



**Bentley**  
Advancing Infrastructure

## Digitale Kadastrale Kaart is open data

Bentley Map

© 2015 Bentley Systems, Incorporated



**Copyright © 2016 Bentley Systems / versie 1.0**

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Hoewel deze uitgave met zeer veel zorg is samengesteld, aanvaarden schrijver(s) noch uitgever enige aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten en/of onvolkomenheden in deze uitgave.

Deze bestanden vallen onder de bepalingen zoals gedefinieerd in de vigerende Bentley EULA (End-User License Agreement).

**Inhoudsopgave**

INHOUDSOPGAVE .....	3
1.0 INLEIDING.....	4
2.0 BESTANDEN.....	5
3.0 WFS DATA .....	6
4.0 WFS FUNCTIONALITEIT .....	8
4.1 MAP INTEROPERABILITY MENU .....	8
5.0 BENTLEY MAP CONFIGURATIE .....	12
6.0 TASK MENU.....	14
6.1 KADASTRALE KAART .....	14
7.0 GEBRUIK.....	15
7.1 WFS .....	15
7.2 WMS .....	16

## **1.0 Inleiding**

De Nederlandse overheid heeft bepaald dat openbare overheidsgegevens door iedereen mogen worden gebruikt en verspreid. Deze gegevens worden open data genoemd. Het Kadaster biedt geo-informatie aan als open data via [Publieke Dienstverlening op de Kaart](#) (PDOK).

Het Kadaster biedt gegevens uit verschillende (basis)registraties aan als open data. Om welke gegevens het gaat, vindt u op de pagina ['Open data Kadaster op een rij'](#).

Uit de Basisregistratie Kadaster (BRK) biedt het Kadaster de Digitale kadastrale kaart en Bestuurlijke grenzen als open data aan via PDOK. Hiervoor geldt de [CC-BY licentie](#).

De administratieve gegevens uit de Basisregistratie Kadaster (BRK) en de openbare registers bieden we niet aan als open data. Het Kadaster vindt het belangrijk dat deze data optimaal beschikbaar zijn, maar verbindt wel een aantal voorwaarden aan het inzien en hergebruiken ervan. Die voorwaarden, die bedoeld zijn voor het beschermen van de rechtszekerheid, de privacy en de kwaliteit en continuïteit van de informatieverstrekking, zijn:

- Voor de verstrekking van persoonsgegevens wordt het gebruiksdoel getoetst aan de doeleinden waarvoor de gegevens verzameld zijn.
- Voor de verstrekking worden [tarieven](#) in rekening gebracht.
- De [algemene leveringsvoorwaarden](#) zijn van toepassing.

De data wordt aangeboden als WMS (Raster data), WFS (Vector data) en als download (GML). Om het onsluiten van de data te vereenvoudigen heeft Bentley een omgeving aangemaakt waarbij via een druk op de knop de WMS en WFS kan worden ontsloten.

Deze omgeving is geschikt voor Bentley Map V8i SS3 MR (08.11.09.107) en alle versies van Bentley Map V8i SS4.

Voor de symbology is zo veel mogelijk de symbology van de WMS layer gebruikt.

## **2.0 Bestanden**

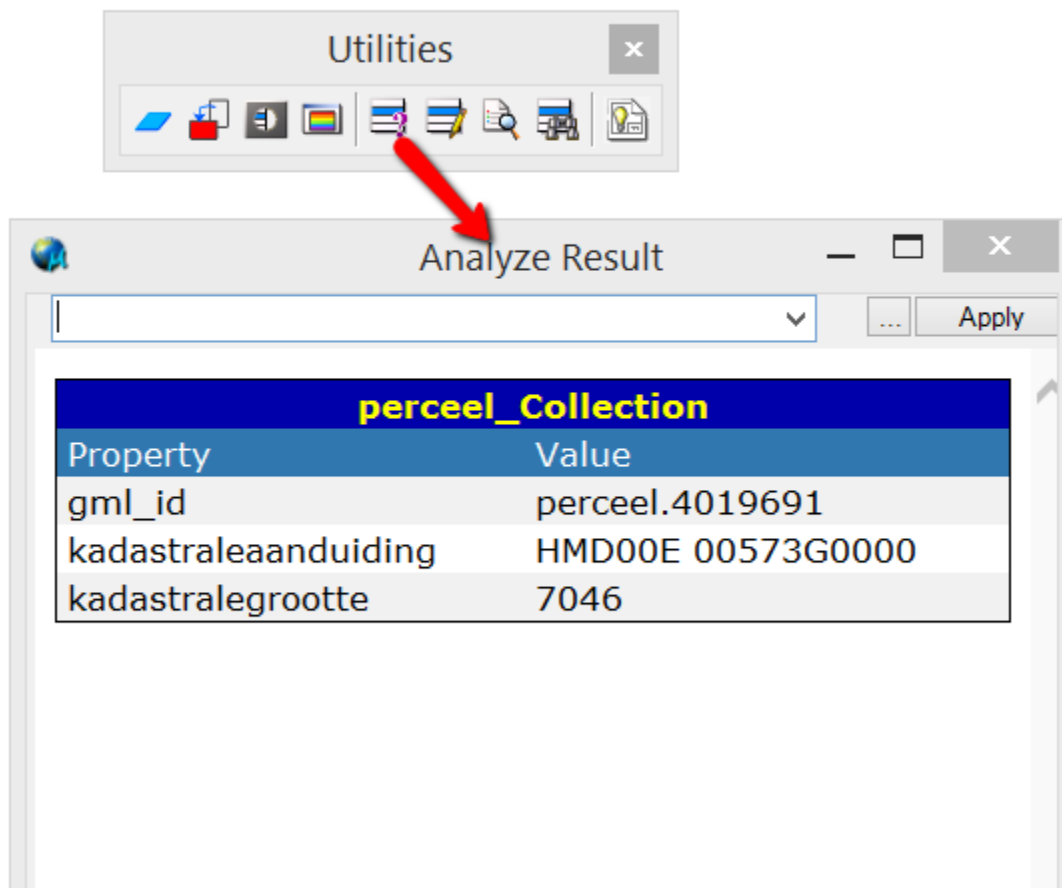
De Kadastrale Kaart levering bevat de volgende bestanden:

<b>Bestanden</b>	<b>Omschrijving</b>
KadastraleKaart.dgnlib	Dgnlib voor menu aanpassing en TextStyles
KadastraleKaart.wfsx	Bestand met connect definities t.b.v. connecten van WFS
KadastraleKaart.xwms	Bestand met definities t.b.v. koppelen van WMS

### 3.0 WFS data

Bentley Map ondersteunt WFS ([https://nl.wikipedia.org/wiki/Web\\_Feature\\_Service](https://nl.wikipedia.org/wiki/Web_Feature_Service)) . In deze omgeving is de connect optie ingericht. Er is geen gebruik gemaakt van WFS import.

WFS is vector data en de attributen zijn opvraagbaar via Analyze Feature



De volgende Kadastrale Kaart bestaat uit de volgende layers:

WFS layer	Type	Level	Symbology	Omschrijving
Annotatie	Tekst	KAD_annotatie	TekstStyle: KAD_Annotatie, kleur: rood	Huisnummers en overige tekst
Perceelnummer	Tekst	KAD_perceelnummer	TekstStyle: KAD_perceelnummer, kleur: zwart	Perceelnummers
Bebouwing	Lijn	KAD_bebouwing	Kleur: rood	
Perceel	Vlak	KAD_perceel	Kleur: zwart, geen vlakvulling	

De settings zijn opgeslagen in de WFSX file. Dit is hierin aan te passen

## 4.0 WFS functionaliteit

Wanneer Bentley Map gebruikt wordt zonder de aangeleverde files is het ook mogelijk om WFS data te bekijken. De variabele GDI\_WFS\_VERSION met de waarde 1.0.0 dient aangemaakt te worden wanneer PDOK data ontsloten wordt.

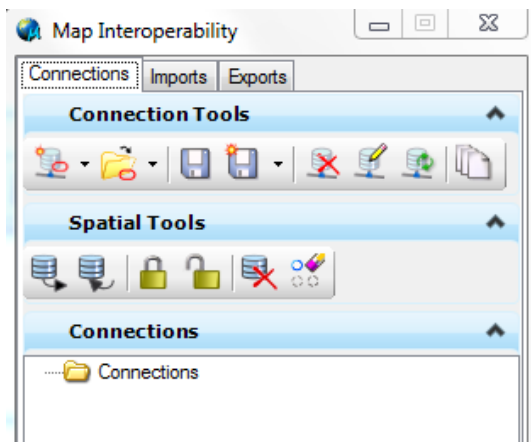
Er zijn 3 mogelijkheden om WFS data te bekijken / Importeren.

- Connect: Connect naar de WFS server en query de data in het bestand. Bij een nieuwe query wordt de data ververs.
- Import: De WFS data wordt geïmporteerd in het dgn.
- Als een Graphical Source in het XFM schema. (wordt niet gebruikt voor de PDOK ontsluiting).

### 4.1 Map Interoperability Menu

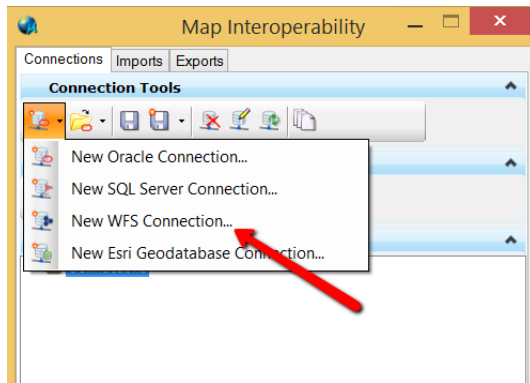
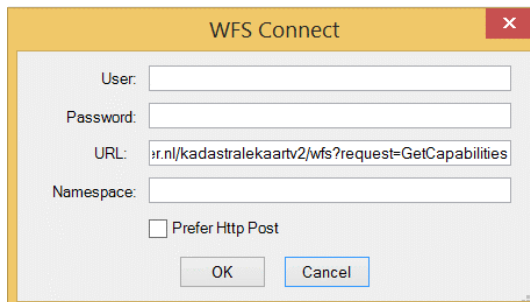
Toevoegen van een nieuwe WFS gaat via de het Map Interoperability Menu

File > Map Interoperability

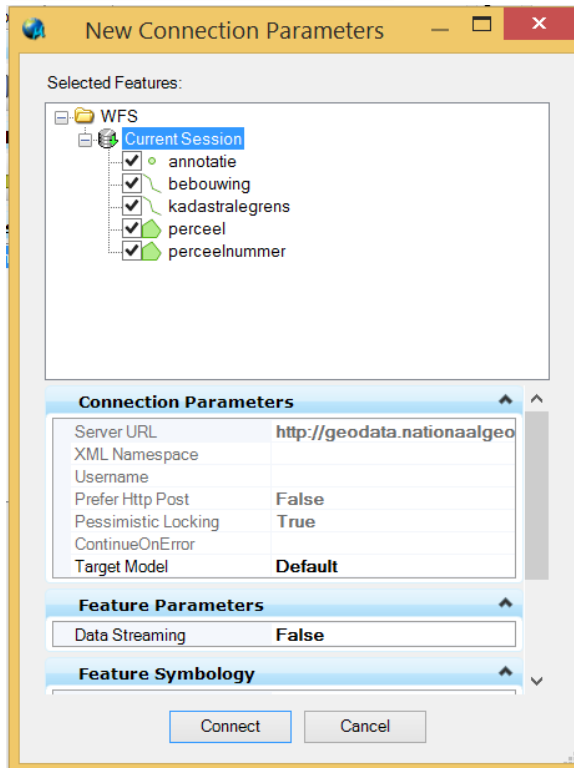


Map Interoperability

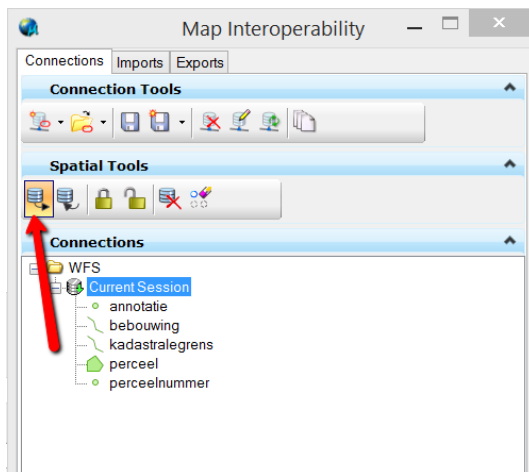


**New WFS Connection**

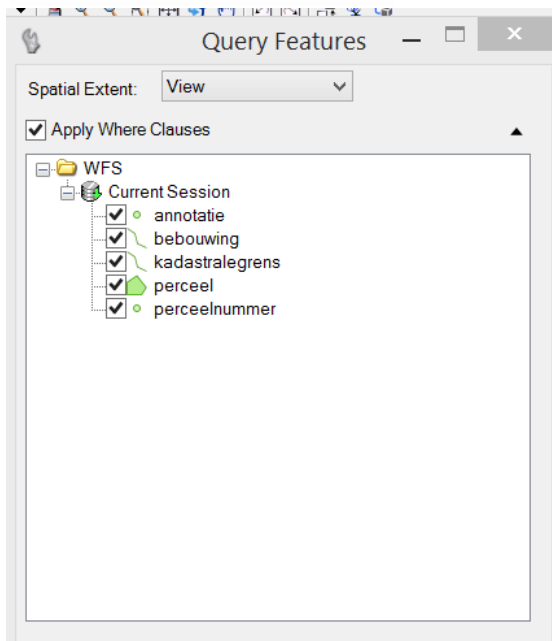
Geef URL naar WFS server (<http://geodata.nationaalgeoregister.nl/kadastralekaartv2/wfs?request=GetCapabilities>)



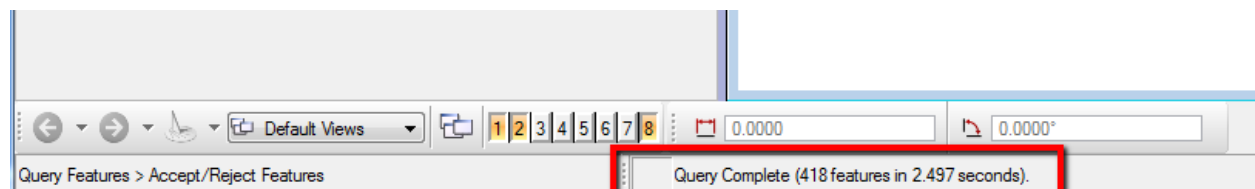
**Selecteer de layers, Verander bij Perceelnummers het type naar Point, geef evt. symbology op.**



## Query



**Layers en Extent opgeven. Accept d.m.v. datapunt**



**Resultaat: aantal elementen dat opgehaald is**

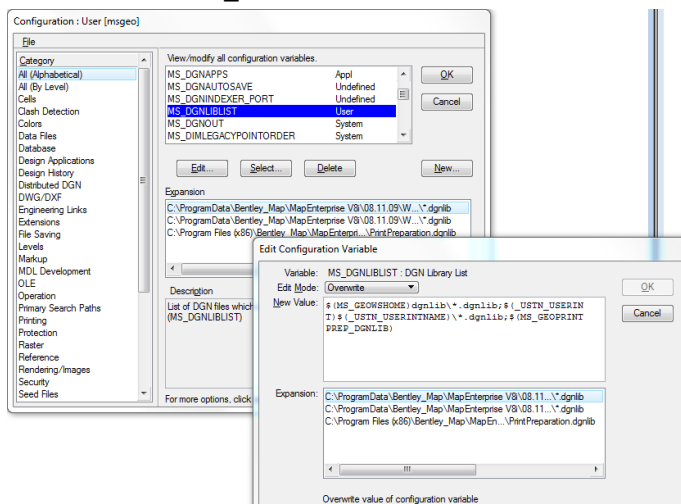
## 5.0 Bentley Map configuratie

Om de bestanden te gebruiken die Bentley heeft aangeleverd dienen er in de configuratie van Bentley Map enkele aanpassingen te vinden.

- Plaats de aangeleverde WFSX en WSMX bestanden op een vaste locatie die voor alle Bentley Map gebruikers leesbaar is.:

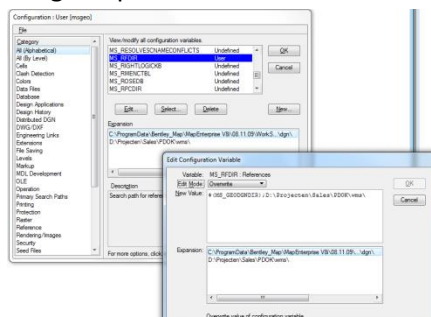
Bv. ..\WorkSpace\Standards\data\KadastraleKaart

- Plaats KadastraleKaart.dgnlib in een directory waar de dgnlib's staan.  
B.v. in de standaard workspace als de omgeving voor iedere Workspace beschikbaar moet zijn.  
Via de variable MS\_DGNLIBLIST kan bekeken worden waar de dgnlib's.



### **Variable MS\_DGNLIBLIST**

- Plaats de aangeleverde .xwms files op een bekende locatie.
- Voeg het path naar de .xwms files toe aan de variabele MS\_RFDIR



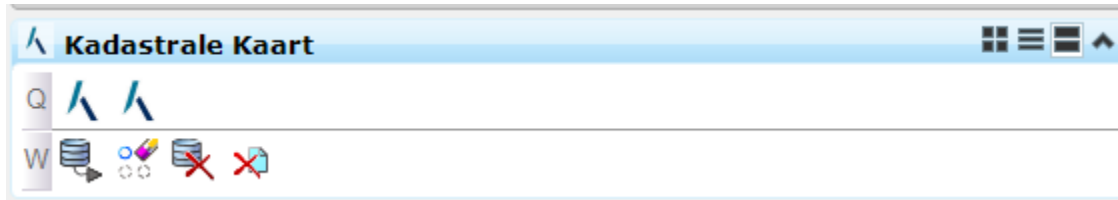
- Variable MS\_RFDIR**
- Maak de volgende Variables aan:

Variabale	Waarde	commentaar
GDI_WFS_VERSION	1.0.0	Versie van WFS die PDOK gebruikt
KAD_CONNECT	WorkSpace\Standards\data\KadastraleKaart\	Locatie WFSX bestand

## 6.0 Task menu

Nadat de DGNLIB is geplaatst verschijnt desbetreffende menu's in de Task Menu.

### 6.1 Kadastrale Kaart



#### *Task Menu*

Het Task menu is onverdeeld in 2 gedeeltes:

- Kadastrale Kaart



Connecten van WFS (Vector) en WMS (Raster)

- Handige commando's

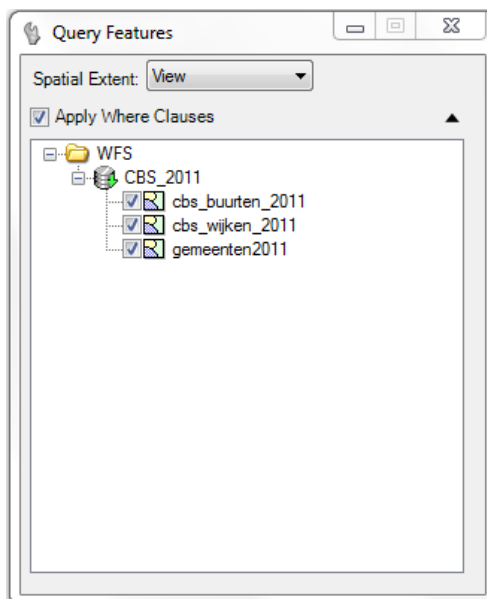


Query data, verwijder data, verwijder connectie en detach raster files (WMS)

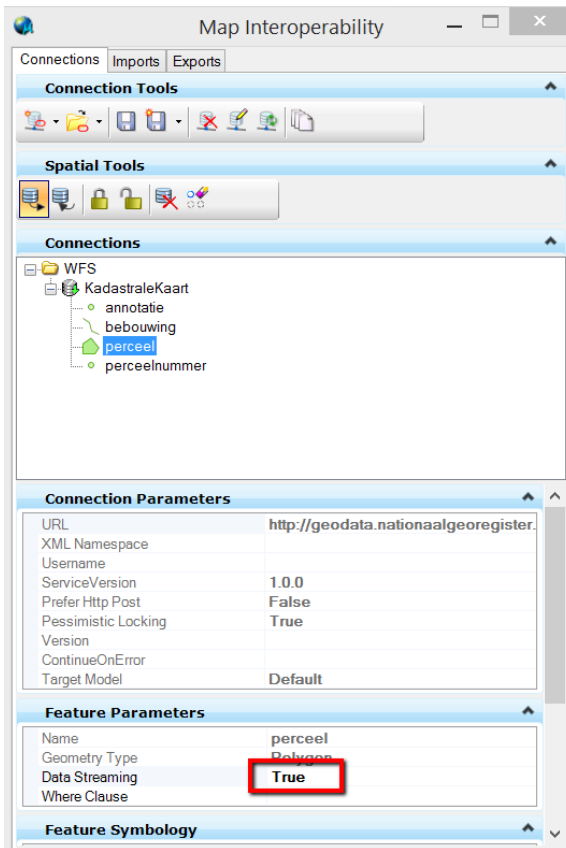
## 7.0 Gebruik

### 7.1 WFS

Door op desbetreffende icoon (let op tooltip) te klikken wordt de WFS layer gekoppeld. Er verschijnt een keuze menu waar de op te halen layers en de Spatial extent opgegeven kan worden. Accepteer daarna door in de view te klikken.



Alle WFS layers worden gekoppeld met de optie *Data Streaming = True*



### Map Interoperability

Door deze optie aan te zetten word automatisch de data opgehaald bij het verschuiven van het kaartbeeld.

## 7.2 WMS

Door op icon in het task menu te klikken wordt de aangeleverde XWMS als raster reference gekoppeld.

