
Udformning af forespørgsler med filter på ny WFS-plattform

d. 18. juni 2012

Ved skiftet af platform for Kortforsyningens WFS-tjenester, er der nogle forskelle mellem den nye og gamle platforms håndtering af forespørgsler, som man skal være opmærksom på.

Parameteren *version* er obligatorisk!

I GetFeature-forespørgsler kan man begrænse sin søgning på forskellige måder. I WFS-standarden er parametrene BBOX, FILTER og FEATUREID gensidigt udelukkede, så en GetFeature-forespørgsel skal kun indeholde én af de tre parametre. Det har vist sig, at den gamle platform kombinerede parametrene, hvis der fx både var BBOX og FILTER. Den nye platform vil derimod prioritere BBOX, hvis der både er BBOX og FILTER. Så hvis man tidligere har benyttet BBOX og FILTER sammen, skal man nu kun benytte FILTER og inkludere bounding boxen i filteret.

Når man benytter et filter i GetFeature-forespørgsler, skal man være opmærksom på, at den nye platform er mere striks omkring korrekt angivelse af XML-namespaces og form på filtre.

Tidligere har det været muligt at angive følgende som filter-parameter:

```
<Filter>
  <Or>
    <Within>
      <PropertyName>kms:geometri</PropertyName>
      <gml:Polygon xmlns='http://www.opengis.net/gml'>
        <gml:outerBoundaryIs>
          <gml:LinearRing>
            <gml:coordinates>572120.61,6255608.61 572167.39,6255608.61
572167.39,6255655.39 572120.61,6255655.39 572120.61,6255608.61 </gml:coordinates>
          </gml:LinearRing>
        </gml:outerBoundaryIs>
      </gml:Polygon>
    </Within>
    <Intersects>
      <PropertyName>kms:geometri</PropertyName>
      <gml:Polygon xmlns='http://www.opengis.net/gml'>
        <gml:outerBoundaryIs>
          <gml:LinearRing>
            <gml:coordinates>572120.61,6255608.61 572167.39,6255608.61
572167.39,6255655.39 572120.61,6255655.39 572120.61,6255608.61 </gml:coordinates>
          </gml:LinearRing>
        </gml:outerBoundaryIs>
      </gml:Polygon>
    </Intersects>
  </Or>
</Filter>
```

På den nye platform er det imidlertid nødvendigt at introducere prefixet gml:

```
<Filter xmlns="http://www.opengis.net/ogc">
  <Or>
    <Within>
      <PropertyName>kms:geometri</PropertyName>
      <gml:Polygon xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
```

```

        <gml:outerBoundaryIs>
          <gml:LinearRing>
            <gml:coordinates>572120.61,6255608.61 572167.39,6255608.61
572167.39,6255655.39 572120.61,6255655.39 572120.61,6255608.61 </gml:coordinates>
          </gml:LinearRing>
        </gml:outerBoundaryIs>
      </gml:Polygon>
    </Within>
  <Intersects>
    <PropertyName>kms:geometri</PropertyName>
    <gml:Polygon xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
      <gml:outerBoundaryIs>
        <gml:LinearRing>
          <gml:coordinates>572120.61,6255608.61 572167.39,6255608.61
572167.39,6255655.39 572120.61,6255655.39 572120.61,6255608.61 </gml:coordinates>
        </gml:LinearRing>
      </gml:outerBoundaryIs>
    </gml:Polygon>
  </Intersects>
</Or>
</Filter>

```

Dvs. <Filter> er rettet til <Filter xmlns="http://www.opengis.net/ogc"> og <gml:Polygon xmlns="http://www.opengis.net/gml"> er to steder rettet til <gml:Polygon xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">

Tidligere har det været muligt at angive følgende som filter-parameter:

```

<ogc:And>
  <ogc:PropertyIsEqualTo>
    <ogc:PropertyName>landsejerlavskode</ogc:PropertyName>
    <ogc:Literal>1500556</ogc:Literal>
  </ogc:PropertyIsEqualTo>
  <ogc:PropertyIsEqualTo>
    <ogc:PropertyName>matrikelnummer</ogc:PropertyName>
    <ogc:Literal>57</ogc:Literal>
  </ogc:PropertyIsEqualTo>
</ogc:And>

```

På den nye platform skal prefixet ogc introduceres, og det skal pakkes ind i et Filter-element for at begge betingelser kommer i spil:

```

<ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc">
  <ogc:And >
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>landsejerlavskode</ogc:PropertyName>
      <ogc:Literal>1500556</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>matrikelnummer</ogc:PropertyName>
      <ogc:Literal>57</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
  </ogc:And>
</ogc:Filter>

```

Tidligere har det været muligt at angive følgende som filter-parameter:

```

<Filter>

```

```
<Contains>
  <gml:Point srsName="EPSG:25832">
    <gml:coordinates>524072.08,6076164.77</gml:coordinates>
  </gml:Point>
</Contains>
</Filter>
```

På den nye platform skal man angive geometrielement (Contains er en binær operator) og huske namespaces:

```
<Filter xmlns="http://www.opengis.net/ogc">
  <Contains>
    <PropertyName>kms:geometri</PropertyName>
    <gml:Point xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" srsName="EPSG:25832">
      <gml:coordinates>524072.08,6076164.77</gml:coordinates>
    </gml:Point>
  </Contains>
</Filter>
```

Dvs. Elementet PropertyName er tilføjet, og der er rettet i elementerne Filter og Point som beskrevet i det første eksempel.