



Datum  
31 maart 2017

Onderwerp  
Besluit 17.1: BRT datamodelwijzigingen  
Waterdeel en Functioneel Gebied

Van  
Daniël te Winkel

Contactgegevens  
T +31 (0)88 183 48 89  
[daniel.tewinkel@kadaster.nl](mailto:daniel.tewinkel@kadaster.nl)

Aan  
Gebruikersoverleg BRT

Blad  
1 van 2

Kopie aan

Tijdens het gebruikersoverleg van 9 maart 2017 zijn er enkele datamodelwijzigingen genoemd, die in dit voorstel verder uitgewerkt worden. Het gaat om wijzigingen in TOP10NL, TOP250NL en TOP500NL. Graag ontvangen we voor 9 mei 2017 een reactie op dit voorstel notitie. Reacties kunnen gestuurd worden naar [daniel.tewinkel@kadaster.nl](mailto:daniel.tewinkel@kadaster.nl)

## **TOP250NL**

Tijdens het opstellen van het datamodel voor TOP1000NL is ook kritisch gekeken naar het datamodel van TOP250NL en zijn de ervaringen van de eerste levering van TOP250NL meegenomen. Dit heeft geleid tot de volgende voorstellen tot aanpassing van het datamodel van TOP250NL:

- Voeg aan de objectklasse "Terrein" het attribuut "voorkomen" toe. Aanleiding: Het blijkt dat dras, moeras ook op TOP250raster voorkomt en daarom ook in TOP250NL kan voorkomen.
- Stel bij de objectklasse "Hoogte" het attribuut "hoogte" verplicht. Aanleiding: Een hoogtelijn zonder hoogte geeft geen informatie.
- Stel bij de objectklasse "Hoogte" het attribuut "referentievak" verplicht. Een hoogtelijn zonder referentievak geeft geen informatie.

## **TOP500NL**

Tijdens het opstellen van het datamodel voor TOP1000NL is ook kritisch gekeken naar het datamodel van TOP500NL en zijn de ervaringen van de eerste levering van TOP500NL meegenomen. Dit heeft geleid tot de volgende voorstellen tot aanpassing van het datamodel van TOP500NL:

- Voeg aan de objectklasse "Terrein" het attribuut "voorkomen" toe. Aanleiding: Het blijkt dat dras, moeras ook op TOP500raster voorkomt en daarom ook in TOP500NL kan voorkomen.
- Stel bij de objectklasse "Hoogte" het attribuut "hoogte" verplicht. Aanleiding: Een hoogtelijn zonder hoogte geeft geen informatie.
- Stel bij de objectklasse "Hoogte" het attribuut "referentievak" verplicht. Een hoogtelijn zonder referentievak geeft geen informatie.
- Bij de objectklasse "Gebouw" kan het attribuut "hoogte" komen te vervallen. Er komen in TOP500NL nog maar zeer beperkt gebouwen voor, hoogte is daarom niet relevant meer.
- De objectklasse "Reliëf" kan geheel komen te vervallen. Er komen in TOP500NL geen Reliëf-objecten meer voor.

## TOP10NL

### Waterdeel / Hoogte

In besluit “Dieptelijnen en laagwaterlijnen weergeven volgens LAT” is bepaald dat dieptelijnen en de laagwaterlijn gegeven gaan worden ten opzichte van het referentievlak LAT (Laagste Astronomisch geTij) en ingewonnen worden uit een externe bron (Dienst der Hydrografie). De hoofdreden hiervoor is om te kunnen voldoen aan de INSPIRE verplichtingen.

Tijdens het verwerken van de laagwaterlijn uit de externe bron in TOP10NL zijn er enkele vragen naar voren gekomen. Wanneer we de laagwaterlijnen, en daarmee de droogvallende gronden, volgens de beschrijving in het besluit verwerken, lopen we tegen topografische conflicten aan. Meerdere grote kreek, soms wel tientallen meters breed, worden dan aangemerkt als droogvallende grond. Dit terwijl er op de luchtfoto's uit meerdere jaargangen altijd water te zien is en deze kreek eigenlijk nooit droog valt. Hieruit is de wens ontstaan om op de topografische kaarten de “oude” laagwaterlijn en de oude begrenzing van de droogvallende gronden te blijven gebruiken.

Om aan beide wensen, INSPIRE en de topografische weergave, tegemoet te komen wil het Kadaster de volgende wijzigingen doorvoeren:

#### Datamodel:

- Voeg aan de objectklasse “Waterdeel”, onder het attribuut “typeWater” de attribuutwaarde “droogvallend (LAT)” toe. Omdat de attribuutwaarden zijn gedefinieerd in een externe waardenlijst, heeft deze wijziging geen gevolgen voor de XSD van TOP10NL.

#### Proces:

- Laagwaterlijnen volgens LAT, afkomstig van de Dienst der Hydrografie, worden ingewonnen met de volgende attributen: “typeHoogte” = “laagwaterlijn” en “referentievlak” = LAT”.
- Laagwaterlijnen volgens gemiddeld laag water, geïnterpreteerd uit de luchtfoto, worden ingewonnen met de volgende attributen: “typeHoogte” = “laagwaterlijn” en “referentievlak” = “NAP”.
- Droogvallende gronden tussen de laagwaterlijn LAT en de laagwaterlijn volgens gemiddeld laag water worden ingewonnen als “typeWater” = “droogvallend (LAT)”. Op de topografische kaarten worden deze objecten afgebeeld als “zee”.
- Droogvallende gronden tussen de laagwaterlijn volgens gemiddeld laag water en de hoogwaterlijn (strand, oever) worden ingewonnen als “typeWater” = “droogvallend”.

#### Functioneel Gebied:

In het gebruikersoverleg van 9 maart zijn de wijzigingen van de Verkenningsvoorschriften behandeld. Over de inwinning van zonneparken is vervolgens een vraag gesteld of deze parken ook in TOP10NL opgenomen kunnen worden. Dit is mogelijk en hiervoor willen we de volgende wijziging doorvoeren:

- Voeg aan de objectklasse “Functioneel gebied”, onder het attribuut “typeFunctioneelGebied” de attribuutwaarde “zonnepark” toe. Omdat de attribuutwaarden zijn gedefinieerd in een externe waardenlijst, heeft deze wijziging geen gevolgen voor de XSD van TOP10NL.

Daarnaast zit er een spelfout in een attribuutwaarde van TOP10NL. Deze willen we graag corrigeren:

- Verander bij de objectklasse “Functioneel gebied”, onder het attribuut “typeFunctioneelGebied” de attribuutwaarde “zwembad complex” in “zwembadcomplex”. Omdat de attribuutwaarden zijn gedefinieerd in een externe waardenlijst, heeft deze wijziging geen gevolgen voor de XSD van TOP10NL.