb1-11dd-ad8b-0800200c9a64</dct:identifier>
    <dct:description xml:lang="nl">Overzicht van de ligging van de kadastrale percelen in Nederland. Fungeert als schakel tussen terrein en registratie, vervult voor externe gebruiker vaak een referentiefunctie, een ondergrond ten opzichte waarvan de gebruiker eigen informatie kan vastleggen en presenteren. Een kadastrale kaart geeft slechts een indicatie van de ligging van de kadastrale grenzen. Er kunnen geen maten aan worden ontleend. In de nieuwste versie van de open dataset van de Kadastrale kaart (v5) zijn kwaliteitslabels toegevoegd. Deze labels geven de nauwkeurigheid weer waarmee terreingrenzen op de kadastrale kaart zijn afgebeeld. Hiermee wordt zichtbaar met welke marge de ingetekende grenzen op de kadastrale kaart kunnen afwijken van de werkelijke grenzen in het terrein.</dct:description>
    <adms:status>
      <skos:Concept rdf:about="http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-status/DEVELOP">
        <skos:prefLabel xml:lang="nl">continuu geactualiseerd</skos:prefLabel>
      </skos:Concept>
    </adms:status>
  </rdf:Description>
```

Raadpleeg de API documentatie op de GeoNetwork API pagina ( link naar <https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/doc/api/index.html> ) voor meer informatie over de beschikbare endpoints.

## Validatie

De DCAT-AP-NL 3 metadata wordt geconverteerd op basis van bestaande ISO19115 en ISO19119 metadata. In het geval van onverwachte of verkeerde gegevens in de ISO metadata, kan het voorkomen dat de resulterende DCAT-AP-NL 3 records niet geldig zijn.

Voor metadata-aanbieders is het mogelijk om de geldigheid van een metadata record in DCAT-AP-NL3 te valideren via de user interface. Dit is alleen inzichtelijk voor de records die niet geharvest zijn. Verder is alleen voor de eigenaar van het metadata record de knop *Bewerken* beschikbaar.

The screenshot shows the 'Kadastrale kaart' interface. At the top, there is a search bar and several action buttons: 'Bewerken', 'Verwijder', 'Record beheren', 'Download', and 'Weergave'. Below the search bar, the text 'Brontype: Dataset' is visible. The main content area shows a 'Validatie rapport' (Validation report) for the dataset 'schematron-rules-nl-19115-basis'. The report is expanded to show the following items and their status:

Item	Status
schematron-rules-nl-19115-basis	53 Succesvol
o Fout	0 Fout
DCAT-AP NL 3	0 Fout
Waarschuwingen bij validatie tegen DCAT-AP NL 3	0 Fout
schematron-rules-warn-nl-19115-basis	0 Fout
Schema validatie	0 Fout

On the left side of the interface, there is a sidebar with a search bar and several icons, including a question mark and a link icon. The text 'it een beperkte set van reergave knop met het' is visible next to the search bar.

In deze validatie wordt zowel de geldigheid volgens de ISO standaard als de DCAT-AP-NL 3 standaard gecontroleerd. Indien het record niet volledig correct is, dan volgen hiervoor *waarschuwingen* en *fouten* met een bijbehorende beschrijving in het validatie rapport.

## Opvragen via CSW endpoint

Naast het opvragen via de GeoNetwork API, kan de metadata ook via de CSW-service worden opgevraagd. In deze versie van NGR zijn hiervoor een aantal extra outputschema's toegevoegd. Dit is te zien in het GetCapabilities document voor de CSW-service, zie:

<https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/csw?SERVICE=CSW&&version=2.0.2&REQUEST=GetCapabilities>. Voor operaties als GetRecords en GetRecordById staan hier de beschikbare outputschema's geadverteerd.

```

▼<ows:Operation name="GetRecordById">
  ▼<ows:DCP>
    ▼<ows:HTTP>
      <ows:Get xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="https://ngr.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/csw"/>
      <ows:Post xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="https://ngr.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/csw"/>
      </ows:HTTP>
    </ows:DCP>
  ▼<ows:Parameter name="outputSchema">
    <ows:Value>http://data.europa.eu/930/</ows:Value>
    <ows:Value>http://data.europa.eu/930/#semiceu</ows:Value>
    <ows:Value>http://data.europa.eu/r5r/</ows:Value>
    <ows:Value>http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mdb/2.0/</ows:Value>
    <ows:Value>http://www.isotc211.org/2005/gfc/</ows:Value>
    <ows:Value>http://www.isotc211.org/2005/gmd/</ows:Value>
    <ows:Value>http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2/</ows:Value>
    <ows:Value>http://www.w3.org/ns/dcat#</ows:Value>
    <ows:Value>http://www.w3.org/ns/dcat#core</ows:Value>
    <ows:Value>https://docs.geostandaarden.nl/dcat/dcat-ap-nl30/</ows:Value>
    <ows:Value>https://semiceu.github.io/DCAT-AP/releases/2.2.0-hvd/</ows:Value>
    <ows:Value>https://w3id.org/mobilitydcat-ap/</ows:Value>
  </ows:Parameter>

```

Ten behoeve van DCAT-AP-NL 3 is hier o.a. het outputschema <https://docs.geostandaarden.nl/dcat/dcat-ap-nl30> toegevoegd.

Om bijvoorbeeld het metadata record voor de Kadastrale Percelen dataset in DCAT-AP-NL 3 op te vragen, kan het volgende GetRecordById request worden gebruikt:  
<https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/csw?SERVICE=CSW&&version=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&elementSetName=full&OutputSchema=https://docs.geostandaarden.nl/dcat/dcat-ap-nl30&ID=a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904>

Dit resulteert in de volgende CSW-response met daarin de opgevraagde metadata in DCAT-AP-NL 3:

```

* <csw:GetRecordByIdResponse xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2">
  ▼ <refIDRef xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" xmlns:csw="http://www.w3.org/2002/07/01" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:ucard="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#" xmlns:prov="http://www.w3.org/ns/prov#" xmlns:org="http://www.w3.org/ns/org#" xmlns:pav="http://purl.org/pav/" xmlns:ades="http://www.w3.org/ns/ades#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
  ▼ <refIDDescription rdf:about="https://ngr.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904#resource">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#Dataset"/>
  ▼ <dc:type>
    ▼ <skos:Concept rdf:about="http://purl.org/dc/dcatype/Dataset">
      <skos:prefLabel/Dataset/>
      <skos:concept/>
    </dc:type>
  ▼ <foaf:primaryTopic/>
  ▼ <refIDDescription rdf:about="https://ngr.acceptatie.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#CatalogRecord"/>
    <dc:identifier rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">a29917b9-3426-4041-a11b-69bcb2256904</dc:identifier>
    <dc:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2025-10-31</dc:modified>
    <dc:title xml:lang="nl">Kadastrale kaarten</dc:title>
    <dc:description xml:lang="nl">Overzicht van de ligging van de kadastrale percelen in Nederland. Fungeert als schakel tussen terrein en registratie, vervult voor externe gebruiker vaak een referentiefunctie, een ondergrond ten opzichte waarvan de gebruiker eigen informatie kan vastleggen en presenteren. Een kadastrale kaart geeft slechts een indicatie van de ligging van de kadastrale grenzen. Er kunnen geen meten aan worden ontleend. In de nieuwste versie van de open dataset van de Kadastrale kaart (v5) zijn kwaliteitslabels toegevoegd. Deze labels geven de nauwkeurigheid weer waarmee terriergrenzen op de kadastrale kaart zijn afgebeeld. Hiermee wordt zichtbaar met welke marge de ingetekende grenzen op de kadastrale kaart kunnen afwijken van de werkelijke grenzen in het terrein.</dc:description>

```