

## Inleiding

Vanaf 1 april 2014 is de BGT formeel geopend. Dit betekent dat de bronhouders vanaf dat moment hun BGT kunnen aanleveren via het SVB-BGT bij de Landelijke Voorziening BGT (LV-BGT). De LV-BGT levert de BGT op haar beurt door aan PDOK, alwaar gebruikers de BGT kunnen inzien en/of downloaden.

Voor het raadplegen of downloaden van de BGT twee manieren voorzien:

1. Het bekijken (via internet) van de BGT kan op twee manieren:
  - a. Via de standaard PDOK-viewer.
  - b. Via een webservice (WMTS) die de BGT als plaatje beschikbaar stelt om in een eigen GIS-omgeving te bekijken.
2. Gebruik maken van de downloadfunctie waarmee de BGT als extract in GML formaat gedownload kan worden, voor gebruik in eigen GIS-software.

In deze notitie zullen beide manieren van gebruik uitgelegd worden zodat u zelf kunt uitproberen en besluiten welke manier het beste bij u past.

## Optie 1a. raadplegen via PDOK Viewer

Met de PDOK-Viewer is het mogelijk de BGT als kaart te bekijken in een webbrowser. Ga met uw webbrowser naar <http://pdokviewer.pdok.nl/> om de PDOK Viewer op te starten. U ziet het volgende in uw browser:



De linker kolom bevat alle datasets die momenteel via PDOK beschikbaar zijn. De BGT is in de kolom opgenomen als "Basisregistratie Grootchalige Topografie". U kunt daar kiezen voor een van de vier standaard visualisaties

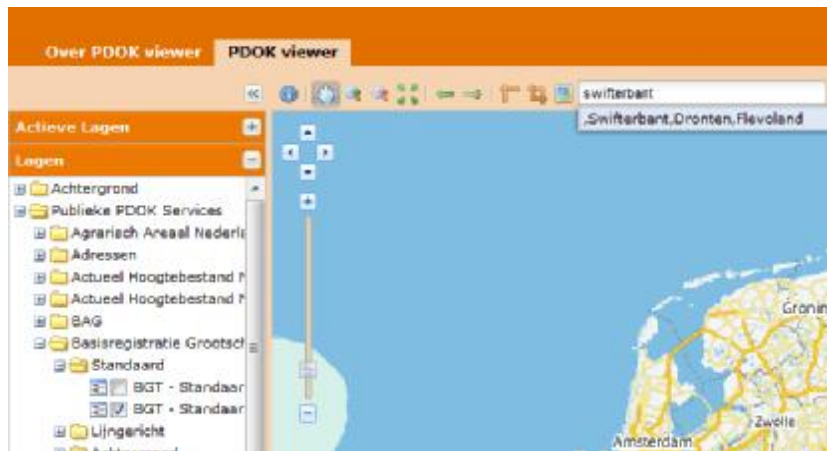


van de BGT gegevens: Standaard, Lijngericht, Achtergrond en Omtrekgericht.

In elk mapje van een visualisatie zijn twee type services beschikbaar, een TMS en WMTS. Deze handleiding gaat er vanuit dat u de WMTS van de Standaard Visualisatie heeft gekozen.

In de middelste kolom ziet u de kaart van Nederland. U ziet nu de BRT-Achtergrond kaart, die standaard in de PDOK Viewer getoond wordt. De BGT is, conform de BGT-visualisatie-standaard, pas zichtbaar als u verder inzoomt.

De eerste koploper die productionele BGT-gegevens heeft aangeleverd betreft gemeente Dronten (mede namens ministerie van EZ, het waterschap en de provincie). U kunt eenvoudig via het zoekvenster bovenin het scherm het deelgebied Swifterbant uit de gemeente Dronten opzoeken waardoor de kaart deze gemeente toont:

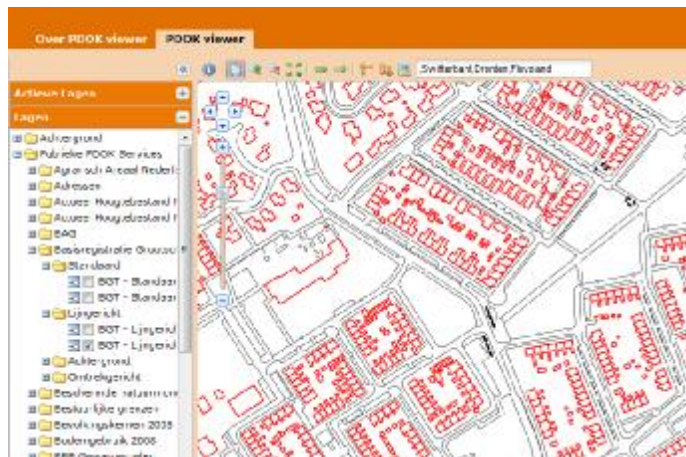


N.B. U kunt ook met de hand Dronten / Swifterbant op de kaart opzoeken en inzoomen met de scrollknop van uw muis.

Als u via de zoekfunctie bij Swifterbant bent aangekomen, dan ziet u nog steeds de BRT-Achtergrondkaart. Zoom nog een keer verder in (via de plus-knop) en dan ziet u de BGT verschijnen. Scrollt u verder naar het zuiden, dan komt u de bebouwde kom tegen met de rode weergave van gebouwen:



U kunt in de linker kolom ook kiezen voor een andere visualisatie. Bijvoorbeeld de lijngerichte visualisatie:



De transparantie en de volgorde van lagen kunt u linksboven instellen zodat kaartlagen gecombineerd kunnen worden. Bijvoorbeeld een combinatie met de PDOK Luchtfoto's:



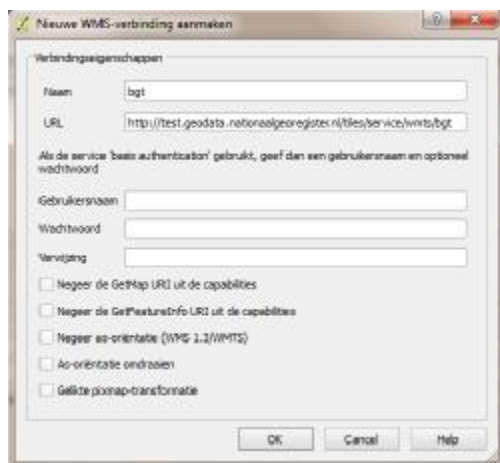
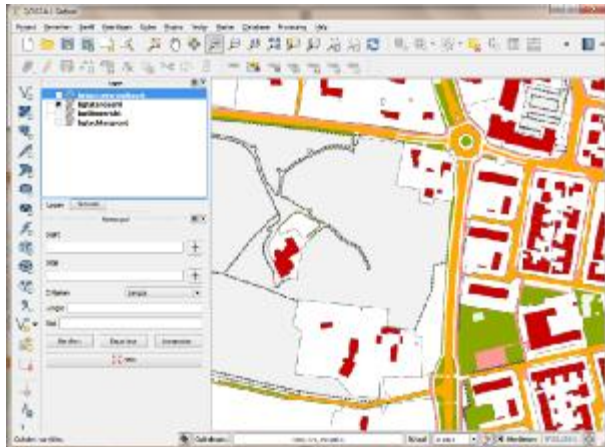
Er zijn twee bekende issues:

- Momenteel is er een bekend probleem met Microsoft Internet Explorer 10 waardoor de PDOK Viewer in deze browser niet goed werkt. Versies 8 en 9, als mede recente versies van de browsers Safari, Chrome en Firefox kunnen wel gebruikt worden.
- Op het diepste zoomniveau verschijnen i.p.v. huisnummers nog lange nummerreeksen.

## Optie 1b. Raadplegen in eigen GIS-omgeving via WMTS

Ook voor het gebruiken van de WMTS kunt gebruik maken van één van de vier visualisaties van de BGT gegevens: Standaard, Lijngericht, Achtergrond en Omtrekgericht. Voor het gebruiken van bijvoorbeeld de WMTS voor de standaardvisualisatie kunt u gebruik maken van de volgende URL:

<http://geodata.nationaalgeoregister.nl/tiles/service/wmts/bgtachtergrond?>



NB: op de website van PDOK vindt u alle visualisaties en de bijbehorende URL's:

<https://www.pdok.nl/nl/producten/pdok-services/overzicht-urls/b>.

Om deze URL te gebruiken heeft u software nodig die met WMTS kan werken. Een voorbeeld hiervan is het gratis verkrijgbare open source GIS-pakket Quantum GIS ([www.qgis.org](http://www.qgis.org)). Vanaf versie 2.0 wordt kunt u de WMTS toevoegen via menu Kaartlagen à WMS/WMTS-laag toevoegen à knop Nieuw. In een eerdere versie kan dit bijvoorbeeld door te kiezen voor menu Kaartlagen à WMS-laag toevoegen. Door vervolgens de eerder genoemde URL (<http://geodata.nationaalgeoregister.nl/tiles/service/wmts/bgtachtergrond?>) te gebruiken, kunt u overigens bij de verschillende WMTS'en die PDOK aanbiedt. Kies hiervoor de knop Verbinden.

Mocht u gebruik maken van de BRT Achtergrondkaart om een locatie te kunnen opzoeken, let op dat u EPSG:28992 kiest (png of png8 maakt niet uit).

## Optie 2 Downloaden van GML-Extracten

U kunt de BGT ook downloaden. Dit vereist dat u software heeft waarmee u de BGT in GML-formaat kunt verwerken.

Voor het verkrijgen van de downloadbare BGT-extracten kunt u gebruik maken van de downloadfunctie van het PDOK Lokaal. Deze kunt u voor de BGT vinden door met uw webbrowser te gaan naar: <https://www.pdok.nl/nl/producten/pdok-downloads/download-basisregistratie-grootschalige-topografie-bgt>



U ziet nu de kaart van Nederland. Ook hier geldt dat slechts beperkt gegevens beschikbaar zijn omdat de vulling van de BGT nu pas begint. U kunt vervolgens weer deelgebied Swifterbant in gemeente Dronten opzoeken door in te zoomen. U zult dan ook een standaard grid van 2km bij 2,5km zien als u verder inzoomt. Door te klikken op een gridcel (of kaartblad) komt er onder de kaart een link naar het GML bestand met de BGT-objecten die in dat grid vallen. Het bestand is gecomprimeerd en opgenomen in een zip bestand. Dit bestand kunt u vervolgens uitpakken en inlezen in uw software.

Als u een gebied wilt dat groter is dan het grid van 2km bij 2,5km zult u meerdere grids moeten aanklikken. U moet dan ook meerdere bestanden downloaden, uitpakken en inlezen.

## Vooruitblik

De eerste BGT-inhoud is nu zichtbaar in PDOK. De BGT zal tot 2016 steeds verder gevuld raken.

We verwachten dat de komende maanden meer koplopers gaan aanleveren. Hou hiervoor de nieuwsbrief en [www.bgtweb.nl](http://www.bgtweb.nl) in de gaten.

Verder zijn we bezig de gebruiksmogelijkheden in de PDOK-viewer (zoals objectinformatie en legenda) te verbeteren en komen er meer geavanceerde mogelijkheden om extracten af te nemen.