



Q&A Webinar Basisregistratie Topografie (BRT)

Dit document bevat de uitwerking van de antwoorden op vragen tijdens het Webinar van 12 mei 2020 over de te behouden gegevens van de inhoud van de BasisRegistratie Topografie, de BRT.

Deel 1- algemene vragen

WAAROM HEBBEN WE DE BRT?

In de Wet BRT hebben we in Nederland met elkaar afgesproken dat het Kadaster een goede actuele topografische kaart bijhoudt en verstrekt.

De BRT is omstreeks 2007 ontstaan uit de verzameling kaartproducten die het Ministerie van Defensie al 200 jaar eerder gestart was. TOP10NL is daarvan het basisproduct, met de meeste informatie.

HOE MAKEN WE DE BRT?

De BRT wordt jaarlijks door Kadaster ingewonnen op basis van de meest recente luchtfoto met landelijk uniforme kwaliteit. De gegevens die het Kadaster toevoegt worden mede gebaseerd op controles met/tegen andere bronnen.

Hoe worden gegevens ingewonnen betreffende geometrie, classificatie en niet-geo gegevens?

Alle inwinning van de BRT vindt plaats op TOP10NL niveau, de andere schaalniveaus worden gegenereerd via automatische generalisatie.

WAT KAN IK MET DE BRT?

Aad Vuyk heeft een scala aan voorbeelden uit Amsterdam laten zien:

Burgemeester helpen (te besturen gebied);

Ondersteunen Veiligheidsregio;

Bewoners en toeristen en ambtenaren online informeren via bijvoorbeeld datapunt.amsterdam.nl;

Zelfbouwers informeren en helpen Kaart online voor het maken van eigen producten

Maatwerk kaarten maken en online beschikbaar stellen;

Bezoekers informeren via fysieke panelen bij parkeerplaatsen langs de weg (MUPI kaarten) ;

Bewoners informeren met de "Kaart op straat";

En nog veel meer..

WELKE KWALITEIT HEEFT DE BRT?

De kwaliteit van de BRT/TOP10NL is zichtbaar op www.kadaster.nl/brt-dashboard

HOE IS SAMENHANG MET ANDERE BASISGEGEVENS GEREGELD?

Er is sinds kort een stelselbreed gebruikersoverleg, waar ook mensen uit het BRT gebruikersoverleg aanwezig zijn.

Momenteel loopt binnen DiS-Geo het inhoudelijk spoor voor de doorontwikkeling in samenhang met andere geo basisregistraties.



HOE ONTWIKKELEN WE DE BRT?

Procesmatig:

Er is al jaren een gebruikersoverleg waarin alle betrokken partijen samen bespreken welke doorontwikkeling het meest waardevol is. Momenteel lopen de trajecten DiS-Geo voor de doorontwikkeling in samenhang met andere geo basisregistraties en BRT-Next voor de doorontwikkeling van het automatisch genereren van de BRT uit gegevens op groter schaalniveau.

Inhoudelijk:

Afgelopen periode was er behoefte aan: scholen, calamiteitendoorgangen en rotondes. Zie het gebruikersoverleg voor meer informatie.

IN WELK FORMAAT IS DE BRT BESCHIKBAAR?

Aanbod is nu in een viewer (de PDOK-viewer), in GML en in Linked Data. Binnenkort ook in GeoPackage formaat.

Wanneer wordt geopackage verwacht? Deze zomer verwacht het Kadaster de eerste beschikbaarstelling, in eerste instantie als proef.

HOE ACTUEEL IS DE LINKED DATA BRT?

Net zo actueel als de andere BRT-producten.

HOE VERBETEREN WE BRT INHOUD? TERUGMELDEN EN OPVOLGEN

Verbeter-de-kaart wordt zeer aanbevolen. Iedereen kan daar laagdrempelig de BRT helpen verbeteren. Verbeteringen worden automatisch op naam van de bronhouder gezet op basis van het schaalniveau waarop de terugmelding wordt gedaan. BRT terugmeldingen komen zo vanzelf bij het Kadaster terecht.

WORDT ER OOK TERUGGEMELD NAAR BGT EN BAG?

Verbeteringen worden automatisch op naam van een bronhouder op basis van het schaalniveau waarop de terugmelding wordt gedaan. Bronhouders kunnen een bevinding op naam van een andere bronhouder zetten. Bij een bevinding op de BRT een vervolgbevinding op de BAG of BGT maken als terugmelding is nog niet gebruikelijk en nog niet geautomatiseerd.

WORDEN DE BIJ INWINING VAN DE BRT GEVONDEN WIJZIGINGEN OOK TERUIGGEMELD OP DE BAG EN BGT?

Bij een bevinding op de BRT een vervolgbevinding op de BAG of BGT maken als terugmelding is nog niet gebruikelijk en nog niet geautomatiseerd.

In het proces van de BRT werden de BAG en de BGT tot voor kort nog beperkt gebruikt. Doordat dit nu meer gebeurt gaat er ook nagedacht worden over het terugmelden van fouten richting de BAG en BGT.



Deel 2- specifieke vragen

Wat zijn de precieze verschillen tussen de BRT en BGT?

In Nederland zijn er de Basisregistratie Topografie (**BRT**) met een **schaal** (indicatie van het detailniveau en de positionele nauwkeurigheid) van 1:10.000 en kleiner, en de **BGT** (een grootschalige kaart) met een **schaal** van 1:500 tot 1:5.000.

Er zijn ontwikkelingen gaande om de BRT af te leiden uit de BGT, door generalisatie naar kleiner schaalniveau. In dit webinar richten we de aandacht op de gegevens in de huidige BRT die een grote waarde hebben voor het gebruik.

Het exact definiëren van de verschillen tussen beide registraties is een te grote vraag voor deze Q&A.

Hoe worden semantische gegevens zoals parknamen en pandnamen ingewonnen?

Parknamen en pandnamen zijn in het verleden ingewonnen door de topograaf in het terrein. Op dit moment is er geen terreinverkenning meer, maar deze namen kunnen vaak wel gecontroleerd of ingewonnen worden met behulp van de panoramafoto's. Daarnaast heeft het Kadaster een proces waarbij Toponiemen (namen in de kaart) gecontroleerd en ingewonnen worden met hulp van historische verenigingen. Zij zijn onze "ogen in het veld".

Wie houdt de unieke kenmerken in de BRT bij?

Het Kadaster is bronhouder van de BRT en wint deze gegevens in op basis van de luchtfoto, panoramafoto's en meerdere externe bronnen.

Welke unieke kenmerken kunnen ook in de BGT opgenomen worden (maar dan optioneel)? Welke moeten landelijk dekkend worden opgenomen?

In de catalogus/productspecificaties van TOP10NL is precies te zien welke kenmerken volledig worden ingewonnen en welke niet.

Vanuit de BRT is lastig aan te geven welke elementen er aan de inwinning van de BGT toegevoegd moeten worden. Daarnaast: wanneer dit optionele kenmerken worden, is het niet gegarandeerd dat deze objecttypen landsdekkend en homogeen ingewonnen worden. Optionele kenmerken hoeven niet landelijk dekkend te worden opgenomen. Er zijn nu regionaal en lokaal verschillen in de soorten optionele gegevens die bronhouders opnemen, en de mate waarin ze die gegevens volledig en actueel houden.

Bebouwde kom kent meerdere definities. Welke definitie is geldig bij de bebouwde kom die in de BRT staat?

De definitie voor een bebouwde kom in de BRT is: "Geografisch gebied gekenmerkt door een concentratie van gebouwen gebruikt voor wonen en werken."

Een bebouwde kom krijgt in de BRT nog een classificatie, bijvoorbeeld "woonkern" of "industriekern". Zie voor de exacte omschrijving en de richtlijnen van inwinning daarvan de catalogus BRT op: <https://zakelijk.kadaster.nl/brt-documentatie>

Zijn de data in de BRT ook los van de kaart te krijgen? bv. Lijstje met alle moskeeën met adressen in Nederland?

Met voldoende kennis van zaken kun je de gegevens uit de GML filteren, en zo kun je losse data beschikbaar maken. Dat kost wel het nodige werk met kennis. Er zijn verschillende



oplossingen beschikbaar van marktpartijen om dit soort gecombineerde gegevens als informatie aan te bieden.

Ook is de BRT / TOP10NL te bevragen middels Linked Data query's.

Kun je selecties maken van objecten en die op de kaart afbeelden?

Met voldoende kennis van zaken kun je de gegevens uit de GML filteren, en zo kun je losse data beschikbaar maken. Dat kost wel het nodige werk met kennis. Er zijn verschillende oplossingen beschikbaar van marktpartijen om dit soort gecombineerde gegevens als informatie aan te bieden

Wat is de betrouwbaarheid van de type aanduidingen van gebouwen? Door wie wordt dat bepaald?

Kwaliteit van de BRT/TOP10NL is zichtbaar in het kwaliteitsdashboard op www.kadaster.nl/brt-dashboard

Hierin is de thematische nauwkeurigheid een van de kwaliteitsaspecten en het kwaliteitspercentage daarvan is 99,7 % juist.

Wat komt er wel en niet in de BRT? Door wie wordt dat bepaald?

De Wet legt de basis vast en wordt er verwezen naar de Catalogus BRT. Deze Catalogus is tot stand gekomen in overleg met de opdrachtgever (BZK), gebruikers (Gebruikersoverleg BRT) en het kadaster zelf. Nadere invulling bereiken bronhouder en gebruikers samen. In het gebruikersoverleg bereiken zij consensus. Zo komen nieuwe of veranderde afspraken over betrouwbare gegevens tot stand.

Wat is de verhouding Openstreetmap/BRT voor wat betreft de inhoud? Heeft BRT meer inhoudelijke info en kijkt BRT ook naar OSM?

Open Street Map (OSM) is een vrijwilligerskaart met wisselende kwaliteit in Nederland. De BRT wordt jaarlijks door Kadaster ingewonnen op basis van de meest recente luchtfoto met landelijk uniforme kwaliteit. De gegevens die het Kadaster toevoegt worden mede gebaseerd op controles met/tegen andere bronnen.

Kun je vanuit deze kaart een gebouw aanwijzen om meer gegevens naar voren te toveren. Bijvoorbeeld gebruiksdoel en bouwjaar?

Gebouwgegevens combineren uit meerdere databronnen is mogelijk als de gebruiker zelf de koppelingen met de andere registraties legt. Dit is een hele puzzel. De viewer producten van het Kadaster voorzien op dit moment niet in deze behoefte. Er zijn wel commerciële producten beschikbaar die hierin voorzien.

Zijn objecten in de BRT gekoppeld aan de BAG/BGT

Qua sleutelvelden? Nog niet, is aandachtspunt voor BRT-Next en DiS GEO.

Komen BRT datavelden beschikbaar in een Linked-Open-Data versie?

Ja, via Linked open data kun je alle gegevens zelf zoeken, vinden en uit de BRT halen en combineren.

De Linked Data BRT/TOP10NL heeft dezelfde actualiteit als de reguliere levering. Bij een nieuwe levering wordt de Linked Data direct bijgewerkt.